

# **SOC8000C 系列数字程控用户交换机**

## 安装手册

本资料著作权属申瓯通信设备有限公司所有。未经著作权人书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制或翻译。  
侵权必究。

Copyright © Shenou Communication Equipment Co. Ltd..

All rights reserved.

No part of this documentation may be excerpted, reproduced or translated in any form or by any means, without the prior written permission of Shenou Communication Equipment Co. Ltd..

\* \* \* \*

申瓯通信设备有限公司

地址：温州市牛山北路高新区炬光园中路 118 号

邮编：325029

技术支持网站：<http://www.shenou.com>

客户支持中心热线：（0577）88606803

传真：（0577）88606804

\* \* \* \*

## 注意事项

---



请勿在有易燃、易爆物存在的环境下使用该设备，例如煤气泄漏场所。



为防止火灾或触电，勿使此产品淋雨或受潮。勿在靠近水的地方使用此设备，例如，靠近浴缸、脸盆、厨房洗涤盆或洗衣盆，在潮湿的地下室或靠近游泳池的地方。



请使用申瓯公司的原装配件！使用其他公司的配件引起的不匹配和故障本公司概不负责。



请勿私自拆卸机器，本设备只能由合格的维修人员进行安装和维修。您有任何问题请与机器购买处的代理商联系。



应使本设备远离加热装置和产生噪音的电器设备，例如日光灯、电动机和电视机。这些噪声源会干扰本设备的性能。



放置机器时请小心轻放，不能将机器直接掉到地上。使用时请勿将重物置于机壳上，以免机壳变形损坏。



应使本设备避免灰尘，湿气，高温(高于40℃)和振动，而且不应直接受阳光曝晒。



此设备配有一个接地端子。为了安全起见，此端子必须插到按规定安装的接地座上。电源线被用作主要的断开装置。保证将此设备定位/安装在插座附近，以方便使用。



# 目 录

章节 1 .....	1
技术参数 .....	1
1.1. 应用标准 .....	1
1.2. 技术指标 .....	1
1.3. 接口类型 .....	3
章节 2 .....	8
机型结构与安装 .....	8
2.1. 容量(多层为 1536) .....	9
2.2. 外形尺寸 .....	10
2.3. 机框 .....	10
2.4. 主框结构图 .....	10
2.4.1. MCU 主控板 .....	11
2.4.2. FXS 用户板 .....	12
2.4.3. BRI 数字专用话机板 .....	13
2.4.4. FXO 环路中继板 .....	15
2.4.5. CCS/CAS 数字中继 .....	15
2.4.6. VOIP 中继板 .....	16
2.4.7. 录音留言板 .....	22
2.4.8. IPS 用户板 .....	23
2.4.9. MOT 母板 .....	25
2.4.10. SFP 远端光口板 .....	26
2.4.11. AIO 报警接口板 .....	27
2.4.12. 二次电源板 .....	28
2.4.13. 端口连接示意图 .....	29
2.5. 接口 .....	29
2.6. 配线箱或配线架安装 .....	30
2.7. 安装之前 .....	31
2.8. 安装指南 .....	32



---

2.9. 开机前检查 .....	34
2.10. 安装步骤 .....	36
<b>章节 3 .....</b>	<b>37</b>
<b>软件与安装 .....</b>	<b>37</b>
3.1. 话务台软件安装 .....	38
3.2. 启动 .....	42
3.3. 搜索 .....	44
3.4. 文件 .....	45
3.4.1. FLASH 备份 .....	45
3.4.2. 文件备份及恢复 .....	46
3.4.3. 在线升级 .....	48
3.5. 功能菜单 .....	49
3.5.1. 快速设定 .....	49
3.5.2. 叫醒服务 .....	49
3.5.3. 中继占有率 .....	50
3.5.4. 广播组 .....	50
3.5.5. 广播组呼叫记录 .....	51
3.5.6. 电话会议 .....	51
3.5.7. 信令监控 .....	52
3.5.8. 部门管理 .....	53
3.5.9. 话台选项 .....	53
3.5.10. 安全管理 .....	56
<b>章节 4 .....</b>	<b>58</b>
<b>监控管理 .....</b>	<b>58</b>
4.1. 话务监控 .....	59
4.1.1. 综合监控 .....	59
4.1.2. 动态监控 .....	60
<b>章节 5 .....</b>	<b>63</b>
<b>参数管理 .....</b>	<b>63</b>
5.1. 综合参数 .....	64

5.1.1. 参数提取 .....	64
5.1.2. 复位 .....	64
5.1.3. 初始化 .....	64
5.1.4. 系统信息 .....	64
5.1.5. 计费开关 .....	69
5.1.6. 字头设置 .....	72
5.1.7. 振铃/拨号 .....	78
5.1.8. 时长/间隔 .....	86
5.1.9. 系统开关 .....	95
5.1.10. 转接/汇接/来显 .....	103
5.1.11. 音源/录音/留言 .....	108
5.1.12. 其他设置 .....	112
5.2. 分机参数 .....	119
5.2.1. 物理号 .....	119
5.2.2. 内部弹编 .....	120
5.2.3. 软坐席状态 .....	125
5.2.4. 内线通讯录 .....	126
5.2.5. 用户详细信息 .....	126
5.2.6. 内部通讯录查询权限 .....	127
5.2.7. 速拨不受等级限制 .....	128
5.2.8. 所属部门 .....	128
5.2.9. 计费套型（原名计费参数） .....	129
5.2.10. 分机属性 .....	130
5.2.11. 语言属性 .....	132
5.2.12. 语言属性 2 .....	133
5.2.13. 信息话机 .....	133
5.2.14. 组号/呼入语音 .....	134
5.2.15. 分机等级 .....	135
5.2.16. 叫醒服务 .....	136
5.2.17. 呼入等待 .....	142

---

5.2.18. 来显选择 .....	145
5.2.19. 广播权 .....	146
5.2.20. PCM 呼入语音引导 .....	146
5.2.21. 中继呼入权 .....	147
5.2.22. 热线服务 .....	149
5.2.23. 中继组权 .....	151
5.2.24. 分机限拨密码锁 .....	152
5.2.25. 外线久叫不应转总机 .....	153
5.2.26. 直拨遇忙转总机 .....	154
5.2.27. 恶意电话 .....	155
5.2.28. 代拨外线分机来显选择 .....	157
5.2.29. 分机来电转移 .....	157
5.2.30. 转接收回权 .....	161
5.2.31. 出局代挂开关 .....	162
5.2.32. 代接来话设置 .....	163
5.2.33. 免打扰 .....	165
5.2.34. 强插/强拆 .....	166
5.2.35. 专用中继号 .....	169
5.2.36. 电话会议 .....	171
5.2.37. 分机功能锁定 .....	177
5.2.38. 分机连选组 .....	178
5.2.39. 总机离线 .....	181
5.2.40. 分机离线 .....	182
5.2.41. 作息锁定 .....	182
5.2.42. 隐藏主叫号码 .....	185
5.2.43. 主叫用户级别 .....	186
5.2.44. 免费电话 .....	187
5.2.45. 一号双机功能 .....	188
5.2.46. 留言、录音 .....	190
5.2.47. 播报工号开关 .....	191

5.2.48. 彩铃功能.....	192
5.2.49. 通话限时.....	194
5.2.50. 分机押金.....	196
5.2.51. 外部编码.....	197
5.2.52. 话机增益.....	198
5.2.53. 测试分机.....	199
5.2.54. 挂机 10S 延时.....	199
5.2.55. 长时间不挂机提示.....	200
5.2.56. 分机编程功能.....	201
5.2.57. 转接遇忙等待时间.....	201
5.2.58. 呼出 (VOIP) 发短信.....	204
5.2.59. 拍叉时间模式.....	204
5.2.60. 未注册转移号码.....	205
5.2.61. 回拨功能.....	205
5.2.62. 来电响铃开关.....	208
5.2.63. 通话状态录音开关.....	209
5.3. 账号参数.....	209
5.3.1. 账号功能.....	209
5.3.2. 账号数设置.....	210
5.3.3. 用户信息.....	211
5.3.4. 所属部门.....	211
5.3.5. 账号等级设置.....	212
5.3.6. 账号漫游范围设置.....	213
5.3.7. 维持时间设置.....	215
5.3.8. 密码管理.....	215
5.3.9. 账号密码允许输错次数.....	217
5.3.10. 账号恢复时间.....	217
5.3.11. 通话结束自动关闭账号.....	218
5.3.12. 账号押金管理.....	219
5.3.13. 账号押金余额转移.....	220

---

5.3.14. 计费类型 .....	221
5.4. 中继参数 .....	221
5.4.1. 一般中继 .....	221
5.4.2. 出局字头 .....	247
5.4.3. 内外线重复字头 .....	252
5.4.4. 外线重复字头 .....	252
5.4.5. 汇接 2M .....	254
5.4.6. 汇接字头 .....	255
5.4.7. 呼入替换功能 .....	257
5.4.8. 呼出替换字头 .....	258
5.4.9. 信令参数 .....	258
5.4.10. 备用组 .....	260
5.4.11. 中继组 .....	260
5.4.12. 组对组汇接（新增） .....	263
5.4.13. 识别主叫对应功能（黑白名单） .....	264
5.5. 等级定义 .....	265
5.6. 字头管理 .....	265
5.6.1. 字头说明 .....	266
5.6.2. 类型设置 .....	266
5.6.3. 基本时长及基本费率设置 .....	267
5.6.4. 计次时长及计次费率设置 .....	267
5.6.5. 服务费设置 .....	267
5.6.6. 延时时长设置 .....	267
5.7. 语音设置 .....	268
5.7.1. 智能语音服务 .....	268
5.7.2. 自录语音设置 .....	268
5.7.3. 音乐 .....	271
5.7.4. 语音导航 .....	272
5.8. 智能总机组 .....	276
5.8.1. 智能总机组（连选组/寻线组）功能介绍 .....	276

5.8.2. 智能总机组（连选组/寻线组）功能设置说明 .....	278
5.8.3. 参数说明 .....	279
5.8.4. 总机组振铃方式 .....	282
5.8.5. 内线分机拨打总机组 .....	286
5.8.6. 外线呼入到总机组的方式 .....	287
5.9. 定时服务 .....	288
5.9.1. 系统工作状态切换方式 .....	288
5.9.2. 时间表 .....	289
5.9.3. 休息时间设置 .....	291
5.9.4. 节假日的设置 .....	294
5.9.5. 定时服务功能相关的编程项目 .....	295
5.9.6. 定时服务状态的手动切换 .....	295
5.9.7. 专用话机上的定时服务键 .....	296
5.9.8. 专用话机上的定时服务切换方式（自动/人工）键 .....	297
5.9.9. 分机夜服（午餐/休息）状态下是否听特殊拨号音 .....	297
5.9.10. 免打扰处理 .....	297
5.10. 中继组权 .....	298
5.11. 速拨功能 .....	299
5.12. 功能码表 .....	303
5.13. 板位信息 .....	305
5.14. 话机参数 .....	306
5.15. 回拨功能 .....	307
<b>章节 6</b> .....	<b>309</b>
话单管理 .....	309
6.1. 简介 .....	310
6.2. 交换机计费参数设置 .....	310
6.2.1. 内线计费开关 .....	310
6.2.2. 呼入计费开关 .....	310
6.2.3. 计费方式设置 .....	311
6.3. 费率设置 .....	312

---

6.3.1. 主机计费 .....	312
6.3.2. 电脑计费 .....	314
6.4. 话单时长 .....	320
6.5. FLASH 话单读写指针地址设置 .....	320
6.6. 话费管理 .....	322
<b>章节 7</b> .....	<b>327</b>
日志管理 .....	327
7.1. 操作日志 .....	328
7.2. 押金日志 .....	329
7.3. 软坐席登录日志 .....	329
附录 1: 软坐席 .....	330





# 章节 1

## 技术参数

 摘要：

提供交换机各种技术参数，参数仅供参考



## 1.1. 应用标准

- ✓ 按照国家电信联盟（ITU-T）的规范和标准
- ✓ 符合国际电报电话委员会（CCITT）G. 712、G. 732 号建议书
- ✓ 符合国家 YD/344-90 《自动用户交换机进网要求》
- ✓ GB/T 5443-1985 《电话自动交换网铃流和信号音技术指标测试方法》
- ✓ GB/T 5444-1985 《电话自动交换网用户信号技术指标测试方法》
- ✓ GB/T 14381-1993 《程控数字用户自动电话交换机通用技术条件》

## 1.2. 技术指标

### 1. 数字交换结构

数字制式：数字时分 A 率 2.048Mb/s PCM 系统

交换网络：内外线 1024×1024（2048×2048）无阻塞单 T 网络

1024×1024（2048×2048）TS 扩散网络

### 2. 外设接口

提供两个标准的 RS232 串口，可以同时与两台终端维护电脑连接，进行综合监控。

### 3. 传输特性

分机--分机            2~7dB

分机--中继            2~7dB

### 4. 衰耗频率失真

400~600 HZ            -0.6~+1.5 dB

600~2400 HZ          -0.6~+0.7 dB

2400~3000HZ          -0.6~+1.1 dB

### 5. 输入电平增益变化

输入信号电平范围	电平输出非线性变化范围
-40 dB~+3.0dB	±0.5 dB
+3.0dB~-40dB	±0.5 dB
-40 dB~-50dB	±1.0 dB
-50 dB~-55dB	±3.0 dB

表 1-1

6. 拨号方式：脉冲、音频

脉冲接收：脉冲速度=8~14 脉冲/秒，脉冲断续比=(1.3~2.5)：1，脉冲位间隔=350ms；

脉冲转送：脉冲速度=10±1 脉冲/秒，脉冲断续比=(1.6 ±0.2)：1；

中继用户二次拨号：脉冲速度=10~12 脉冲/秒，加速度<10%。

接收电平：

双音频输入时单音频接收电平范围-4~23dBm，双音频电平差≤6dB。

音频接收时，接收电平如下表 1-2：

低频 Hz		H1	H2	H3
高频 Hz		1290	1336	1477
L1	697	1	2	3
L2	770	4	5	6
L3	852	7	8	9
L4	841	*	0	#

表 1-2

7. 串音衰减>70dB(1100Hz)

8. 稳重杂音≤-65dBm

9. 非稳重杂音≤-40dBm

10. 话务量： 用户 0.2Er1            中继 0.7Er1

11. 呼损率： 本局<1%            出局<0.5%

12. 对地不平衡度： 300~600Hz≥40dB

600~3400Hz≥46dB

13. 用户馈电电流>18mA

环路电阻  $R \leq 1K \Omega$

绝缘电阻  $R \geq 20K \Omega$

线间电容  $C \leq 0.5 \mu F$

14. 电源杂音≤2.4mV

15. 微机配置要求

Pentium II 300MHz 以上，内存 64M 以上，硬盘可用空间为 40G 以上，一个串行口。

16. 软件配置要求

本系统可在 Windows 98/2000/XP 等以上操作系统环境下安装和运行。

17. PC 连接距离

普通距离≤15m, 配置 422 接口≤1Km。

18. 话机配置要求

用普通话机即可实现通话、话务转接与编程功能。

19. 供电电源

AC: 220V±20%      50Hz±2Hz

DC: -48V              20~100AH 蓄电池

20. 功耗

50W~500W      (视分机数量而变化)

22. 使用环境:

温度 0~45℃      相对湿度 35%~75%

### 1.3. 接口类型

本系列接口类型丰富, 具有 2.048Mb/s 数字中继、环路中继、载波中继、磁石中继、E & M 中继、VOIP 中继、光接口 PCM 中继等多种接口。

1. 数字中继

1) 技术要求

比特率: 2048Kbit/s±50×10<sup>-6</sup>

代码: HDB3/AMI 码任选

时隙: 30/32

2) 电气特性

输入口:

输入阻抗标称值: 75 Ω (同轴线对)

输入阻抗特性:

相应于标称比特率 (2048kb/s) 的百分数	回波衰减
2.5%~5% (51.2KHz~102.4KHz)	≥12dB
5%~100% (102.4KHz~2048KHz)	≥18dB
100%~150% (2048KHz~3072KHz)	≥14dB

表 1-3

输入信号: 对标称值衰减 0~6dB (1024KHz) 应正常接收

2048kbit/s 接口输入口对输入数字信号抖动和漂移的最低容限

输出口特性:

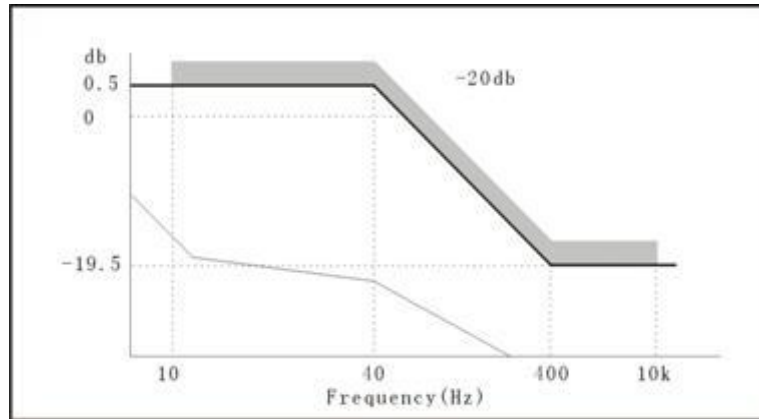


图 1-1

2048kbit/s 输出口特性:

脉冲形状: 蒜称脉冲形状为矩形	
每个传输方向的线对	一个同轴线对
负载阻抗	75 Ω 电阻性
脉冲 (传号) 的标称峰值电压	2.37V
无脉冲 (空号) 的标称峰值电压	0±0.237
标称脉冲宽度	244ns
脉冲宽度中点处正负脉冲幅度比	优于 0.95~1.05
标称脉冲半幅度处正负脉冲宽度比	优于 0.95~1.05

表 1-4

2048KBIT/S 接口脉冲模框:

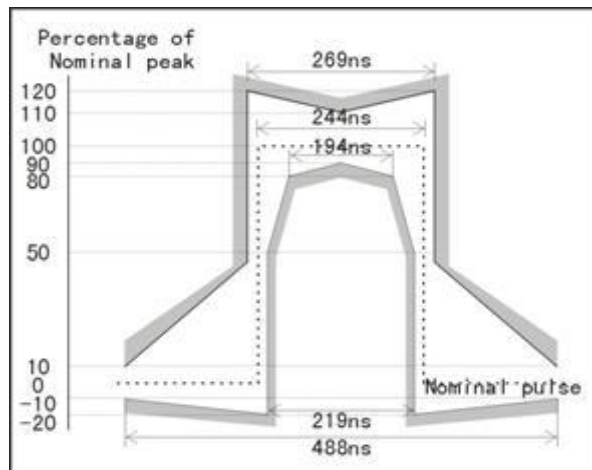


图 1-2

3) 功能特性

① 基本帧:

A) 帧长: 连续 256 个比特组成一个帧, 帧中的比特次序编为第 1 至 256 比特。

B) 标称帧重复频率: 8000Hz

C) 时隙: 一个帧中包括 32 个时隙, 规定自每一帧中的第 1 比特起每连续 8 个比特组成一个时隙, 称为第 0 时隙到第 31 时隙。

② 复帧:

A) 复帧组成: 连续 16 个帧组成一个复帧, 称为第 0 帧至第 15 帧

B) 复帧标称重复频率: 500Hz

C) 复帧定位时隙: 每一个复帧的第 0 帧的第 16 时隙为复帧定位时隙, 其定位码为 00H。

D) 帧定位时隙: 每一个偶数帧的第 0 时隙为帧定位时隙, 其定位码为 0BH。

E) 随路信号方式时隙运用: 每个复帧的第 1 帧到第 15 帧 (共 15 帧) 的第 16 时隙传送 30 路话路的信令标号码为 a、b、c、d。每个帧中除第 0 时隙和第 16 时隙以外的其它 30 个时隙, 传送脉冲编码调制电话电路 (或其它 64Kbit/s 数字通路)

2. 载波中继

1) 接口类型

4 线载波 (MFC/DTMF)

2 线载波 (MFC/DTMF)

2) 线路信令频率和电平

输出: 2600Hz ± 5Hz      -8 ± 1 dBm

输入: 2600Hz ± 15Hz      -21 ± 1 dBm

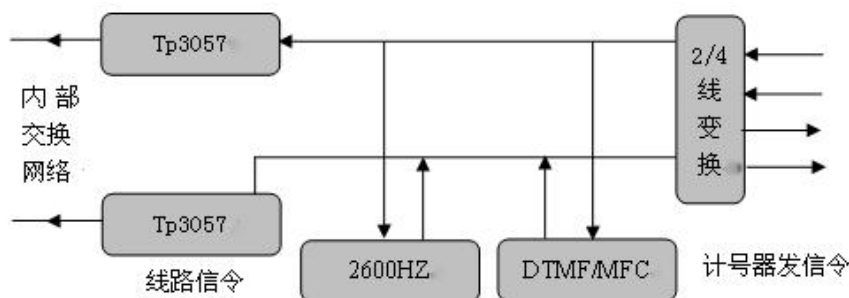


图 1-3

- 3) 信号接收器的输入输出阻抗:  $680\ \Omega / 0.1\ \mu\text{F}$
- 4) 频率带宽:  $300\text{Hz} \sim 3400\text{Hz}$
- 5) 带内单频脉冲线路信令宽度
  - 脉冲 150ms 间隔 150ms 允许发送偏差  $\pm 30\text{ms}$   $60\text{ms} \leq \text{接收识别范围} \leq 200\text{ms}$
  - 脉冲 600ms 间隔 600ms 允许发送偏差  $\pm 120\text{ms}$   $300\text{ms} \leq \text{接收识别范围} \leq 450\text{ms}$
  - 间隔 300ms 允许发送偏差  $\pm 60\text{ms}$
- 6) 带内单频脉冲线路信令含义
  - 前向占用单脉冲: 150ms
  - 前向拆线单脉冲: 600ms
  - 后向应答单脉冲: 150ms
  - 后向挂机单脉冲: 600ms
  - 后向释放监护单脉冲: 600ms
  - 后向闭塞连续: 600ms
  - 出入中继方式: DOD1 DOD2 DID

### 3. E&M 中继

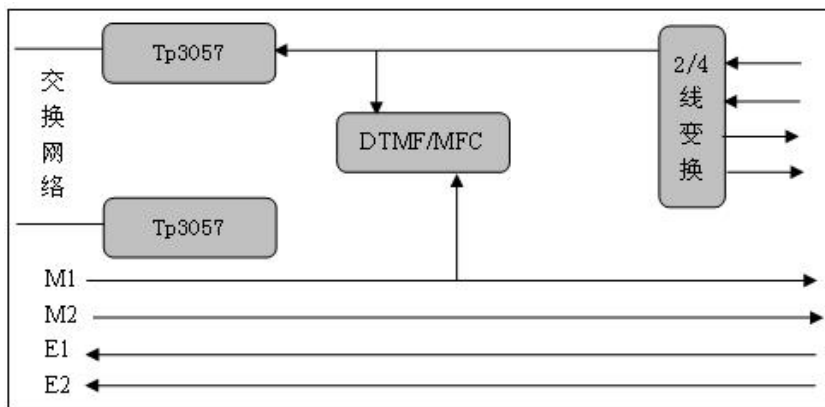


图 1-4

- 1) 接口类型
  - 2E/2M 多频互控 (MFC)
  - 2E/2M 双音频 (DTMF)
  - 1E/1M 双音频 (DTMF)
- 2) 话路类型: 4 线或 2 线
- 3) 输入输出阻抗:  $680\ \Omega / 0.1\ \mu\text{F}$
- 4) 话路频率带宽:  $300\text{Hz} \sim 3400\text{Hz}$



5) E&M 电压、电流、阻抗

输出：电压-48V                      阻抗  $300\ \Omega \sim 3000\ \Omega$  可调

输入：电流  $10\text{mA} \leq I \leq 30\text{mA}$       阻抗  $300\ \Omega \sim 3000\ \Omega$  可调

6) E&M 接法

M1 接地：占用              M1 开路：释放

M2 接地：故障状态      M2 开路：正常状态

4. 磁石中继



图 1-5

铃流：75V ± 15V

时长：大于 500ms

输入输出阻抗：680 Ω / 0.1 μF

话路频率带宽：300Hz ~ 3400Hz

## 章节 2

# 机型结构与安装



摘要:

介绍交换机主要硬件结构功能。

## 2.1. 容量(多层为 1536)

根据用户配置情况，可分为 3 大类机框：①主框、②副框、③汇接层机框。

录音留言板卡、带 VOIP 功能的分控板卡都只能插主框内的槽位。录音留言板卡只允许插主框第十四或第十五槽位，带 VOIP 功能的分控板卡只允许插主框分控槽位。用户板卡、中继板卡、数字中继板卡由于层数不同，插法不同，如下表所示。（下表介绍为无电源热备份情况，有电源热备份少一块用户板槽位）

单层	一层		用户板数+环路板数=16 板数，若有数字中继则只能插 15 板位，此时数字中继占用分机槽位。既有环路中继又有数字中继，数字中继视为环路中继配置。
多层	未超过 1536 总数（用户数量+中继条数）	多层	用户板数+环路板数=16*层数，数字中继插最后一层分控板（SCU）左侧槽位，最多 2 块。
		多层+汇接层	用户板数+环路板数=16*层数，用户+环路中继层数不能超过 5 层。最后一层为汇接层，可插 10 块数字中继
	等于 1536 总数（用户数量+中继条数）	多层	用户板数*16+环路板数*16+数字中继板数*64=1536
		多层+汇接层	

表 2-1

## 2.2. 外形尺寸

规格：16-1536（FXS+FXO）

尺寸：60cm（长）× 60cm（宽）× 200cm（高）



图 2-1

## 2.3. 机框

整机由多个单框组成，可配置主控板（MCU）（热备选配），分控板（SCU），带 VOIP 的分控板（VOIP），数字中继板（CCS），VOIP 板，用户板（FXS），中继板（FXO），录音留言板（SVR）、IP 用户板（IPS），电源板（PWR）。

## 2.4. 主框结构图

主框为 19 英寸 5U 标准机箱，各种线路板排列如图 2-2 所示。实物略有不同，请以实际发货为准。环路中继板和用户板可实现在规定容量内任意配置，数字中继板、VOIP 板等额

外计算。

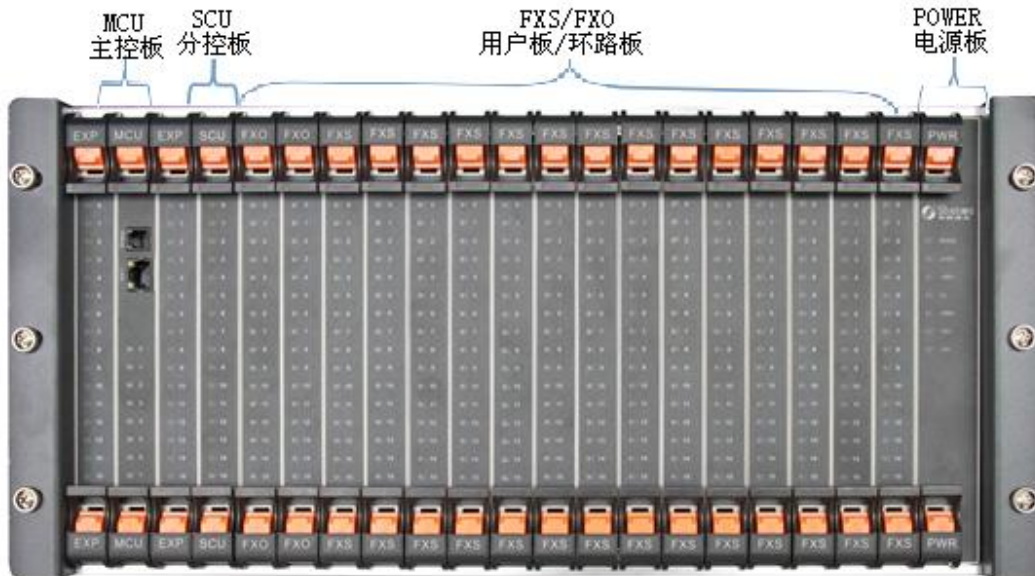


图 2-2 SOC8000C 系列主框

### 2.4.1. MCU 主控板

位于主框左边起第二、三个槽位，根据用户需求进行配置主控板数量。正常工作情况下，由第一块 MCU 主控板维持系统工作，一旦主 MCU 板需要维护时，系统会无缝自动切换到备用 MCU 板工作，保证机器通信永不中断。

主控板是整机的中心控制部件，它是协调各中继板之间的工作、外部和话务台及其它系统的联系，设置整机计费和话单存储以及各种系统参数。

新增主板网口接口，可以不通过串口，直接通过网口连接话务台（US）

指示灯状态：

- 指示灯 0：备板告警灯；
- 指示灯 1：链路不正常告警灯；
- 指示灯 2：中继占有率异常告警灯；
- 指示灯 3：前置网口工作灯，启用后亮；
- 指示灯 4：主板运行指示灯，常闪；
- 指示灯 5：DSP 芯片工作微机灯，常闪；

指示灯 7：主控板 MCU 微机灯，常闪；常亮或常暗为工作异常。

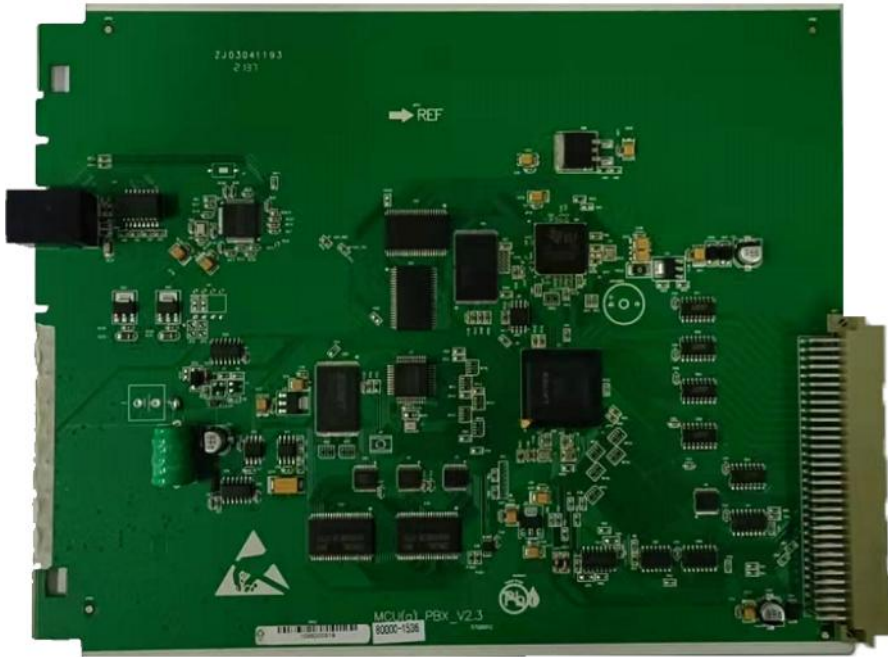


图 2-3 MCU 主控板

## 2.4.2. FXS 用户板

每块用户板有 16 门用户，每个用户电路板有摘挂机检测电路、反极发生电路、用户自检电路、振铃电路、PCM 编解码电路和控制电路等组成。

用户板输出为 16 路模拟信号，PBX 系统内部采用全数字时隙交换，当分机用户摘机拨号、通话时，模拟语音信号由系统用户端口电路接收后经音频变压器二四线变换后，输入至由 TP3057 组成的编解码电路转换成 A 率 PCM 信号，然后由 PBX 系统完成用户语音的交换和接续，当数字 PCM 信号接续到另一端用户电路时，编解码器电路将 PCM 数字信号转换成模拟语音信号，输送至用户话机接口。

指示灯状态：

用户板面板上总共有 16 个指示灯，顺序从上到下分别指示 16 门用户的摘挂机状态。

灯亮：表示该路用户话机处于摘机或正在通话状态。

灯灭：表示该路用户话机处于空闲状态。

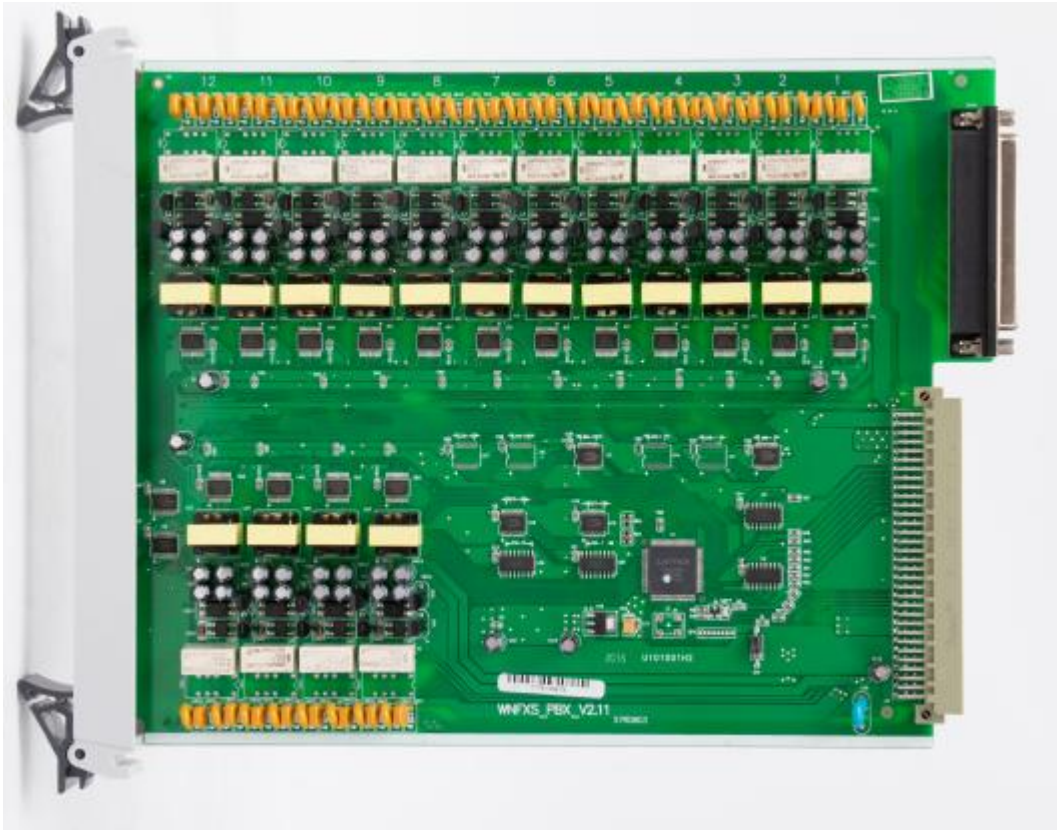


图 2-4 FXS 用户板

### 2.4.3. BRI 数字专用话机板

专门为数字专用话机特别设计板卡，不可与其他普通模拟话机使用。每块数字专用话机板为 8 路，端口自下往上，前 8 个端口为有效端口，后 8 个为空置端口。



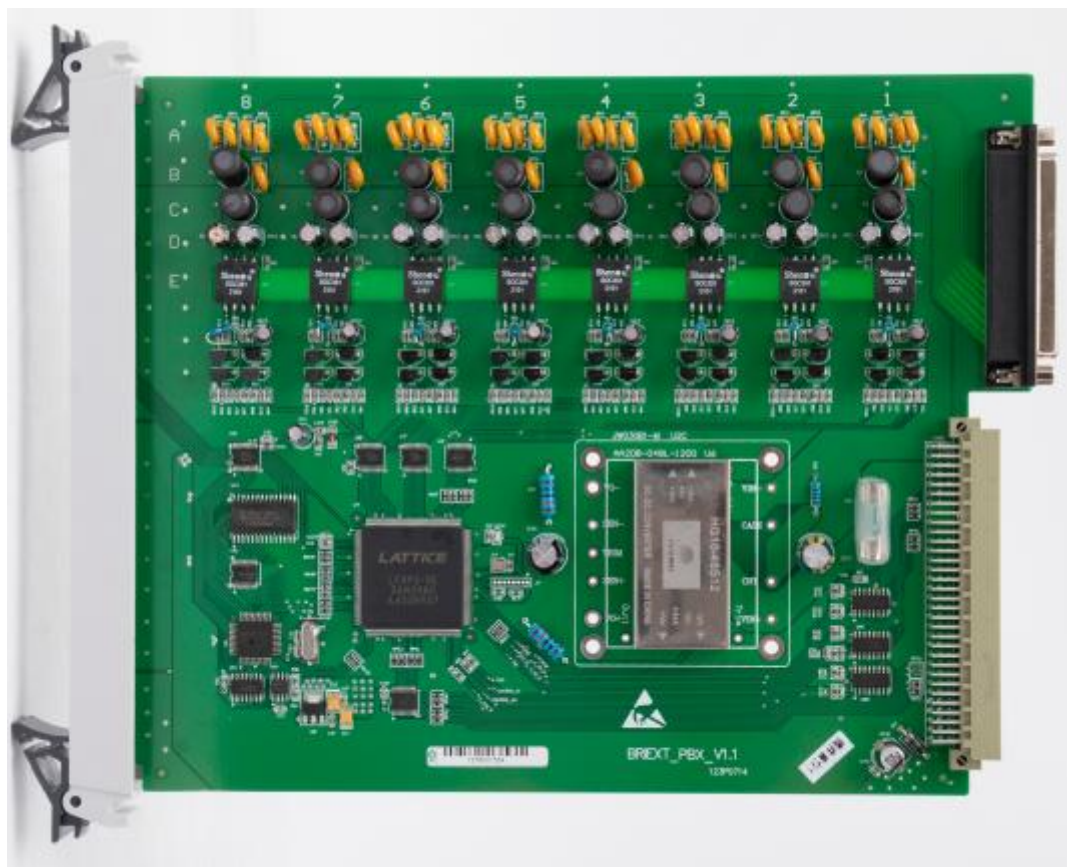


图 2-5 BRI 数字专用话机板



## 2.4.4. FXO 环路中继板

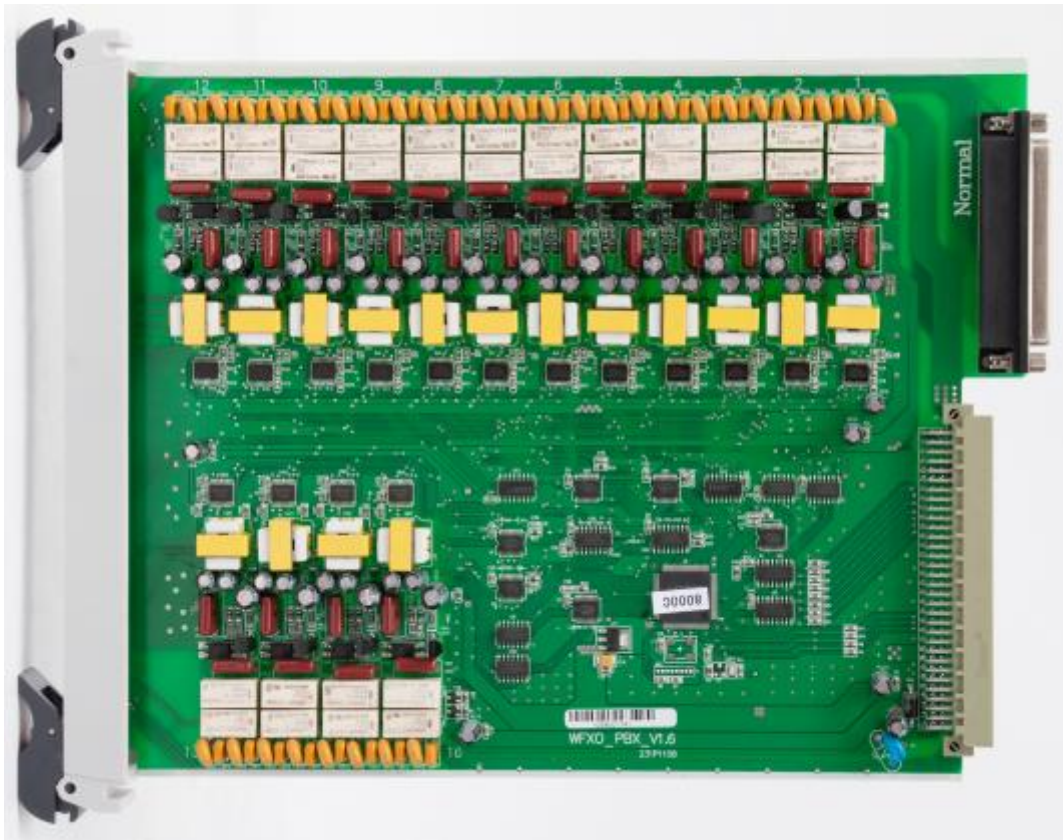


图 2-6 FXO 环路中继板

每块单板最多可提供 16 路环路中继接口，主要由环路中继接口电路、铃流检测电路、反极检测电路、PCM 编解码电路、控制电路等组成。

指示灯状态：

环路中继板面板上总共有 16 个指示灯，顺序从上到下分别指示 16 路中继占用与空闲状态。

灯亮：表示该路中继被占用。

灯灭：表示该路中继处于空闲或释放状态。

## 2.4.5. CCS/CAS 数字中继

本交换机可安装 1-4 个 E1 接口（标准配置），每个接口 30/32 时隙。阻抗为 75 欧姆（不对称接口）。支持多种信令方式：随路信令（NO. 1、R2）和共路信令（NO. 7、PRI）。



图 2-7 CCS 数字中继板

指示灯状态:

指示灯 0、6: 第 1 路、第 2 路 MT9075 工作灯, 正常工作时常亮。

指示灯 1、7: 第 1 路、第 2 路为链路正常后指示灯, 正常工作时常亮。

指示灯 2、8: 第 1 路、第 2 路记发器信令接收工作指示灯, 接收对端的记发器信令时, 快速闪动, 平时常灭。

指示灯 3、9: 第 1 路、第 2 路记发器信令发送工作指示灯, 发送本端的记发器信令时, 快速闪动, 平时常灭。

指示灯 5、11: 第 1 路、第 2 路 2M 失步告警指示灯, 2M 失步时点亮, 2M 同步时常灭。

指示灯 12: 备用, 常灭。

指示灯 13: MFC 专用芯片 DSP 工作指示灯, CAS 常闪, CCS 常灭

指示灯 14: CPU 工作指示灯, 常闪。

指示灯 15: 电源指示灯, 常亮。

## 2.4.6. VOIP 中继板

VOIP 中继分为 2 个网口插口, 网口 1 为外网口, 默认网址 <http://192.168.1.100:8080>,

网口 1 连接到局域网口上（IMS 平台）。网口 2 为内网口，默认网址为 <http://192.168.10.1:8080>，该网口用于开通维护，数据配置。



图 2-8 VOIP 中继板



**补充说明：**

用户登录内网口或外网口设置时，需添加对应网段，否则无法登录。

VOIP 中继板出厂时的网口 2 的 IP 地址是 192.168.10.1，所在网段为 10 网段，故在管理员打开浏览器登陆本系统之前，管理员需给电脑添加一个 10 网段的 IP 地址（192.168.10.\*，\*代表 0-255 中的任意数字），添加完成后才能登陆本系统；若管理员电脑已在 10 网段就不必再添加。

添加过程如下所述：

首先，单击“开始”选择进入控制面板：



图 2-9

打开“网络连接”，如下图所示：

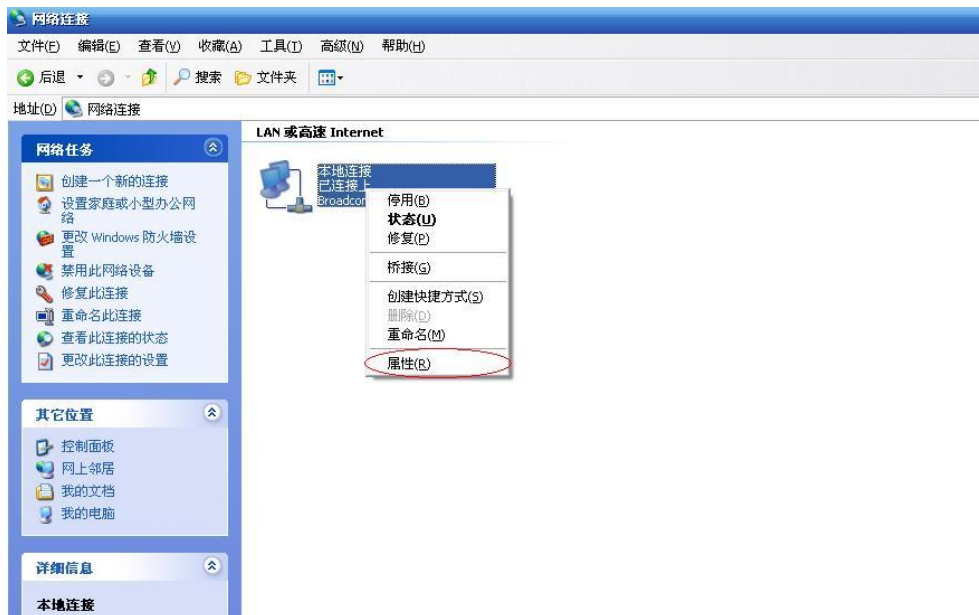


图 2-10

右键单击上图中的“本地连接”图标，在菜单中选择“属性”，弹出本地连接属性对话框：

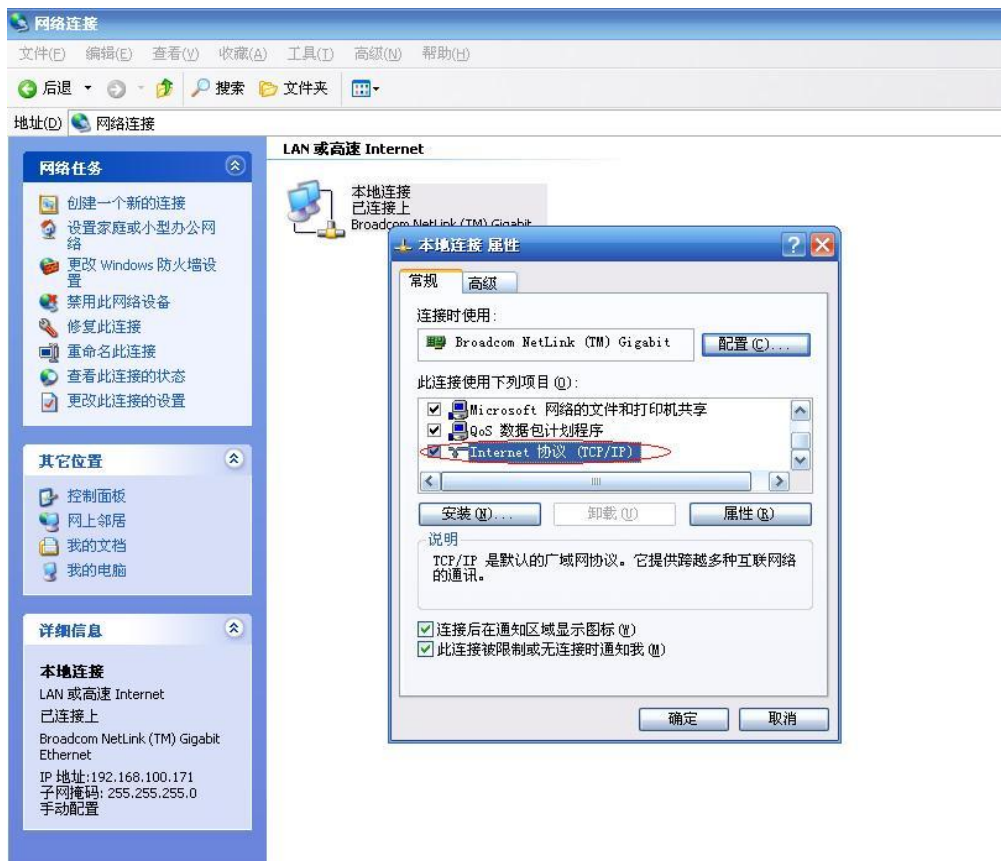


图 2-11

双击“Internet 协议 (TCP/IP)”，弹出“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”对话框，如下图所示：



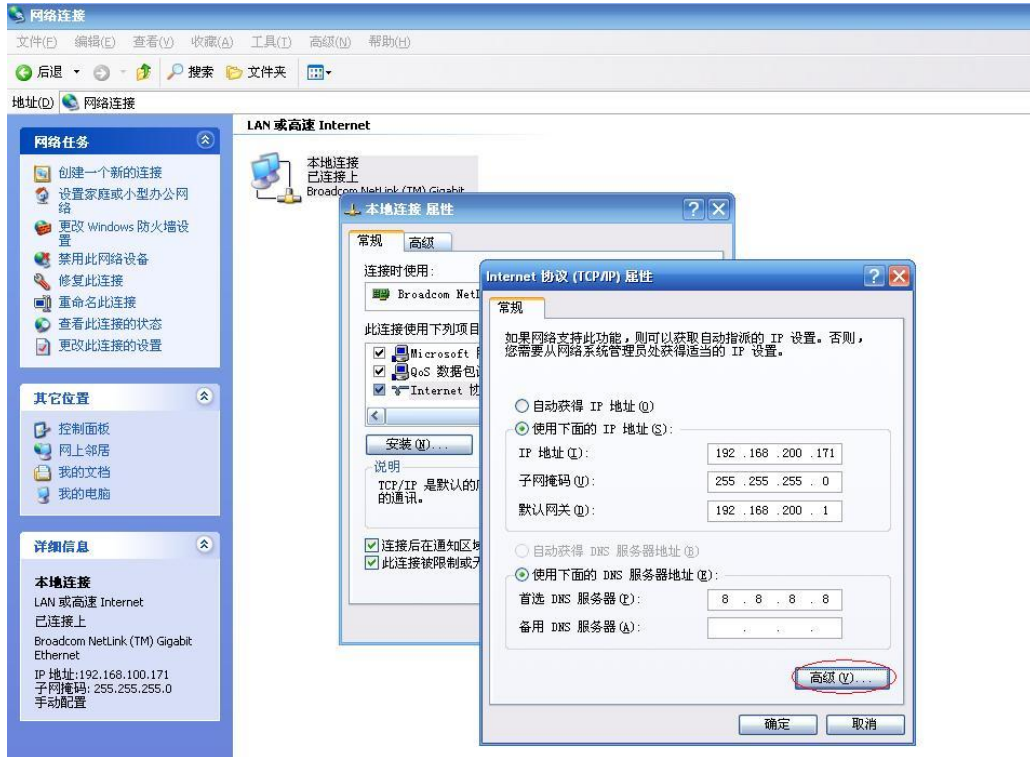


图 2-12

点“高级”按钮，弹出“高级 TCP/IP 设置”对话框，如下图：

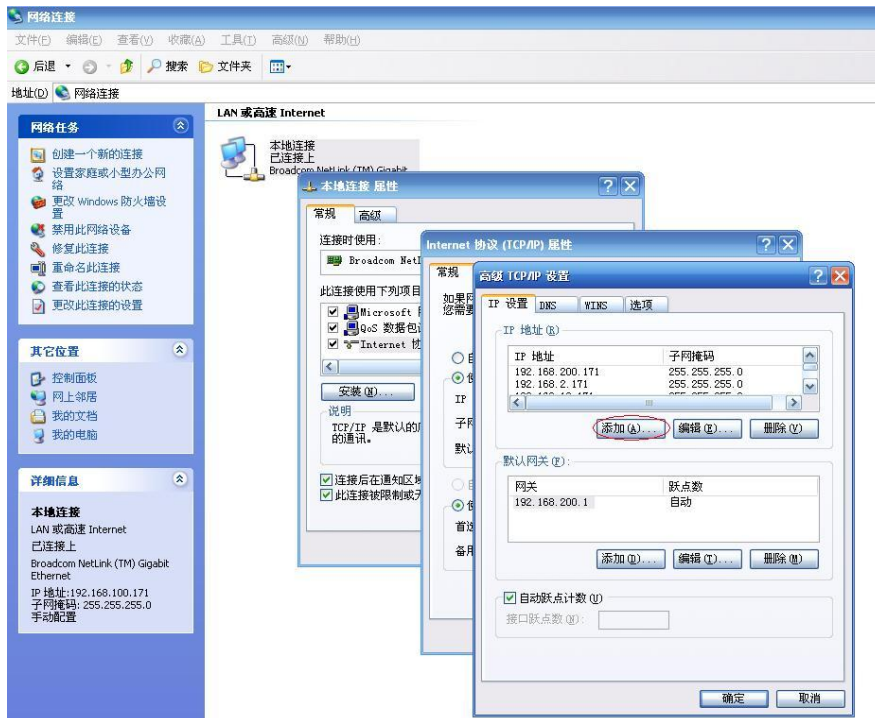


图 2-13

点击图中“IP 地址”栏中的“添加 (A)”

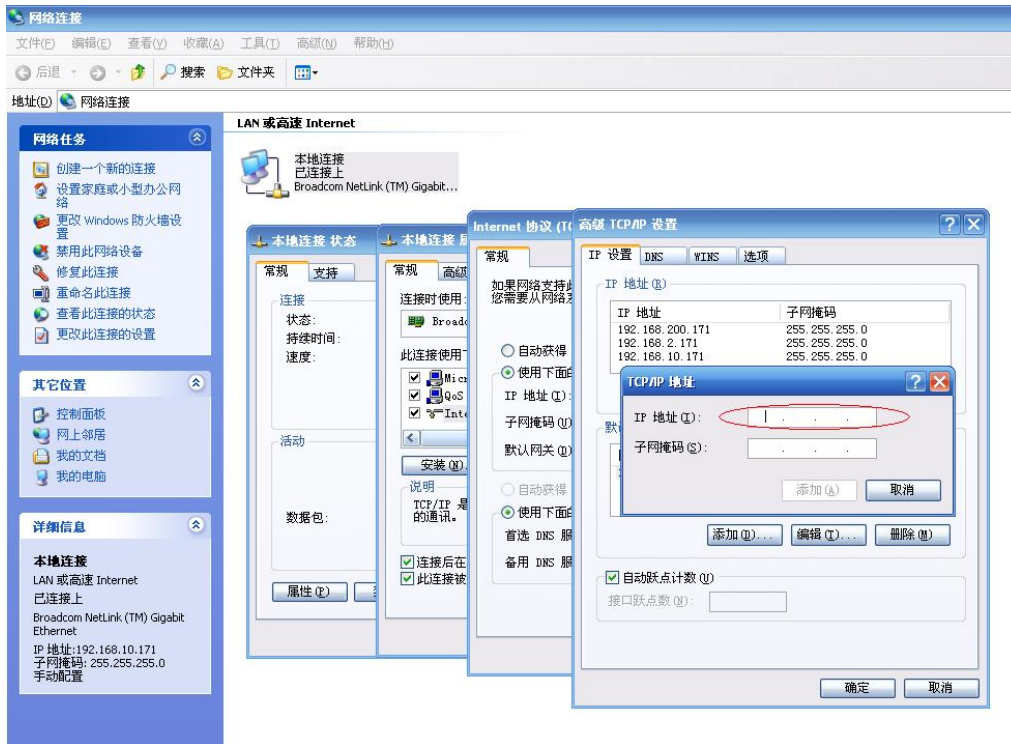


图 2-14

管理员需给电脑添加一个 10 网段的 IP 地址(192.168.10.\*,\*代表 0-255 中的任意数字), 添加完成后才能登陆本系统; 若管理员电脑已在 10 网段就不必再添加。

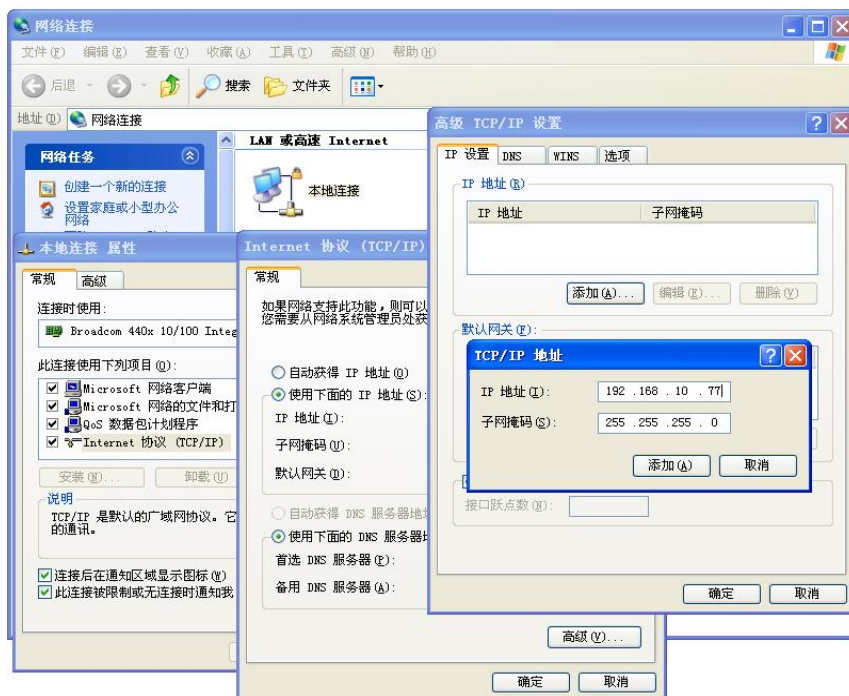


图 2-15

输入完成后, 点击“添加”按钮, 回到“高级 TCP/IP 设置”对话框, 这时在“IP 地址 (R)” 栏中可看到刚才添加的 IP 地址: 192.168.10.77, 确定后, 设置即完成了。

若设备电脑之前使用自动获得 IP 地址，设置过新网段后将会无法连接网络，请使用上述介绍添加自己网络 IP 地址。

## 2.4.7. 录音留言板

支持 8 路-224 路录音，支持 8 路-32 路留言，所有分机和中继均可开启在线录音在线留言功能，录音和留言可同时进行。内置硬盘作为存储介质，容量默认为 1T，用户可根据具体情况选择不同容量；每 1G 硬盘空间可录音 35.5 小时，音质为目前电信最好通话音质，G.711 的语音标准。

录音留言登录网址：<http://192.168.2.26>，录音功能网页上无需设置，话务台设置即可使用。留言功能需设置账户后使用。



图 2-16 录音留言板

指示灯状态：

指示灯 0：备用



指示灯 1: 备用

指示灯 2: 备用

指示灯 3: 硬盘。

指示灯 4: 单片机运行灯, 闪烁。

指示灯 5: 核心板运行灯, 闪烁。

指示灯 6: DSP 运行灯, 常亮。

指示灯 7: 电源运行灯, 常亮。



**补充说明: 登录录音留言网址也需设置对应 2 网段, 设置方法与 VOIP 设置网段相同。**

## 2.4.8. IPS 用户板

随着通信行业的迅速发展, 用户对于通信设备的性能和智能化程序要求越来越高。应市场需求, 申瓯 SOC8000 IPFXS 服务器顺势而生, 已经在市场上得到成功应用, 解决了分布式呼叫中心投入、集中管理等问题。为了使该设备在性能、组网等方面有进一步的技术飞跃, 经过一段时间的独立研发, 技术突破, 从原来一台服务器, 现只需一块板卡 (IPS 用户板) 即可代替。大大节约了空间成本, 可直接嵌入申瓯交换设备内, 使复杂的组网简单化, 降低企业投入和运行成本。

IPS 用户板分为 64 路用户板与 256 用户板, 需配合 IP 电话使用。

64 路 IPS 用户板需要占用用户板槽位 4 个 (0-3 槽位为一组, 4-7 槽位为一组, 8-11 槽位为一组, 12-15 槽位为一组, 组被占用后不可再插其他用户板卡, 除 256 路 IPS 用户板外), 可选择一组中任意一个槽位插入板卡。

256 路 IPS 用户板为单层 IPS 用户板, 用户板后有差分线端口与拨码开关。根据用户使用情况选择不同层数的差分线。拨码开关配合差分线层数使用, 拨码开关为二进制开关如图 2-17 所示。

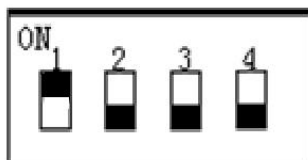


图 2-17

	1	2	3	4
第一层	OFF	OFF	OFF	OFF
第二层	ON	OFF	OFF	OFF
第三层	OFF	ON	OFF	OFF
第四层	ON	ON	OFF	OFF
第五层	OFF	OFF	ON	OFF
第六层	ON	OFF	ON	OFF

表 2-2

注：交换机上电之前应拨好 IPS 用户板背后的拨码开关，上电拨无效。



**补充说明：256 路 IPS 用户板不可当最后一层使用，否则将无法拨打外线。**

常用端口：

① CONS 端口，亦称内网口默认网址为 <http://192.168.10.1:8080>，用户可以通过 CONS 修改 IPS 用户板设置。

② WAN 端口，用于连入用户局域网，默认网址为 <http://192.168.101.100:8080>。



图 2-18 IPS 用户板



补充说明：

- ① IPS 用户板内网口网址与 VOIP 中继板内网口网址相同，若设置过 10 网段可无需再设置。
- ② 禁止拨动档条上 8 位拨码开关，否则将影响正常使用。若运输过程中发生磕碰导致开关移位，请咨询专业人士或厂家，拨回出厂默认位置。（出厂默认为 3.4 为 0N）



快速开通 IPS 用户板

## 2.4.9. MOT 母板

每层机框都有一块母板，系统所有电路板之间的内部连接及与配线架的外部连接均由母板完成，它是板与板的总线接口。母板分主框母板、副框母板、汇接层母板。

## 2.4.10. SFP 远端光口板

一套副框光传输系统由 1 块光用户板 (SFP\_FXS\_PBX) 和 1 块光分控板 (SFP\_SCU\_PBX) 组成, 各板配备一个 SFP 光模块 (千兆单纤双向, LC 接口)。光用户板和光分控板两者需成对使用, 可将一个用户副框传输到远端, 支持机型包含 SOC8000B, SOC8000C, SOC9000 及调度机。

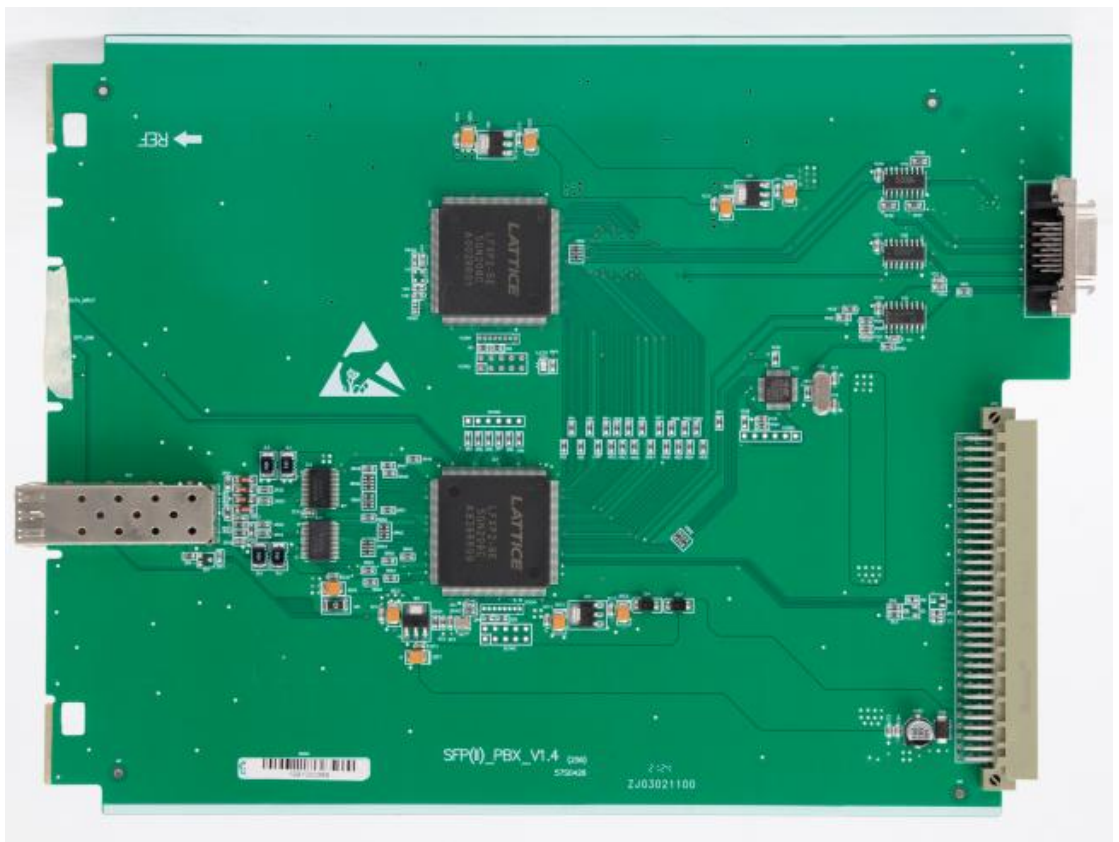
光用户板应插在主框的任意用户槽位上并连接差分线, 差分线头根据实际情况哪一层的副框需要传输到远端则将对应的差分线接头插到光用户板上。

光分控板插在远端副框的分控槽位上。

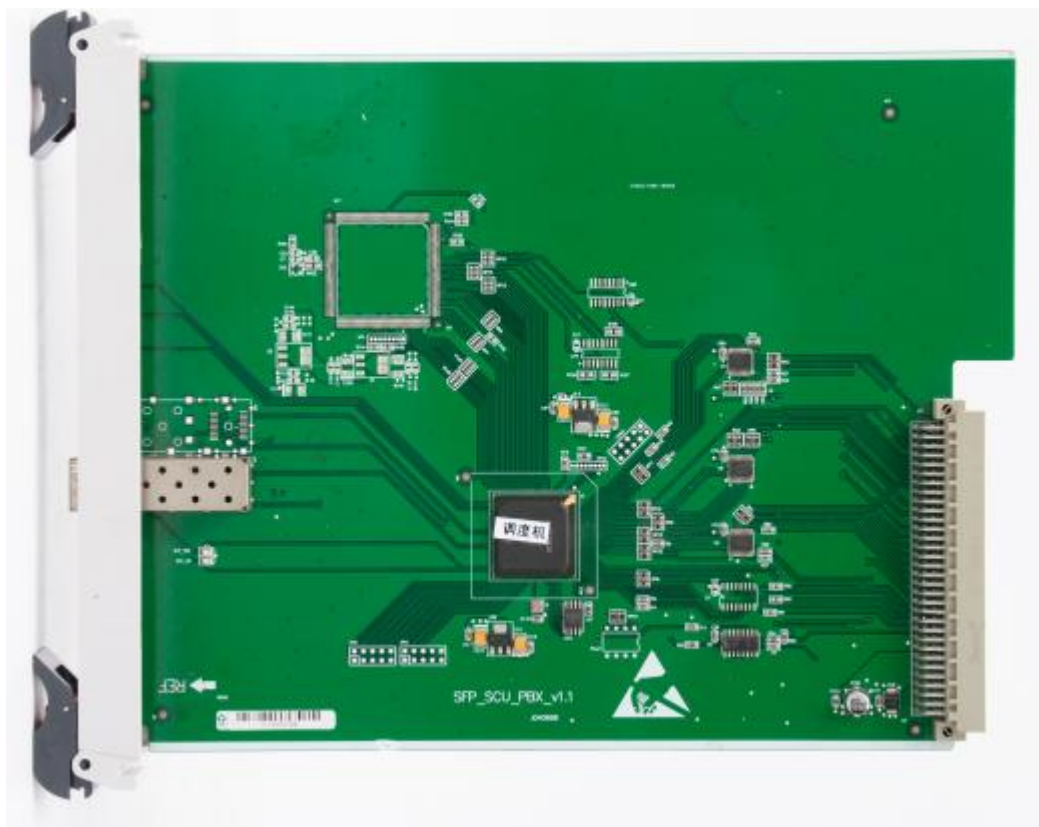
指示灯 0: 运行灯

指示灯 1: 光口连接状态

指示灯 2: 故障灯



(上图) 光用户接口板 SFP (II) \_PBX\_V1.4



(上图) 光分控板 SFP\_SCU\_PBX\_V1.1

## 2.4.11. AIO 报警接口板

报警接口板卡板上自带配置为8入8出的干结点通道，1个RS485接口和1个RS422接口。其中RS485接口符合工业接口设计标准，采用标准的ModbusRTU通讯协议，可实现工业终端产品与程控交换机内部的16路用户进行联动状态触发自动呼叫对应电话号码或会议进行报警处理。

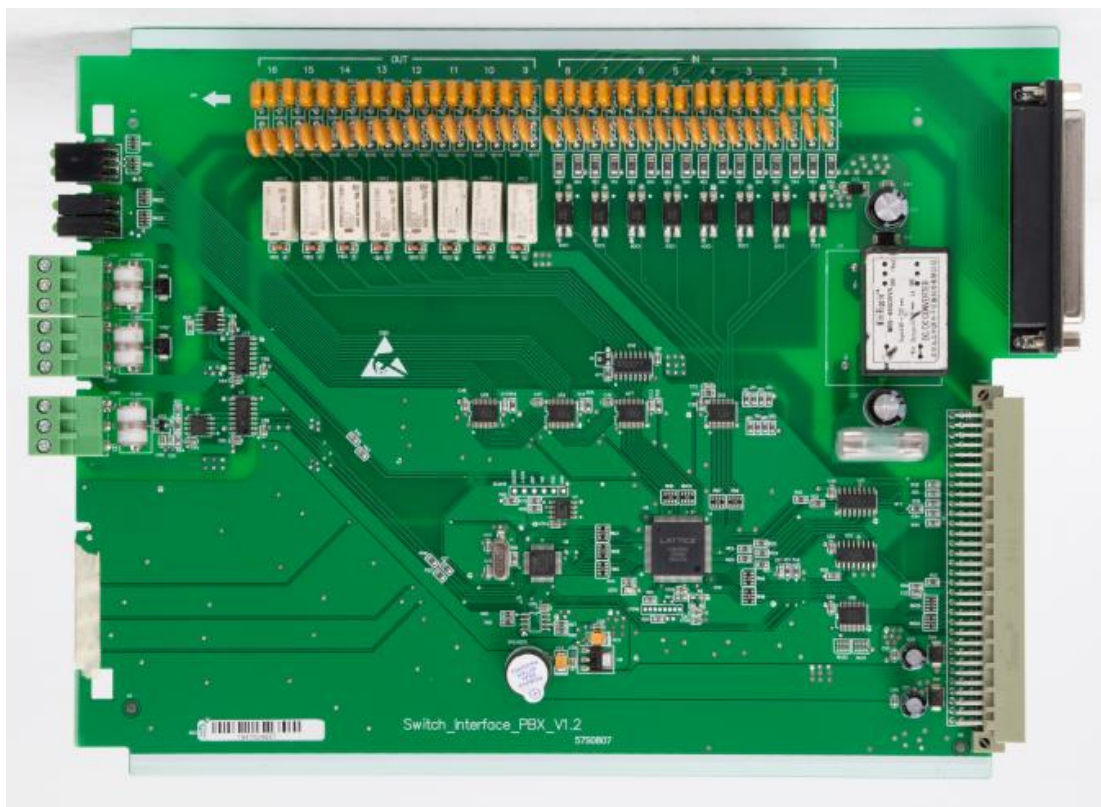
报警接口板可插在任意用户槽位。

指示灯 0: 告警灯，端口报警输入。

指示灯 1: RS485 主从模式，主模式亮。

指示灯 2: 运行灯。





(上图) 报警接口分控板 Switch interface\_PBX\_V1.2

## 2.4.12. 二次电源板

每层机框都配备一块二次电源板。二次电源转换输出+5V、-5V、AC75V 铃流电压，供电给其它电路板。

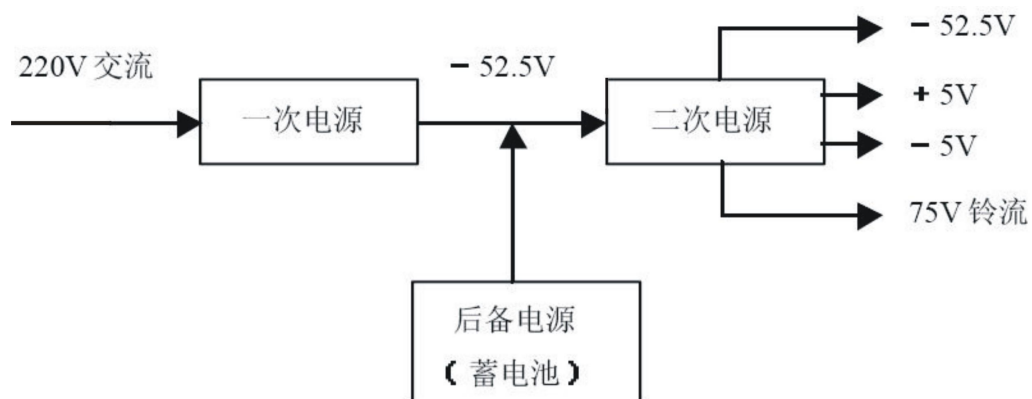


图 2-19 电源关系图

## 2.4.13. 端口连接示意图

### 1) 分机用户接口

分机接口插座为 37 针，可引出 16 门用户，接 16 部分机，接口接线如图 2-20 所示。

### 2) 中继接口

中继接口插座为 37 针，可接 16 对外线，接口接线如图 2-21 所示。

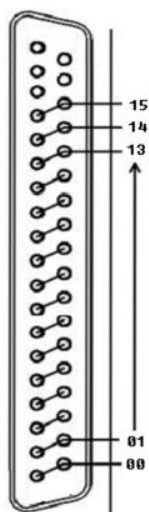


图 2-20

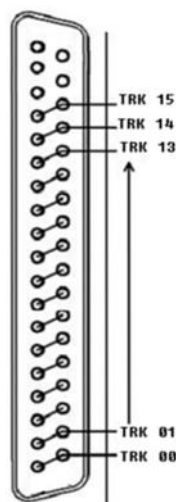


图 2-21



补充说明：数字专用话机用户板前 8 路端口有效，后 8 路端口无效。

## 2.5. 接口

### ① 数字中继接口

提供符合 G.703E1 线路接口，为 75 欧姆非平衡 C3 接口，接口如图 2-22 所示。“TX”表示数字中继收发接口发，“RX”表示数字中继收发接口收。



图 2-22

### ② PC 话务接口

本交换机提供两个 RS232 串口。连接口为 4P (RJ-9) 水晶插头，顺序从右到左为 1-4

针，另一端为 9/25 孔标准串口插头。连接线出厂时一般为 10 米，最长不超过 15 米。

RS232 串口连接到电脑终端。主电脑需安装配套的话务管理软件，它包括：话务监控、计费管理、参数设置以及参数备份与恢复。

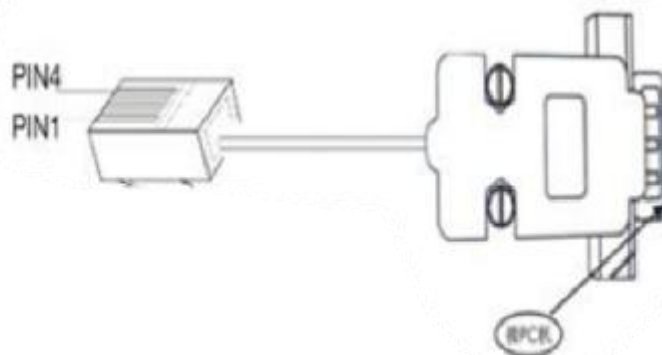


图 2-23 RS232 串口与电脑联机接口连接关系图

RJ-9 水晶插头	电脑 RS-232 (9 孔)	电脑 RS-232 (25 孔)
1 (GND)	5 (GND)	7 (GND)
3 (GND)	5 (GND)	7 (GND)
2 (TXD)	3 (RXD)	2 (RXD)
4 (RXD)	2 (TXD)	3 (TXD)

表 2-3

### ③ 用户线接口

用户线共五种颜色线组成，先后顺序分别为蓝、黄、绿、灰、红。每种颜色三对电话线（蓝色为四根），同种颜色以色点区分前后顺序。例如下图为蓝二，蓝色用户线中第二根。

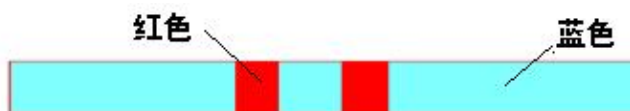


图 2-24

## 2.6. 配线箱或配线架安装

1) 配线箱的安装位置应依据客户的现场情况，使用充气钻打孔，安装膨胀螺丝固定安装在墙壁上，应保证安装成水平，不能倾斜；电缆出入线口的塑料外套要保留安装好。

2) 配线架安装：排列应整齐（垂直度偏差小于 3 毫米），相邻配线架应按网络机柜的标准固定,整列配线架应在一平面上,无凹凸现象。配线架应抗震加固，配线架脚绝缘塑料片应安装、配线架地脚应拧紧、配线架安装完毕后整体应牢固。



3) 机架孔位布置,支架数量应符合安装规范, 支架与膨胀螺丝孔位配合良好, 铝合金导轨与支架联接可靠牢固, 机架与支架连接应牢固, 机架间连接应牢靠。机框应安装正确。

4) 所有紧固件必须拧紧, 同一类螺丝露出的螺帽的长度应一致。

## 2.7. 安装之前

在安装本交换机之前, 请仔细阅读以下相关安装与连线的注意事项。

### 安全安装说明

在安装电话配线时, 应始终遵守基本的安全预防措施, 减少人为因素产生的火灾, 触电和对人身造成的危险。安全措施有如下几点:

- 1、切勿在雷电暴风雨期间安装电话线。
- 2、切勿将电话端口安装在潮湿之处, 除非为端口经过特殊处理, 专门为潮湿之处设计。
- 3、切勿接触未经绝缘处理的电话线或接线端口。
- 4、在安装或改装电话线时, 应有专业人员在场操作。

### 安装注意事项

应尽量避免安装在以下地点

- 1、在阳光直接照射的地方以及炎热、寒冷或潮湿的地方 (适合范围温度 0~45°C, 相对湿度 35%~75%)。
- 2、有温泉的地方等, 因为温泉附近会产生硫化物气体损坏和腐蚀设备影响使用寿命。
- 3、冲击和振动频繁强烈的地方, 比如附近有冲床等设备。
- 4、有大量灰尘或有可能接触水的地方。
- 5、靠近高频发生装备, 例如缝纫机和电焊机等。
- 6、不能安放在有电视机、收音机的房间, 距离至少 2 米。
- 7、不能安放在空间狭小不利于散热, 不利于安装维护的地方, 为交换机四周预留一定空间。

### 配线注意事项

为本机配线时, 务必遵守以下原则。

- 1、切勿将电话线靠近高压线, 视频传输线路等线路。如果电话线靠近这些配线, 请使用有良好屏蔽能力的电缆线并有良好接地。
- 2、如果将电话线铺设在地板上, 请使用保护套以为防止配线被踩, 避免在地毯下配线。

3、使用独立电源插座，不与其他办公设备使用同一电源插座，**否则 SOC8000C 程控交换机的操作会与其他设备相互影响。**

4、配线线路附近有较强电磁干扰，可能会影响话机通话质量、来电显示等问题。

5、**SOC8000C 程控交换机运行前**，检查设备是否有良好的接地处理。

## 2.8. 安装指南

### ① 整机出厂清单

整机一台	产品说明书一套
电脑软件一套	串行口通讯线一条
电源线一条	随机外线专用插若干，分机插若干(视分机和中继数多少分配)



**补充说明：确认主机板包装盒是否完整，若发现包装有所损坏或以上所述配件有短缺的情况，请及时与当地办事处联系。**

### ② 外围设备

计费管理终端所用电脑 Pentium II 以上、内存 64M 以上、硬盘可用空间 2G 以上、串行口一个。对微机串口驱动能力要求较高。

### ③ 外接电瓶：

推荐使用 12V/40AH 电瓶 4 只，用串联连接。

### ④ 电池容量

4 节 12V/40AH (12V/17AH) 型号的电池。

### ⑤ 电瓶连接示意图：

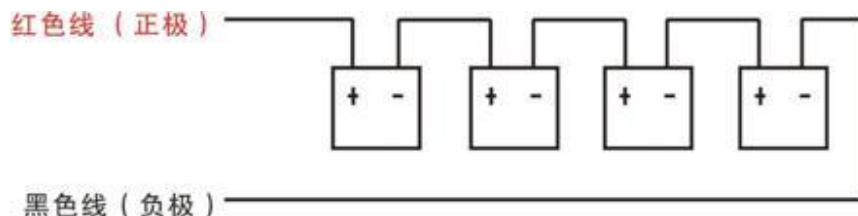


图 2-25



**补充说明：**

① 做好电瓶的维护工作，可延长电瓶的使用寿命、确保系统正常工作。

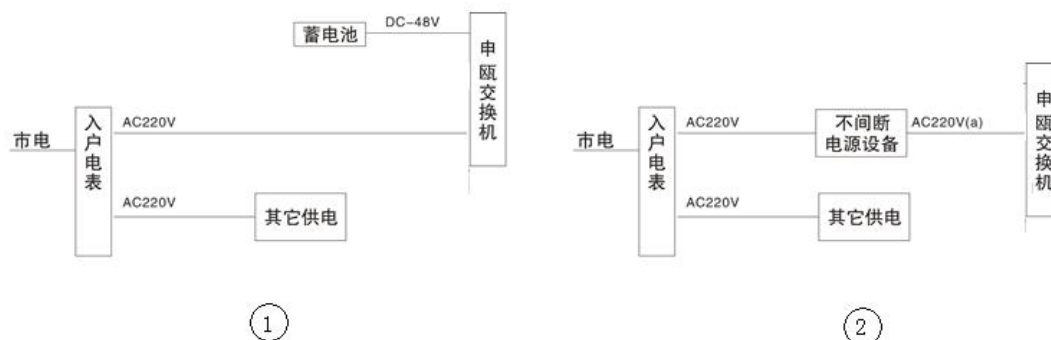
② 电瓶需置于阴凉通风处，按照电瓶维护技术要求经常擦除电瓶外围尘埃和外溢电解液等，由专业人员负责。

### ⑥ 电瓶的配置及使用

如果机房交流 220V 供电经常断电，为防止断电时不影响通讯，需配置电瓶。为保证电瓶的正常工作，电瓶的连接线需用多芯软线，正确接入电源机箱背面的“电瓶接线柱”，注意电瓶接线的反接，以防出现大电流严重短路，损坏系统及蓄电池。

### ⑦ 电源及稳压设备的要求

为保证设备供电良好，增强设备的抗干扰能力以及保障通信安全，设备交流连接电缆必须采用符合国家规范的 2.5 平方阻燃电缆单独供电并符合设计规范，设备具有良好接地，电缆加装线槽，布放路由按照通信设备安装规程要求施工，电缆要求布放整齐，走线规范。



商住楼机房供电方式电源系统组成方案

图 2-26



#### 补充说明：

方案 1 中本公司交换机电源自带蓄电池 48V 接口，可在市电断电后，无缝自动切换蓄电池直接供电，保证通信永不中断。

方案 2 中不间断电源设备指：不会因短暂停电中断，持续供应电源，隔离市电与设备供电。市电供电正常时，市电经过电源变压器、整流器后，为蓄电池组充电并经逆变器输出。当市电中断，蓄电池组放电，通过逆变器输出，以此起到不间断供电作用。

### ⑧ 接地

1) 数字程控用户交换机内部设有防雷装置, 但交换机的外围接地必须可靠, 否则防雷装置将不起作用。接地质量好坏对通话质量有较大影响, 此外对工作人员的安全起保护作用。

2) 连接到数字程控用户交换机的 220V 交流电源, 保护地线需与 220V 交流零线(中性线) 严格区分, 220V 交流零线与交换机的外壳及地线绝对绝缘。

3) 数字程控用户交换机的接地线, 需单独的、可靠的连接到接地排或接地环上, 对地电阻应小于 5 欧姆。

4) 室内地线环需装在地下室内, 地线环每隔 5 米与混凝土钢筋焊接一次。若建筑地下基础部分采用防水措施处理起绝缘作用时, 应设室外闭合环路接地, 室外接地环由埋设在建筑物周围的镀锡裸铜线和一组相连接的接地铜棒用热熔焊接法搭接在环形导线上。地线环每隔 5 米与建筑钢筋连接一次。

5) 其它设备(电脑、逆变稳压电源、打印机等)的地线应连接到 220V 交流保护地, 切勿连接至交换机的接地线上。接地方法如图 2-27 所示。

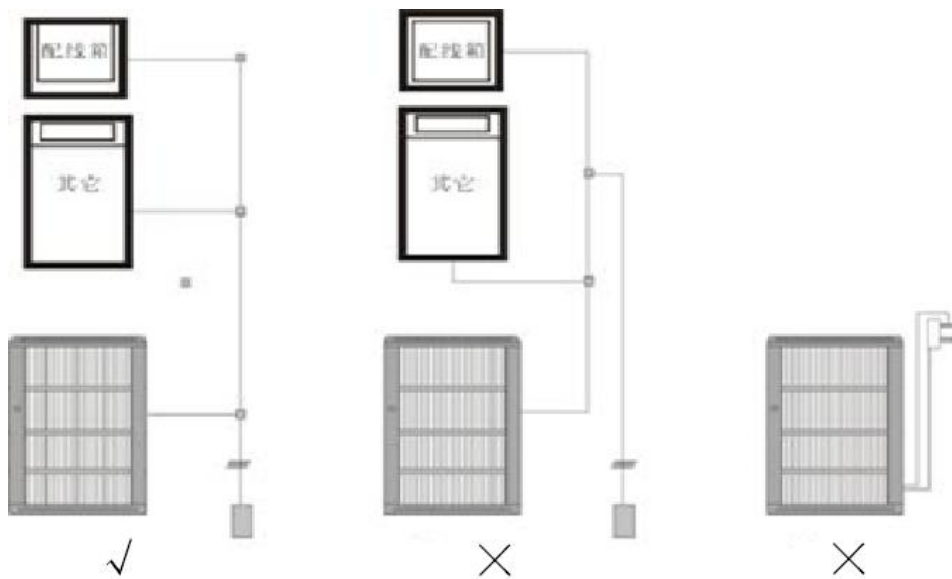


图 2-27

## 2.9. 开机前检查

1. 打开机箱前后门, 检查机器是否因长途运输而引起线路和各种接插件的松动, 确保各部件按紧插牢。

2. 放置交换机的环境需干燥、通风、无腐蚀性气体、无强烈机械振动, 尽量远离各种

干扰源（如磁场、电火花设备等）。

3. 接入 220V 交流电源，打开开关数秒后，观察电源面板上的指示灯是否正常工作、MCU 工作指示灯是否正常闪烁。

4. 安装用户电缆及外线电缆。

5. 用户分机检查

取一部双音频话机插入第一门用户分机，提机听拨号音后，拨“142”挂机，若分机自振铃，说明本用户分机正常工作。

用以上方法依次检查其他用户分机。

6. 环路中继检查

呼出检查：将市话中继线接入环路中继接口第一对插孔，然后取一部话机插入任何一门分机的插孔，摘机后听拨号音，拨“0”后占用对应中继端口（出局局号，否等位，一般中继中送二次拨号音），可听到外线拨号音，表明可拨打外线的电话号码。拨通外线用户，则表示出中继正常。用此方法依次检查其它环路中继。若出中继听不到拨号音，则检查外线及外线与本设备的是否连接正常。

呼入检查：例如：外线用户拨中继号码时，外线用户听语音提示“您好，请拨分机号码，查号请拨零”或其他语音后，直拨“8008”，8008 分机振铃，8008 分机摘机后与外线用户通话，则外线呼入正常。用此方法依次检查其它环路中继的呼入。

7. 数字中继检查

数字 2M 中继板卡自我检测需要有两对 2M，第一对 2M 中继对接第二对 2M 中继，保证链路正常（灯 5 与灯 11 红灯不亮），设置数据时注意第二对 2M 应设置不同组号并且链路号为 1。第一对 2M 出局到第二对 2M 可拨通内线其他号码，同理第二对 2M 亦可出局到第一对 2M 拨通内线号码，说明数字 2M 中继板卡不存在问题。



**补充说明：**

**① 使用的外线，应用中继开关对相应中继开启。**

**② 微机指示灯常亮或常暗时，应立即切断电源停止使用，通知专业人员维修或与厂家**

联系。若非专业人员私自拆除机器造成损坏或造成人身伤害，责任自负。

## 2. 10. 安装步骤

1. 依照装箱单，检查所有部件；
2. 仔细阅读说明书，熟悉数字程控用户交换机结构与安装；
3. 打开机箱前后门，检查各插件板是否与母板连接牢固；
4. 用串口通讯线将计算机串行口连接至交换机串口相应的位置 COM1 或 COM2；
5. 检查地线连接是否符合要求；
6. 检查机房电源是否符合本机要求，确定后再正确接入；
7. 打开电源，观察电源指示灯是否显示正常，MCU 微机工作指示灯是否闪烁正常等；
8. 安装话务台软件，并运行软件，进行初始化操作和校验参数；
9. 进行分机检查和中继检查。当用户分机提机时，用户指示灯应常亮。用户板上 16 门分机分别对应 16 个指示灯。当中继线被占用时，相应的中继提示灯应常亮；以上所列均正常时，说明安装成功；
10. 若无上述操作用户板、中继板灯全亮，而分控板最后一个灯不亮则需更换分控板。
11. 关闭机器，整理裸露在外的线缆。
12. 重新开机，正常运行后，关上机箱前后门。

## 章节 3

# 软件与安装

 摘要:

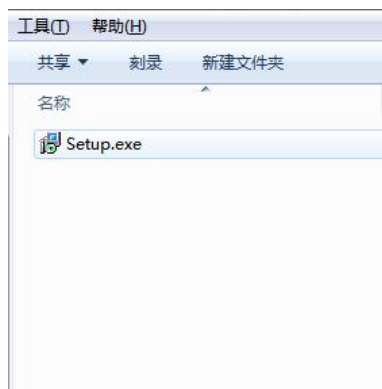
主要介绍用户通过话务台查看通话情况。

### 3.1. 话务台软件安装

本话务软件可在中文版Microsoft简体中文版Windows7/10等操作系统环境下运行和安装，要求在安装话务软件之前，已正确安装了中文版Windows7/10等操作系统和USB串口驱动程序。

根据交换机主控程序版本，向用户提供相应的话务软件安装光盘。

1. 用户将话务软件安装光盘放入电脑光盘驱动器，运行光盘，双击下图即可开始安装。



2. 弹出 USO 安装向导，点击下一步

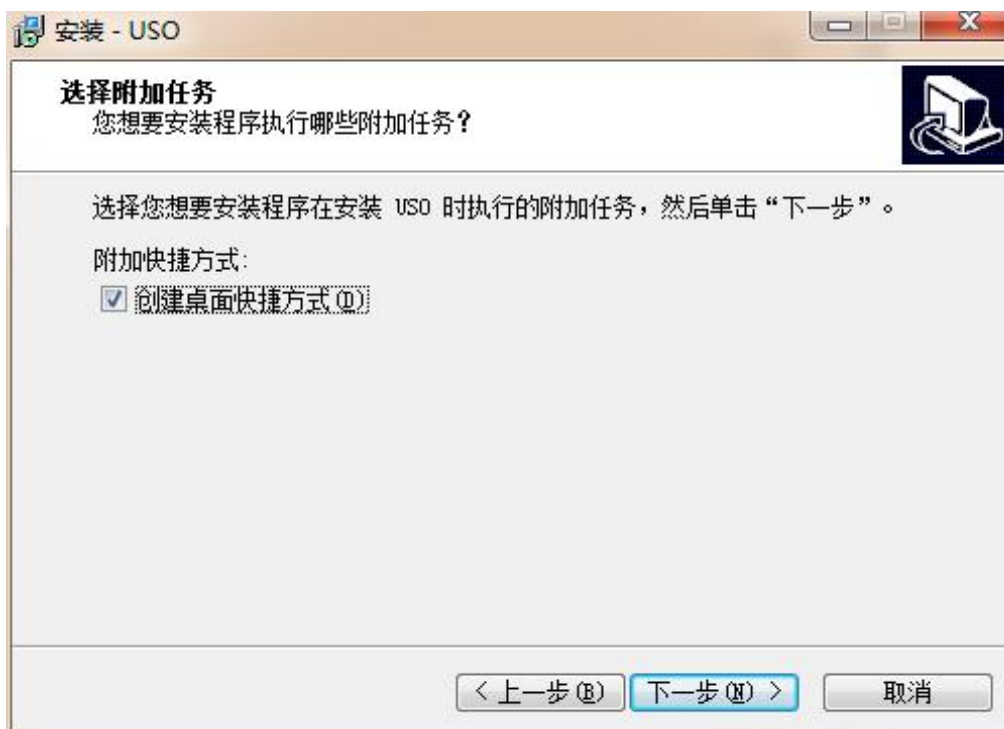




3.选择安装目录。提示：安装目录不宜过深



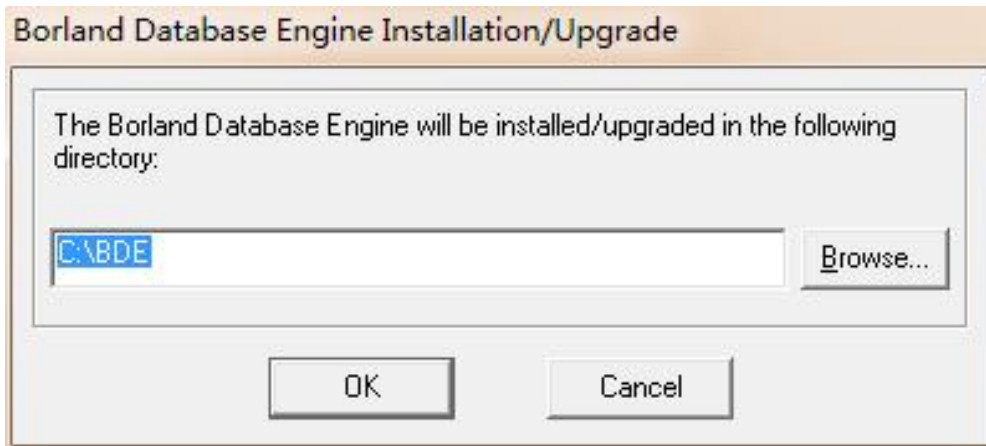
4.创建桌面快捷方式



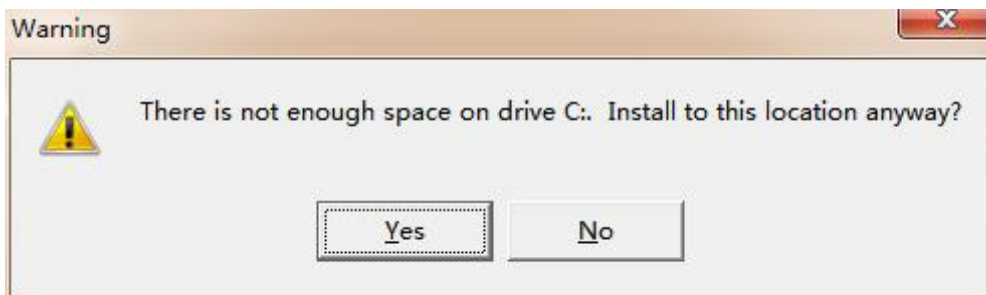
#### 5. 点击安装



安装中 弹窗 点击 OK，必要安装组件



点击 yes



7. 安装完成



图 3-5

## 3.2. 启动

单击 USO.EXE 可执行文件，或单击快捷方式图标，或在系统软件安装的目标文件夹下双击可



执行文件 USO，话务软件开始运行。

端口设置，分网口连接 和串口连接。串口模式： 选择串口模式 ， 端口设定，选择对应端口。串口速率：常规交换机串口速率设置为：115200，在不知道的情况下，勾选自动匹配。

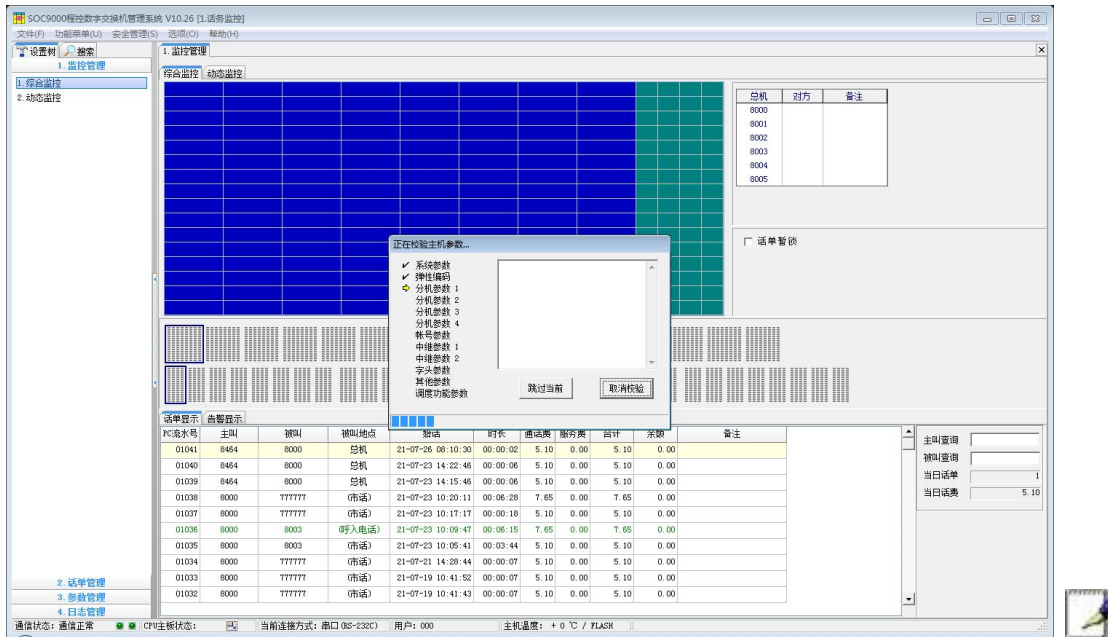


网口模式：设备主机地址，单击→网络工具→搜索设备→找到相应主机地址。

连接方式选择：网口 (RJ-45),通讯参数设置输入主机地址，端口号。



进入话务台如下页面：进入之后，自动校验主机参数。



**补充说明:**

连接 US0 话务台之前请先确认电脑串口是否能正常使用。不知道串口使用情况的用户，请通过以下步骤查看：“我的电脑→右键→管理→设备管理器→端口”，查看电脑当前拥有的串口端口。

联机成功后，第一次打开需输入出厂原始验证密码，密码为：0724105644122537，如图 3-8 所示。输入验证码正确后，弹出登录窗口如图 3-9 所示。



图 3-8

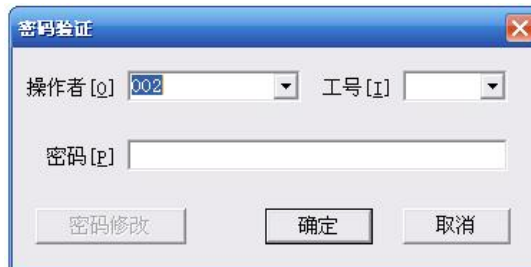


图 3-9

请使用操作者 000, 默认密码 321，点击确定登录话务台。不同页面第一次点击打开都会自动提取参数。话务台最下端为话务台状态栏，当通信状态快速频闪黄色指示灯，为后

台数据读取，可能会影响话务台参数读取，建议等通信状态恢复正常再读取参数。

通信状态：通信正常 CPU主板状态： 用户：超级用户 主机温度：+ 31 °C / FLASH 中继PCM链路不正常

图 3-10



补充说明：

- ① 修改操作者 000 的密码后，开启总机编程功能为：18\*000\*密码#。
- ② 安装完毕后第一次制作数据时，建议先内存检测（输入密码后弹窗晶振周期设定为 5），内存检测后，交换机配置会改变，修改为实际配置后初始化交换机，重启话务台。
- ③ 用户若忘记操作员 000 密码，可通过原始验证码重置操作员 000 密码。由于原始验证码可重置操作员密码，为交换机数据安全，请用户妥善保存该套说明书。

### 3.3. 搜索

USO 话务台提供搜索功能，面向交换机内部的分机参数，中继参数与综合参数。该功能支持关键词搜索，无需填入功能全名，例如，中继参数中的虚拟总机功能，用户可在搜索栏中直接填写总机，在搜索结果内查找虚拟总机功能。如图 3-11 所示。



图 3-11

点击虚拟总机，USO 话务台自动跳转至中继参数中虚拟总机功能，如图 3-12 所示。

中继(端口号)		虚拟总机	夜服虚拟总机	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头	计费套型	对端2M开关	链路号	增益听
0[480]	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
1(481)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
2(482)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
3(483)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
4(484)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
5(485)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
6(486)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
7(487)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	
8(488)	8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6	



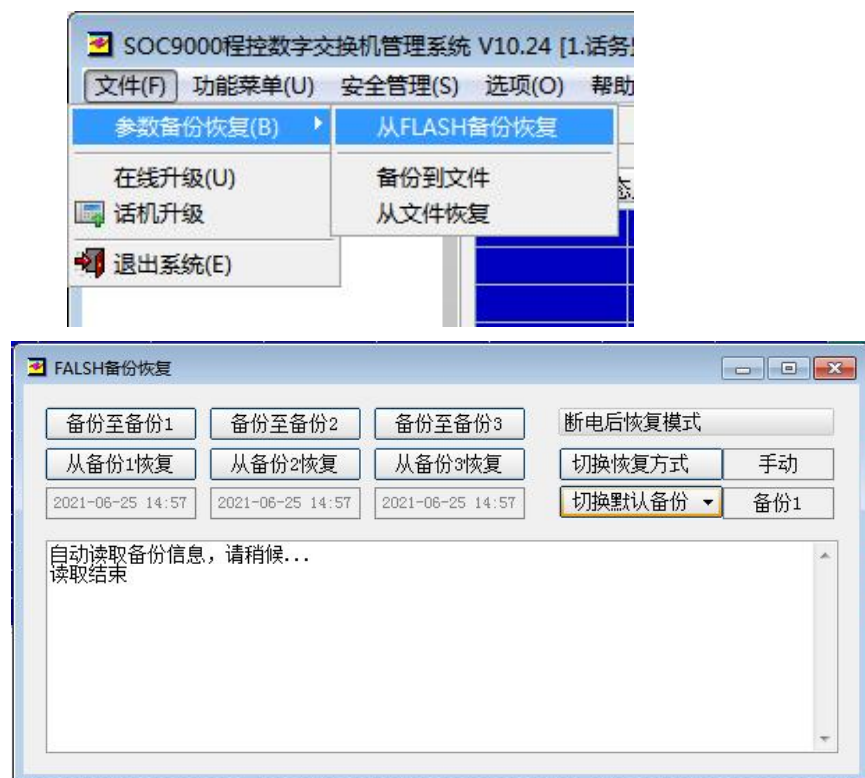
### 3.4. 文件

提供话务台数据参数备份恢复与设备程序升级。



#### 3.4.1. FLASH 备份

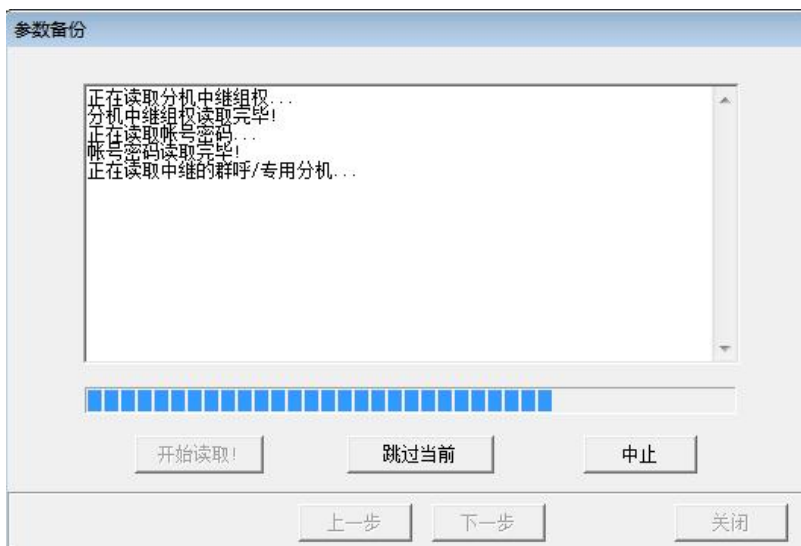
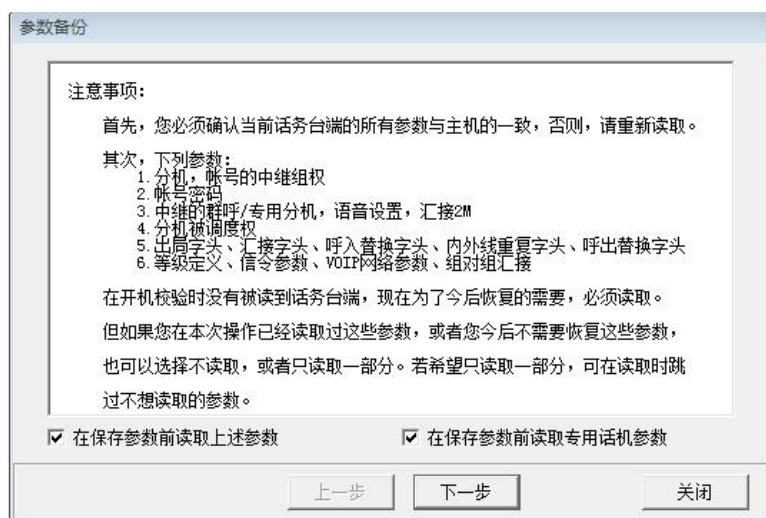
FLASH 备份是把当前交换机的数据存放在主板上面的 FLASH 芯片中，如下图所示从菜单栏-文件-参数备份恢复-从 FLASH 恢复进去，有三个备份区域可选，同时也可设置断电后恢复模式，日常也可进行手动恢复。



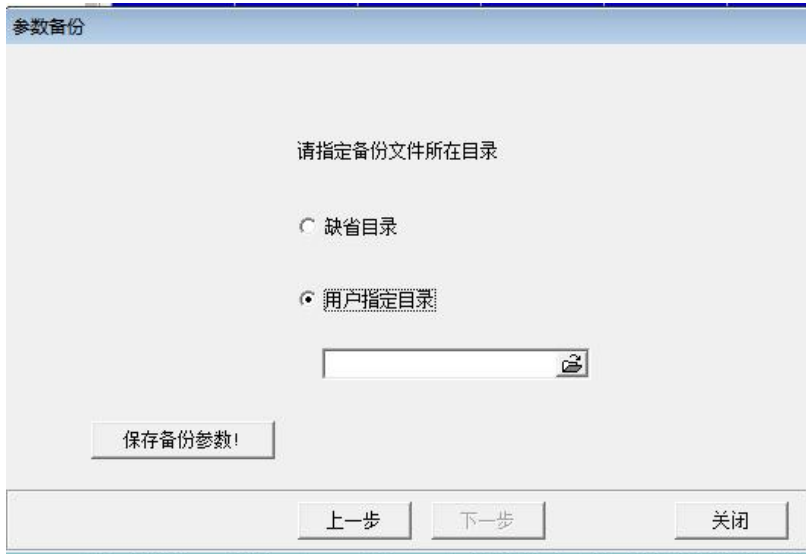
## 3.4.2. 文件备份及恢复

### 3.4.2.1. 备份到文件

文件参数备份是选择菜单栏-文件-参数备份恢复，有两个选项，一个是备份到文件，从文件恢复。指的是将当前交换机的数据产生数据文件保存到用户指定位置。如下图所示，看过注意事项后，点击下一步产生数据文件，最后保存到指定文件夹即可完成文件备份。注意，备份到文件之前最好先等待参数校验完成，以确保当前保存的参数和交换机参数无误。







### 3.4.2.2. 从文件恢复

从文件恢复，指的是将数据文件恢复到交换机上面。文件恢复步骤如下图所示，首先指定数据文件所在位置，然后选择需要恢复的参数，最后点击恢复。然后交换机会开始恢复数据，看到恢复成功的提示字样即恢复成功。





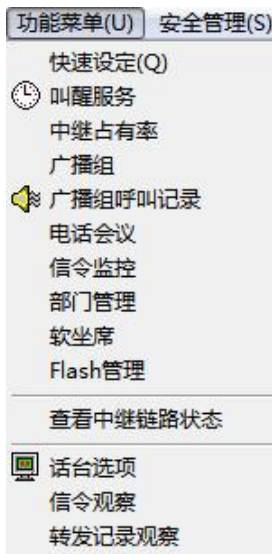
### 3.4.3. 在线升级

在线升级位于菜单栏-文件-在线升级，注意目前交换机只支持串口连接升级。打开此界面后，选择升级的源文件所在位置，最后点击下载，看到升级成功字样即可。另外程序升级之后需要重新打开 USO 并等待其数据重新校验一遍，避免数据不同步。

另外程序升级期间，无法正常拨打和接收电话。



### 3.5. 功能菜单



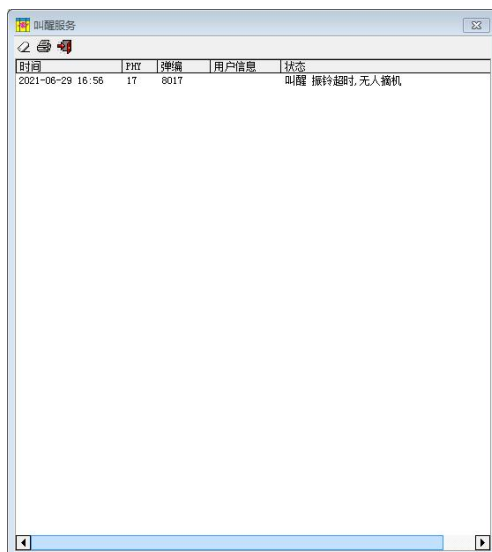
#### 3.5.1. 快速设定

可快速设定部分功能。



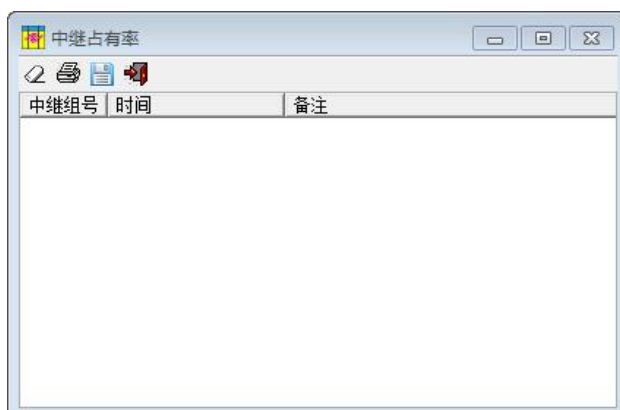
#### 3.5.2. 叫醒服务

分机参数叫醒服务弹窗，显示叫醒时间，PHT，弹编，用户信息，叫醒状态



### 3.5.3. 中继占有率

中继占有数量超过告警阈值时，话务台会跳出如下弹窗，具体介绍详见 4.4.11:



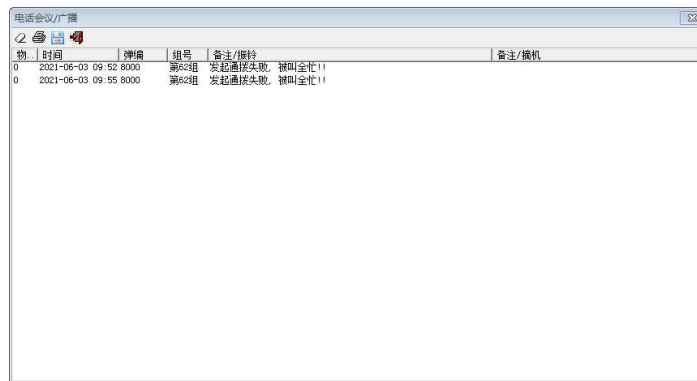
### 3.5.4. 广播组

设置广播组内的分机（被广播的对象必须是数字专用话机或 IP 话机）。拥有广播权的分机摘机拨 187+XX（广播组号），被通播的数字话机自动免提，若被通播时被通播的分机挂机，则分机会自动振铃重新进入被通播状态



### 3.5.5. 广播组呼叫记录

广播组广播结果弹窗，显示广播分机物理号，时间，弹编，组号，备注/振铃。



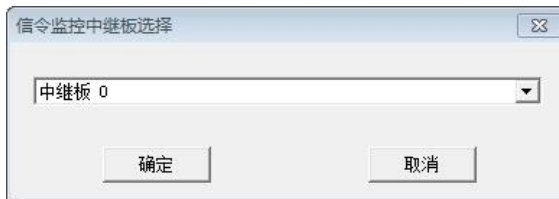
### 3.5.6. 电话会议

详见：分机参数->电话会议设置

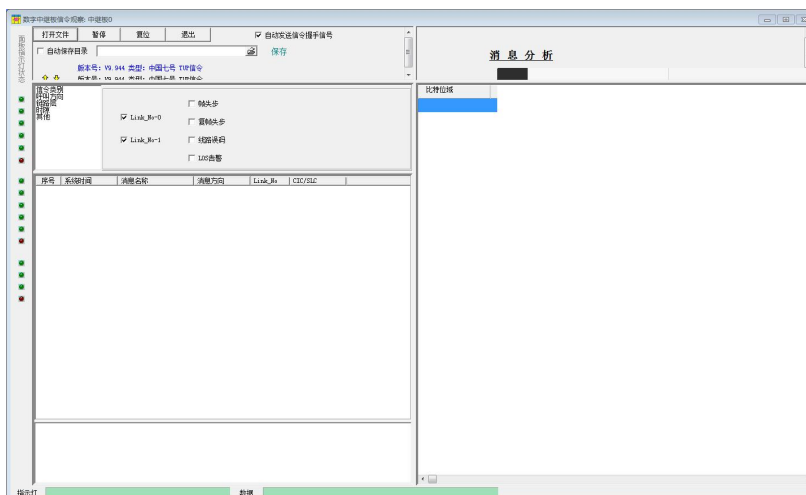


### 3.5.7. 信令监控

数字中继信令监控，选择中继板 0-7：



数字中继信令监控页面，此功能为售后人员及技术人员调试用。



### 3.5.8. 部门管理

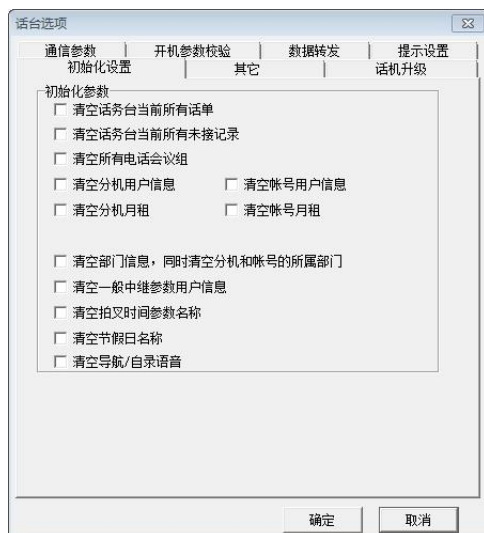
对分机参数里的的所属部门进行添加和删除



### 3.5.9. 话台选项

#### 3.5.9.1. 初始化设置

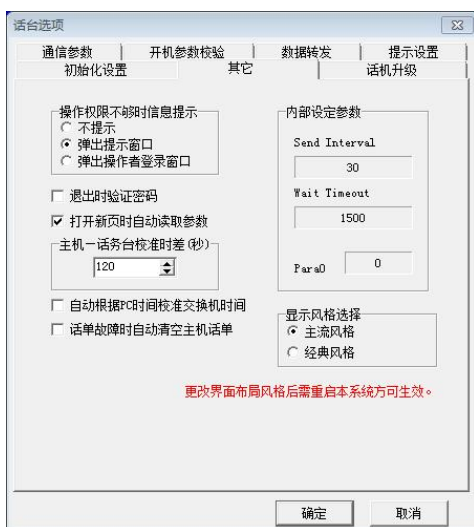
初始化设置，勾选以下内容，初始化之后可再将以下勾选的内容全部清空。



#### 3.5.9.2. 其他

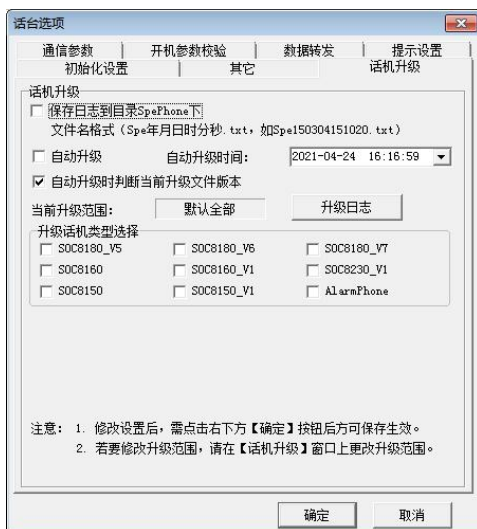
操作权限根据个人需求进行设置，内部设定参数是特殊情况下需技术人员指导下才可更

改。



### 3.5.9.3. 话机升级

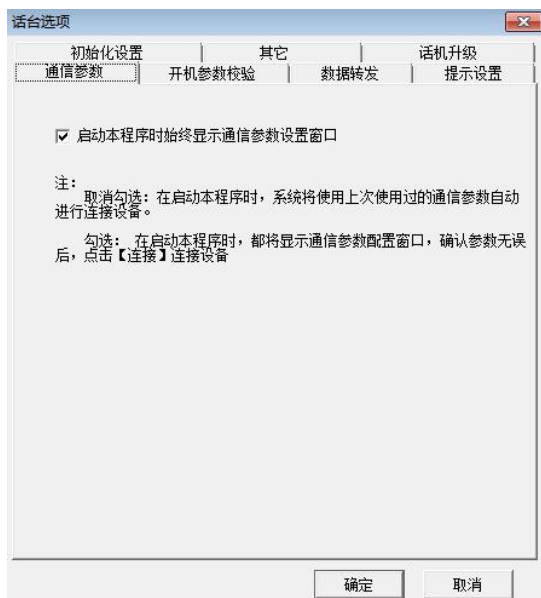
专用话机升级



### 3.5.9.4. 通信参数

包含对串口自动检测的选择、查看主机串口设定。





### 3.5.9.5. 开机参数校验

勾选下面内容，登录话务台自动校验勾选内容。



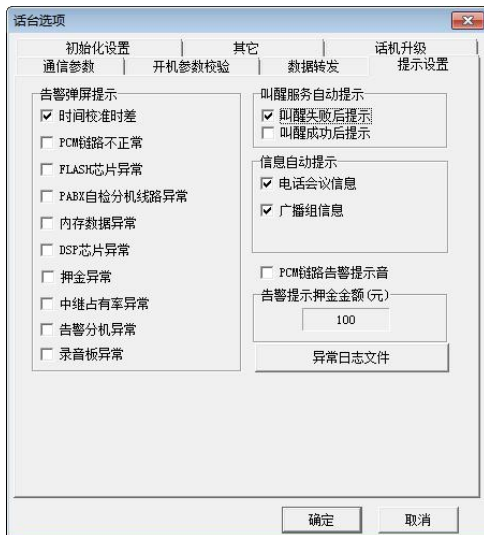
### 3.5.9.6. 数据转发

数据转发包含串口转发和网络转发，串口转发指将本交换机的话单通过串口转发到其他电脑上，在串口转发中可选择要转发的串口或不转发。网络转发需设置目标机器名，端口号也可将话单保存在任一文件夹里。



### 3.5.9.7. 提示设置

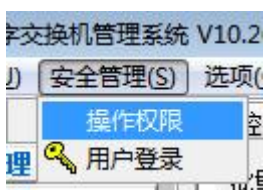
勾选下面相应内容，话务台会弹屏提示告警，默认关闭。

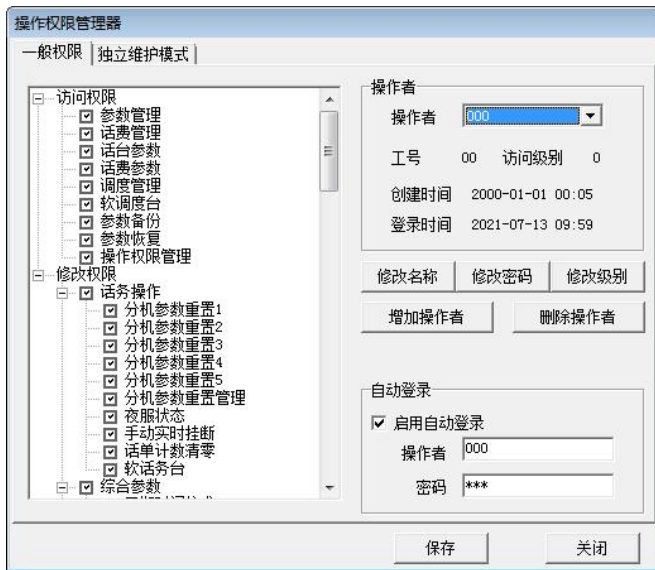


### 3.5.10. 安全管理

操作权限

登录管理员账号 可添加修改操作员账号密码及相应权限





## 章节 4

# 监控管理

 摘要:

主要介绍用户通过话务台查看通话情况。

## 4.1. 话务监控

系统启动并进行开机通信，当用户取消主机参数校验后，将进入如图 1-1 画面。话务监控包括综合监控和动态监控。

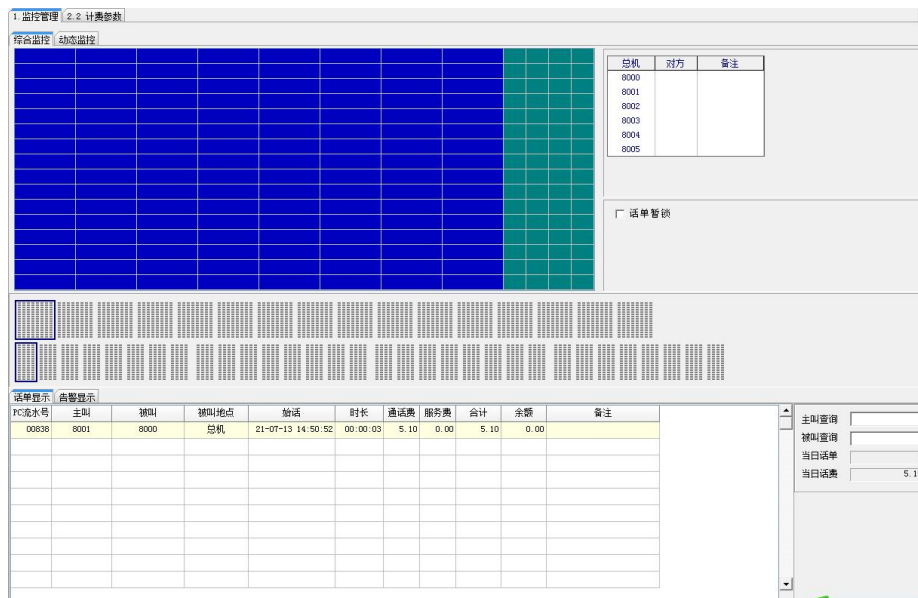


图 1-1

### 4.1.1. 综合监控

#### 4.1.1.1. 综合面板

本面板显示交换机当前的分机通信状态，实现话务监控的功能。监控面板上左侧蓝色的小方格自上而下，从左到右对应不同的分机，右侧绿色小方格对应不同的中继。当交换机有分机提机、振铃、分机出中继、中继呼入等操作时，分机的弹编号或中继会立即显示在相应的方格里，分机或中继挂断方格里的号码消失。

#### 4.1.1.2. 话单显示面板

话单面板实时显示所收到的话单，不同类型的话单用不同的颜色表示。话单增加时，将滚动显示。切换“未接来电显示”面板和“告警显示”面板查看信息。（未接来电显示需把综合参数中“未接来电计费”设置为不计费）

### 4.1.1.3. 总机状态面板

总机状态面板实时显示默认 6 部总机的状态，当有外线或分机呼叫总机时，相应的总机号码变成红色并闪烁。当总机摘机通话则变成蓝色，通话完毕后恢复原色。

### 4.1.1.4. 话单暂锁

话单暂锁时，交换机自动停止传送话单。当该功能取消大约 10 秒钟后，系统将依次读取交换机暂存的话单，保证话单永不丢失。



**补充说明：**这里的 10 秒是系统初始化默认参数，可在“3. 参数管理→1. 综合参数→5. 时长/间隔→16. 送话单间隔时间”修改。

### 4.1.1.5. 主叫话单查询

该面板中包括主叫查询、被叫查询、当日话单、当日话费。在主叫/被叫查询中输入主叫或被叫号码，在话单面板中将显示对应的话单。

## 4.1.2. 动态监控

单击“动态监控”按钮，进入图 1-2 所示画面。

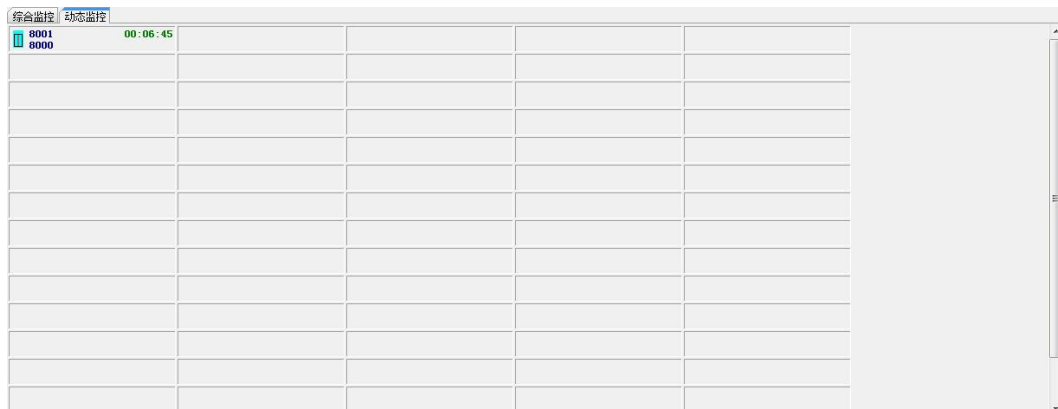


图 1-2

动态监控面板用于更直观监视已构成通话的分机或中继的状态。每个方格中上面的数字显示为主叫号码，下面为被叫号码，中间加“W”为中继号，如“W23”表示第 23 条中继。





# 章节 5

## 参数管理

 摘要：

主要介绍交换机各项功能设置以及 PC 话务台管理设置。

## 5.1. 综合参数

### 5.1.1. 参数提取

参数提取是电脑端读取交换机的各个参数，使电脑端和交换机数据同步的一个过程。



### 5.1.2. 复位

复位是让交换机的各个板件通道恢复成空闲状态，即中断全部的通话。



### 5.1.3. 初始化

初始化清空全部用户数据，恢复出厂设置。



### 5.1.4. 系统信息

**主机机型:** 显示当前的主机型号，系统固定参数。

**主机版本:** 显示当前主机主控软件版本，系统固定参数。

**序列号:** 每台申瓯交换机拥有单独的序列号码，通过此序列号可查询是否是正品申瓯交换机，以防购买到假货。

**PCB 版本:** 显示当前主板 MCU 硬件版本，系统固定参数。

**FPGA 版本:** 显示当前 FPGA 系统版本, 系统固定参数。

**DSP 版本:** 显示当前 DSP 系统版本, 系统固定参数。

编号	系统参数	设置
001	主机机型	SOC8000C
002	主机版本	V10.6811 (S)
003	序列号	18168043000320
004	PCB版本	V2.201
005	FPGA版本	V3.180
006	DSP 版本	V7.1.33 (55芯片)

**当前分机数:** 配置当前主机分机容量。如 SOC8000 大型交换机, 当前分机数量+环路中继条数=16 的倍数(非满配情况), 否则交换机无法正常工作。可预留板数, 为扩容准备。

**当前账号数:** 显示当前主机账号数。SOC8000 最大支持 4096 个账号, 重新设置过账号数需重启话务台。

**环路中继条数:** 配置当前主机环路中继容量。如 SOC8000 大型交换机, 当前分机数量+环路中继条数=16 的倍数(非满配情况)。否则交换机无法正常工作。可预留板数, 为扩容准备。

**PCM (VOIP) 个数:** 配置当前主机数字中继容量。建议设置为 4, 如有汇接层设置为 20。均设置为满配, 为扩容准备。

**VOIP 通道数:** 默认为 0, 当用户配置了带 VOIP 功能的分控板时, 将 VOIP 通道数设置为具体的条数, 设置完后重启话务台, 在一般中继参数最后系统会自动生成 VOIP 通道。

008	当前分机数	192 (12)
009	环路中继条数	64 (4)
010	PCM (VOIP)个数	128 (4)
011	VOIP通道数	0
013	当前帐号数	255

### 5.1.4.1. 话务台号

当外接串口号, 共两个 (0 和 1)。当外接串口接入时, 进行参数提取, 系统自动识别串口号。



**补充说明:**

- ① 话台台号参数不可设置，需由系统进行参数提取。
- ② “话台台号”对“话台串口速率选择”相对应，当话台台号为0时，只有“话台串口0速率选择”可进行速率参数的修改；设置为1时，情况相同。

### 5.1.4.2. 总机部数

系统可设置1-6部总机，当第一部总机忙时，自动循环呼叫第二部总机，依次类推。

总机编程格式： $*05*0*6*A\#$

A表示总机部数（1-6）

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→16.总机部数，双击空格，输入“A”值，确定。

The screenshot shows a software interface for parameter management. On the left is a tree view with '3. 参数管理' expanded to '1. 系统信息'. The main area is a table of system parameters. Row 014, '总机部数', is selected and its value is '2'. A dialog box is open over this row, asking for the total machine number (1-6) and has '2' entered. A red '3' is placed near the dialog's '确定' button.

编号	系统参数	设置
001	主机机型	SOC9000 (L)
002	主机版本	V10.6811
003	序列号	21276019005685
004	PCB版本	V2.200
005	FFGA版本	V3.150
006	DSF 版本	V7.1.33 (65芯片)
007	内部参数	
008	当前分机数	192 (12)
009	环路中继条数	64 (4)
010	FCM (VOIP)个数	128 (4)
011	VOIP通道数	0
013	当前帐号数	255
014	总机部数	2
016	电源类型	NULL
017	风扇启动温度	68
018	风扇停止温度	45
019	主备配置状态	有主无备



补充说明：

- ① 初始状态，总机部数默认为6部。
- ② 设置总机部数后，总机号码可在“中继参数/中继组”中设置。若“中继组”中无设置，则默认为第一弹编号。

### 5.1.4.3. 电源类型

显示电源箱机型参数。

#### 5.1.4.4. 风扇启动温度

当主机温度高于预设值启动风扇工作。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→19.风扇启动温度，双击空格，输入“A”值，确定。

#### 5.1.4.5. 风扇停止温度

当主机温度低于预设值停止风扇工作。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→20.风扇停止温度，双击空格，输入“A”值，确定。

017	风扇启动温度	68
018	风扇停止温度	45

#### 5.1.4.6. 主备配置状态

系统自动读取当前是否有主备板。系统默认左侧 MCU 为主板，右侧为备板。

#### 5.1.4.7. 主备切换时间间隔（分钟）


当切换到备板工作时，交换机会根据此参数自动切换回主板工作。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→22.主备切换时间间隔，双击空格，输入“A”值，确定。

019	主备配置状态	有主无备
020	主备切换时间间隔(分钟)	255

#### 5.1.4.8. 当前主备工作状态

系统自动读取当前工作板位。系统默认左侧 MCU 为主板，右侧为备板。

**CPU主板状态：**  用户可以使用话务软切换主板工作，也可以通过母板背后的按钮切换主备板工作状态。

### 5.1.4.9. CPU 主频

该参数由 MCU 主控板晶振频率决定，MCU 主频包括 20M 和 40M。系统固定参数。

### 5.1.4.10. 串口通信速率

信令之间的通信速率，分别为 FOSC/32 和 FOSC/64。

### 5.1.4.11. 话务台串口速率选择

根据话台台号设置 PC 与交换机之间串口通信速率，该速率影响话务台参数提取，话单提取的速率情况。若用户使用的为 USB 转串口器，由于受 USB 转串口器限制，建议设置速率为 9600 或更低，保证数据正常传输。

### 5.1.4.12. 话务台串口模式选择

串口模式切换操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→25.话台串口 1 模式选择，单击网口，选择串口、网口或网管接口。

串口 0：默认串口模式

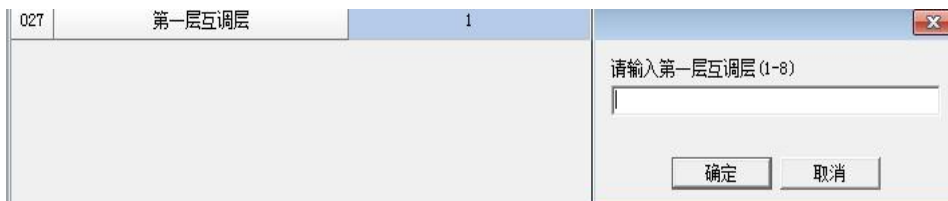
备用模式：只能选择串口 1 或者网口（最多连接 4 个话务台）或者网管接口（配合网管板）切换为模式需要修改综合参数 “话务台串口 1 模式选择” 中切换

021	当前主备工作状态	主工作	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     串口 网口 网管接口                 </div>
022	当前话台连接方式	话台串口0	
023	话台串口0速率选择	115200	
024	话台串口1速率选择	115200	
025	话台串口1模式选择	网口	
026	话台串口1网口模式访问级别	0	
027	第一层互调层	1	

### 5.1.4.13. 第一层互调层

将第一层与其他层互调，常用于设置第一层为 IPS 用户板所用。由于 IPS 用户板在原有硬件条件下，只可设置第二层之后层数（包括第二层）。现可设置该参数修改后原先 IPS 层数和主框互调，主框即为 IPS 原先所在层数，IPS 用户板为第一层用户。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→28.第一层互调层，双击后，在弹窗中输入“A”值，确定。



#### 补充说明：

- ① 第一层互调层功能 FPGA 版本需 1.386 以上。
- ② 如配有 VOIP 中继需升级至版本 VOIP\_1\_32\_1。
- ③ 需使用互调功能的 IPS 用户板需将板卡后红色拨码开关全拨 OFF，但连接 IPS 用户板差分线还是根据实际情况分配（互调之前的层数）。

## 5.1.5. 计费开关

### 5.1.5.1. 内部参数

系统参数不建议修改，内部测试使用。

### 5.1.5.2. 内线计费开关

交换机内部分机之间通话是否计费。若内线计费，配合 3.6 字头管理中内线计费费率使用。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→02.内线计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。

### 5.1.5.3. 呼入计费开关

设置外线呼入时，分机通话时是否计费。配合“3.6 字头管理”中呼入计费费率使用。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→03.呼入计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。

### 5.1.5.4. 免费电话计费开关

分机参数中免费电话是否计费。（外线 2M 呼入，外线不收费，该功能需运营商支持才可使用）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→04.免费电话计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。

1. 系统信息	2. 计费开关	3. 字头管理	4. 振铃/拨号	5. 时长/间隔	6.
1. 综合参数					
1. 系统信息					
2. 计费开关	1				
3. 字头设置					
4. 振铃/拨号					
5. 系统开关					
6. 系统开关					
7. 转接/汇接					
8. 音源/录音/留言					
9. 其他设置					
2. 分机参数					
3. 帐号参数					
4. 中继参数					
1. 一般中继					

编号	系统参数	设置
001	内部参数	1
002	内线计费开关	计费
003	呼入计费开关	计费
004	免费电话计费开关	计费
005	呼入未接电话计费开关	不记录
006	呼出未接记录计费开关	不记录
007	最短计费时长(s)	0
008	反极计费参数	反极
009	数字呼入是否产生0秒话单	否

### 5.1.5.5. 未接电话计费开关

设置未接电话不计时，监控管理话单处会出现未接电话显示，显示所有未接来电的话单情况。如图 3-1 所示。

主叫	呼入时间	呼入状态	被叫	中继号
8031	2021-07-15 09:36:10	呼入未接	8000	31
55666	2021-06-18 08:53:16	呼入未接	50117	368
50210	2021-06-11 11:17:30	呼入未接	50202	1164

主叫查询: 8031    清空未接来电显示记录

被叫查询:    当日记录: 1

呼叫时间	主叫号码	被叫号码
21-07-15 09:36:10	8031	8000

图 3-1

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→05.未接电话计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。



### 5.1.5.6. 最短计费时长

在某些特殊场合下，用户可设置对通话少于几秒不予计费。

总机编程格式： $*06*0*4*T\#$

T 表示最短计费时长 (s)

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2 计费开关，双击“07.最短计费时长”对应的设置栏，在弹出对话框中输入时长，确定。如图 3-2 所示



图 3-2

 补充说明：初始状态，系统默认为 0 秒。

### 5.1.5.7. 反极计费参数

当用户在通话过程中，未知接入的环路中继是否具有反极信号时，通过该项设置可轻松解决环路中继计费问题。反极计费包括“自动”和“反极”。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→07.反极计费参数，双击修改“自动”或“反极”。

说明：

自动：当用户未知接入的环路中继是否具有反极信号时，可将反极计费参数设置为“自动”，则当中继具有反极信号时，系统自动采用反极计费方式；当中继无反极信号时，系统自动采用延时计费。

反极：设置反极计费时，若外线无反极信号时，通话将不计费。

 补充说明：初始状态，反极计费参数默认为“反极”。

### 5.1.5.8. 数字呼入是否产生 0 秒话单

外线从数字中继呼入时，是否产生 0 秒话单由“数字呼入是否产生 0 秒话单”设置。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→09.数字呼入是否产生 0 秒话，双击修改“是”或“否”。

008	反极计费参数	反极
009	数字呼入是否产生0秒话单	否



补充说明：初始状态，默认为“否”。

### 5.1.6. 字头设置

1. 系统信息   综合参数   3.2 分机参数		
参数提取   复位   初始化		
1. 系统信息	2. 计费开关	3. 字头管理
4. 振铃/拨号	5. 时长/间隔	6.
编号	系统参数	设置
01	缺省出局字头1	关闭
02	缺省出局字头2	关闭
03	本局字头1	
04	本局字头2	
05	本局字头3	
06	是否显示本地字头	2700
07	内部呼叫是否显示本局字头	否
08	全局主叫号码	
09	国际长途字头	00
10	国内长途字头	0
12	外线呼叫总机字头	0
13	中继组出局字头	
14	中继组出局组号位数	2
15	智能(出局)路由字头	
16	智能(出局)路由环组	
17	智能(出局)路由是否走同一端局	否
18	智能(出局)路由是否听信号音	是
19	不受分机等限制的中继组	63

#### 5.1.6.1. 缺省出局字头 1

缺省出局字头 1 一般做调试使用

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→01.缺省出局字头 1，双击修改“开启”或“关闭”。

### 5.1.6.2. 缺省出局字头 2

当该功能开启时，系统使用任意字头出局（注：一般使用都是使用缺省出局字头 2，缺省出局字头 1 一般做调试使用）配合 3.4.2 出局字头使用。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→02.缺省出局字头 2，双击修改“开启”或“关闭”。

### 5.1.6.3. 本局字头

本交换机分机号码由两部分组成：本局字头+弹编号码。每门分机最多可同时拥有 3 个分机号码，满足不同用户使用不同号码呼入，适用于多局向呼入和多局向呼出发不同主叫号码等场合。三组号码的本局字头均是 1-8 位的任意数，第一、第二、第三弹编号长为 1-8 位的任意数。

#### 1.本局字头

##### 1) 设置本局字头

第一弹编本局字头 1: \*06\*0\*22\*X#

第二弹编本局字头 2: \*06\*0\*26\*Y#

第三弹编本局字头 3: \*06\*4\*28\*Z#

其中 X、Y、Z 为 1-8 位数的任意数

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→03.本局字头 1、04.本局字头 2、05.本局字头 3，双击，在弹出的对话框中输入 X、Y、Z，按“确定”。

##### 2) 取消本局字头

清除第一弹编本局字头 1: \*06\*0\*22\*#

清除第二弹编本局字头 2: \*06\*0\*26\*#

清除第三弹编本局字头 3: \*06\*4\*28\*#

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→03.本局字头 1、04.本局字头 2、05.本局字头 3，双击，在弹出的对话框中不输入任何数字，确定。



#### 补充说明：

① 初始状态，系统默认为无本局字头，即本局字头输入为空。

② 清除本局字头后若还显示字头，需进行“参数提取”。

#### 5.1.6.4. 内线呼叫是否显示本局字头

当分机号码由本局字头+弹编号码组成时（即设置了本局字头），内部呼叫方式为长号时，被叫来电是否显示本局字头，可根据用户要求设置。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→07.内部呼叫是否显示本局字头，双击修改“是”或“否”。



**补充说明：**初始状态，内部呼叫不显示本局字头。显示长号需将分机来显选择DTMF方式。

#### 5.1.6.5. 全局主叫号码

所有分机从数字中继出局呼叫不同外线用户，系统对外都送同一个主叫号码，称为“全局主叫号码”。是否送全局主叫号码需根据“出局字头”中的“呼出号码显示”中的设置。

总机编程格式：\*06\*2\*0\*A#

A 表示 1-14 位主叫号码

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3 字头设置→08.全局主叫号码，双击输入“A”值，确定。



**补充说明：**

无论是总机设置还是话务台操作，设置或清除全局主叫号码时，必须先总机上进行如下操作：

**第一步：**提机听拨号音，拨 18\*000\*321(密码)#，听证实音后挂机；

**第二步：**在 3.1.3.8 全局主叫号码输入号码；

**重新填写全局主叫号码需再重复上述步骤。**

#### 5.1.6.6. 国际长途字头

交换机根据国际长途字头判断是否拨打国际长途电话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→09.国际长途字头，双击输入“A”值，确定。

### 5.1.6.7. 国内长途字头

交换机根据国内长途字头判断是否拨打国内长途电话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→10.国内长途字头，双击输入“A”值，确定。

### 5.1.6.8. 外线呼叫总机字头

外线听语音呼入时，二次拨号到总机的号码设置。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头管理→12.外线呼叫总机字头，双击编辑栏，输入数值（1位数），按“确定”。



**补充说明：**初始状态，系统默认值为“0”。

### 5.1.6.9. 中继组出局字头

此功能为选定特定的中继组出局。

例如：



图 3-3

拨外线：8+中继组号+外线号码

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→13.中继组出局字头，双击编辑栏，输入数值，按“确定”。如图 3-3 所示。



**补充说明：**

**例：**8 为中继组出局字头<0-9>，01 为中继组号<0-31>，摘机拨 801 可占中继 1 组出外线。

### 5.1.6.10. 智能（出局）路由字头

在分机上拨智能(出局)路由字头，该分机可以从有中继组权的中继组出局，无需根据出局字头表内的组号来出局。功能与智能（出局）路由环组、智能（出局）路由是否走同一端局、智能（出局）路由是否听信号音配合使用。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→14.智能(出局)路由字头，双击编辑栏，输入数值，按“确定”。



补充说明：

例 1：9000 内有 3 个中继组——组 0，组 1，组 2。其中组 0 和组 1 是环路中继，组 2 是 voip 中继，9000 中“综合参数”——“智能(出局)路由字头”填入字头，如图 3-3：

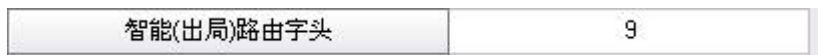


图 3-4

则假设 8000 摘机拨 9（8000 有组 0 组 1 组 2 三组的组权），若组 0 已被占满，8000 会自动占上组 1 的中继，若组 0 组 1 都被占满，8000 会自动占上组 2 的中继。

若 8000 只有组 0 和组 1 的组权，则组 0 和组 1 都被占满时，8000 拨 9 就不会占上组 2 的中继。

### 5.1.6.11. 智能（出局）路由环组

基于智能(出局)路由功能上做的修改，若设备同时安装有环路中继和 VOIP 中继板，环路中继（组 0 和组 1），VOIP 中继（组 2）。用户想先占用 VOIP 中继，VOIP 中继占满以后，再使用环路中继，可通过智能路由环组配合智能路由使用可达到上述效果。



图 3-5

双击此项出现，如图 3-6 所示。

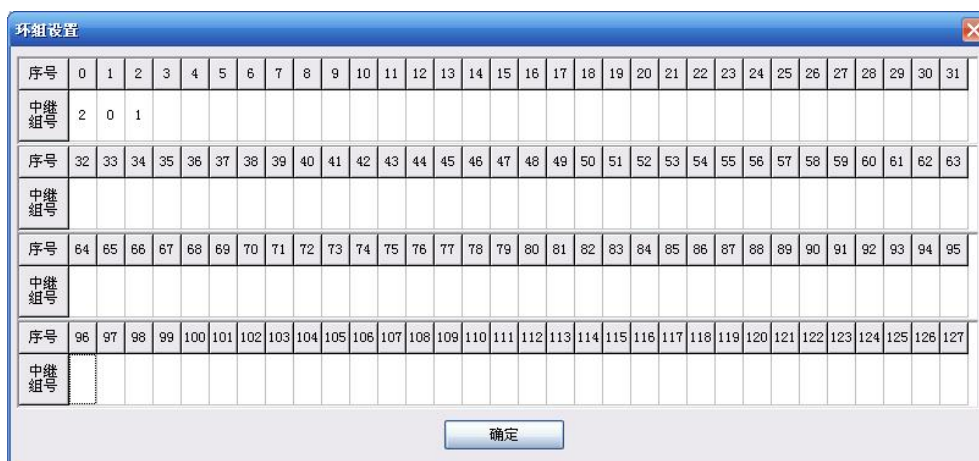


图 3-6

如上图设置之后，拨智能出局（路由）字头只会检测组 2 空闲的中继，当组 2 的中继全忙的时候就不会切换到组 0 上去了。

### 5.1.6.12. 智能（出局）路由是否走同一端局

系统默认为“否”，使用智能路由出局时，设置为“是”。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→16.智能(出局)路由是否走同一端局，双击编辑栏，“是”或“否”。

### 5.1.6.13. 智能（出局）路由是否听信号音

系统默认为“是”，使用智能路由出局时，设置为“否”。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→17.智能(出局)路由是否信号音，双击编辑栏，“是”或“否”。

### 5.1.6.14. 不受分机等级限制的中继组

分机出局不受分机等级及“字头管理”中外线禁拨字头限制的中继组号的设定。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→18.不受分机等级限制的中继组，双击编辑栏，输入中继组号，确定。

若设不受分机等级限制的中继组为 1，表示分机从第 1 组中继出局不受其分机等级限制，分机可呼叫“字头管理”中的限拨字头。



补充说明：初始状态，默认为 63。

## 5.1.7. 振铃/拨号

1. 系统信息	2. 计费开关	3. 字头管理	4. 振铃/拨号	5. 时长/间隔	6.
编号	系统参数		设置		
01	内部拨号弹编选择		第一弹编		
02	内、外部号码拨号区分		关闭		
03	二次拨号选择		短号		
04	二次拨号间隔时间 (s)		64		
05	二次拨号间隔时长 (×10ms)		20		
06	市话呼出号码最小长度		3		
07	长途呼出号码最小长度		6		
08	内、外线拨号选择长短号		0		
09	外线铃流频率 (Hz)		20		
10	回铃音选择		对端		
12	回铃音延时时间 (×100ms)		0		
14	拨号间隔时间 (s)		19		
15	内部参数16		255		
16	内部参数17		249		
17	振铃周期参数		64		
18	外线久叫不应振铃次数		12		
19	内线久叫不应振铃次数		14		
20	外线久叫转总机不应振铃次数		12		
21	内线久叫不应转总机振铃次数		14		
22	总机久叫不应送语音振铃次数		15		
23	外线呼入通话拨0是否拆线		否		
24	呼入听语音后送忙音时长		15		
25	忙音次数		11		
26	忙音参数		0		
27	缩位拨号位数选择				
28	虚拟回铃音开关		程序不支持		
29	虚拟回铃音频率选择		程序不支持		
30	调度总机呼叫分机振铃类型选择		程序不支持		
31	自动重拨忙音检测次数		6		
32	二次语音拨号抢接定时器 (s)		2		
33	内线呼叫遇忙送语音开关		开启		

### 5.1.7.1. 内线拨号弹编选择

内部呼叫号码有三种选择：第一弹编、第二弹编、第三弹编。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→01.内部拨号弹编选择，在下拉菜单中选择呼叫号码。



补充说明：初始状态，内部呼叫号码默认为“第一弹编短号”。

### 5.1.7.2. 内、外部号码拨号区分

当内部号码与外部号码字头重叠时，用户可设置该项参数值来区分内外线号码。当分机用户加拨“\*”或“#”字头时，系统会自动识别呼叫内线。



初始状态为关闭，即无须加拨任何字头，即内部号码与外部号码字头无重叠的情况。

拨“\*”+分机号及拨“\*”+功能字头呼叫内线。

拨“#”+分机号及拨“#”+功能字头呼叫内线。

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→02.内外线号码拨号区分，双击选择确定。



补充说明：为避免与账号功能冲突，建议用户内线之间呼叫前加拨“#”字头。

### 5.1.7.3. 二次拨号选择

当中继为听语音呼入时，二次拨号选择拨“短号”还是“长号”呼叫系统内部分机，可根据用户需求设置。

短号：分机弹编号码

长号：本局字头+弹编号码

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→03.二次拨号选择，双击修改“长号”或“短号”。

补充说明：初始状态，二次拨号默认为“短号”。

### 5.1.7.4. 市话呼出号码最小长度

### 5.1.7.5. 长途呼出号码最小长度

环路出局拨打市话或长途时，拨打的号码大于呼叫号码最小长度时有效，否则接通后几秒挂断。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→06.市话呼出号码最小长度，如图 3-7 所示,07.长途呼出号码最小长度，如图 3-8 所示双击，输入数值，按“确定”。

二次拨号间隔时间(s)	14
二次拨号间隔时长(×10ms)	20
市话呼出号码最小长度	3
长途呼出号码最小长度	6
内、外线拨号选择长程号	0
外线铃流频率(Hz)	20
回铃音选择	对端
回铃音延时时间(×100ms)	0
拨号间隔时间(s)	10

图 3-7

二次拨号间隔时长(×10ms)	20
市话呼出号码最小长度	3
长途呼出号码最小长度	6
内、外线拨号选择长程号	0
外线铃流频率(Hz)	20
回铃音选择	对端
回铃音延时时间(×100ms)	0

图 3-8

### 5.1.7.6. 外线铃流频率

修改外线铃流频率，系统参数不建议修改。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→09.外线铃流频率，双击，输入数值，按“确定”。

### 5.1.7.7. 回铃音选择

选择本端交换机的回铃音还是选择通话对端的回铃音。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→10.回铃音选择，双击，选择“对端”或“本端”。

内、外线拨号选择长程号	0
外线铃流频率(Hz)	20
回铃音选择	对端
回铃音延时时间(×100ms)	0
拨号间隔时间(s)	19

### 5.1.7.8. 回铃音延时时间(x100ms)


当主叫拨打被叫时，系统接通被叫后，系统送回铃音给主叫。回铃音延时时间即主叫听回铃音的时间常数。

总机编程格式：\*06\*1\*21\*T#

T表示回铃音延时时间常数(×100ms)

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→12.回铃音延时时间，双击输入“T”值，确定。



 补充说明：初始状态，默认为 0。。若改成 5，表示 0.5 秒后，信令呼入送语音。时间数可适当改动，一般不改动。

### 5.1.7.9. 拨号间隔时间 (s)

系统拨号时间间隔，每个号码之间的拨号间隔默认为 19 秒，19 秒后不拨号后自动拆线。系统默认参数不建议修改。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→14.拨号间隔时间，双击输入“T”值，确定。



### 5.1.7.10. 内部参数 16

该项包括多个功能的设置，通过改变该字节每个位来实现某个特殊功能

(ACC.7) A=0 表示收到主叫号码后再振铃，增加外线抗干扰性，来电显示中继不会误振铃 (ACC.0) H=0 表示交换机支持多个调度台，初始化状态为 0。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→15.内部参数 16，双击输入“A”值，确定。

### 5.1.7.11. 内部参数 17

用户可通过分机振铃声音来判别是内线来电还是外线来电。

总机编程格式：\*06\*1\*31\*A#

A 的数值须对照内部参数 17 来设置

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→16.内部参数 17，双击输入相应

数值，确定。

说明：

内部参数 17：该项包括多个功能的设置，通过改变该字节每个位来实现某个特殊功能。

- ABCD.EFGH: (ACC.7) A=0 表示无分机正忙语音  
A=1 表示有分机正忙语音  
(ACC.6) B=0 表示来电显示为 DTMF  
B=1 表示来电显示为 FSK  
(ACC.5) C=0 表示内外号码字头重叠时外部号码能出局  
C=1 表示内外号码字头重叠时外部号码不能出局  
(ACC.4) D 用作内部调试，不作改动，默认为 1  
(ACC.3) E 作字头管理作用，一般不做修改  
(ACC.2) PCM 呼入短号（内部网）振铃 0/1: 普通/特殊  
(ACC.1) G=0 表示内部振铃为普通（铃声为 1 次长声）  
G=1 表示内部振铃为特殊（铃声为 2 次短声）  
(ACC.0) H=0 表示环路外部振铃为普通（铃声为 1 次长声）  
H=1 表示环路外部振铃为特殊（铃声为 2 次短声）

回铃音选择	对端
回铃音延时时间 (×100ms)	0
拨号间隔时间 (s)	19
内部参数16	255
内部参数17	249
振铃周期参数	64
外线久叫不应振铃次数	12
内线久叫不应振铃次数	14
小线久叫转总机不应振铃次数	12
内线久叫不应转总机振铃次数	14



**补充说明：**初始状态，内部参数 17 的值默认为 253。253 转为为 2 进制 ACC2、ACC1、ACC0 控制模拟话机振铃情况，普通为 1 次长音，特殊为 2 次短音。数字专用话机由数字专用话机内部自行设置区分。

### 5.1.7.12. 振铃周期参数

振铃周期修改，默认 64。调试参数不建议修改

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→17.振铃周期参数，双击选择“64”或“32”。

内部参数17	249
振铃周期参数	64
外线久叫不应振铃次数	12
内线久叫不应振铃次数	14

### 5.1.7.13.

## 外线久叫不应

### 振铃次数

外线听语音二次拨号呼入，若分机振铃无人应答时，系统可选择转总机或拆外线；或可根据实际情况设置久叫不应振铃次数。

#### 1. 单个分机设置

总机编程格式： $*51*3*2*P*XXXX\#$

P=1 时表示久叫不应转总机

P=0 时表示久叫不应拆外线

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“久叫不应转总机”，打“√”表示久叫不应转总机。

物理号	端口属性	久叫不应转总机	转接/编码	呼入	呼出
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	本机
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	本机
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	本机
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	本机
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	本机

#### 2. 设置所有分机

总机编程格式： $*51*3*2*P*\#$

P=1 时表示久叫不应转总机

P=0 时表示久叫不应拆外线

或话务台操作：分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“久叫不应转总机”，在弹出的批量设定对话框中选择“全体设定”。

物理号	端口属性	久叫不应转总机	转接/编码	呼入	呼出	留言/录音/窃铃/语音	调度
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 3. 振铃次数设置

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→18.外线久叫不应振铃次数，双击，

输入“P”值，确定。其中 P=0-15。

内部参数17	249
振铃周期参数	64
外线久叫不应振铃次数	12
内线久叫不应振铃次数	14
外线久叫转总机不应振铃次数	12
内线久叫不应转总机振铃次数	14
总机久叫不应送语音振铃次数	15




补充说明:

- ① 初始状态，所有分机都为久叫不应拆外线方式，外线振铃次数为 12 次。
- ② 外线久叫不应振铃次数，对久叫不应拆外线无效。
- ③ 该功能对数字中继直呼和环路转接无效。

#### 5.1.7.14. 内线久叫不应振铃次数

内线拨打内线，久叫不应转总机，需在分机参数中设置久叫不应转总机。（备用）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→19.内线久叫不应振铃次数，双击，输入“P”值，确定。其中 P=0-15。

振铃周期参数	64
外线久叫不应振铃次数	12
内线久叫不应振铃次数	14
外线久叫转总机不应振铃次数	12
内线久叫不应转总机振铃次数	14
总机久叫不应送语音振铃次数	15



#### 5.1.7.15. 总机久叫不应送语音振铃次数

环路转接或专用中继呼入时，设置 5-11 振铃次数，听完振铃后听语音继续拨号，设置 12-18 振铃次数，听完振铃后直接听忙音。

总机编程格式：\*06\*1\*2\*P#

P 表示 5-18 次的振铃次数，初始状态默认为 15 次。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→22.总机久叫不应送语音振铃次数，双击，输入“P”值，确定。

外线久叫不应振铃次数	12
内线久叫不应振铃次数	14
外线久叫转总机不应振铃次数	12
内线久叫不应转总机振铃次数	14
总机久叫不应送语音振铃次数	15
外线呼入通话拨0是否拆线	否
呼入听语音后送忙音时长	15



### 5.1.7.16. 外线呼入通话拨 0 是否拆线

环路转接呼入时，接通后，分机拨 0，当选择为“是”时，拆线；选择“否”时，继续通话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→23.外线呼入通话拨 0 是否拆线，双击修改“是”或“否”。

内线久叫不应转总机振铃次数	14
总机久叫不应送语音振铃次数	15
外线呼入通话拨0是否拆线	否
呼入听语音后送忙音时长	15
忙音次数	11

 补充说明：初始状态，默认为“否”。

### 5.1.7.17. 呼入听语音后送忙音时长

外线呼入听语音后，可设置多少秒后拆外线或转总机（由外线误拨选择决定）。

总机编程格式： $*06*1*3*P\#$

P= 5-18 秒，初始默认为 15 秒。

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→24.呼入听语音后送忙音时长，输入数值，确定。

内线久叫不应转总机振铃次数	14
总机久叫不应送语音振铃次数	15
外线呼入通话拨0是否拆线	否
呼入听语音后送忙音时长	15
忙音次数	11
忙音参数	0
编位拨号位数选择	



### 5.1.7.18. 忙音次数

该参数为环路中继听语音忙音检测时，检测的次数，默认为 11。不可设置过低影响环路正常通话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→25.忙音次数，双击输入次数，选



择确定。



### 5.1.7.19. 忙音参数

测试使用，不建议修改。

## 5.1.8. 时长/间隔

### 5.1.8.1. 叫醒间隔 1

如果设置了叫醒服务 1，通过设置此参数可以控制叫醒间隔的时间。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→01.叫醒间隔 1，双击编辑栏，输入数值，按“确定”。



### 5.1.8.2. 叫醒次数 1

如果设置了叫醒服务 1，通过设置此参数可以控制叫醒次数。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→02.叫醒次数 1，双击编辑栏，输入数值，按“确定”。





### 5.1.8.3. DTMF 发号时长 (x10ms)

当环路中继设成转发时，设置转发号码（DTMF）的时间长度。

总机编程格式：\*06\*1\*4\*P#

P 表示发号常数，转发号码时间长度为 P\*10ms，初始状态默认为 7，即 70ms。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→03.DTMF 发号时长，双击弹出图 3-9 对话框，输入“P”值，确定。



图 3-9

### 5.1.8.4. DTMF 发号间隔 (x10ms)

当环路中继设成转发时，设置两个转发号码（DTMF）之间的间隔时间。

总机编程格式：\*06\*1\*5\*P#

P 表示发号间隔时间常数，间隔时间为 P\*10ms，初始状态默认为 7，即 70ms。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→04.DTMF 发号间隔，双击输入“P”值，确定。



### 5.1.8.5. DTMF 来显时长 (x10ms)

分机参数来显方式设为 DTMF 时，用来设置来显号码（DTMF）的时间长度。

总机编程格式：\*06\*1\*6\*P#

P 表示来显常数，送来显信号的时间长度为 P\*10ms，初始状态默认为 7，即 70ms。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→05.DTMF 来显时长，双击输入“P”

值，确定。



### 5.1.8.6. DTMF 来显间隔 (x10ms)

分机参数来显方式设为 DTMF 时，用来设置两个来显信号之间的间隔时间。

总机编程格式：\*06\*1\*7\*P#

P 表示来显间隔时长常数，则间隔时间为 P\*10ms，初始状态默认为 7，即 70ms。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→06.DTMF 来显间隔，双击输入“P”

值，确定。



### 5.1.8.7. 中继呼入可连续拨号次数

中继以直拨方式呼入，听语音后，若误拨分机号码、分机占线或分机无人接听时，外线无需挂机，可根据语音提示继续拨号。此功能减少外线用户重复拨号的麻烦。

设置次数 0 或 1 时，系统默认语音会变成“对不起，现在是下班时间，请稍候再拨”，无法选择其他系统默认语音，但支持自录语音设置。



图 3-10

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“07.中继呼入可连续拨号次数”对应的编辑栏，在弹出图 3-10 对话框中输入拨号次数。



补充说明：初始状态，默认为 5 次。

### 5.1.8.8. 中继挂断定时 (x50ms)

抗外线干扰参数，不建议修改。

### 5.1.8.9. 外线催挂音—挂断时间

与外线通话后，长时间不挂机，系统送催挂音时间（分）

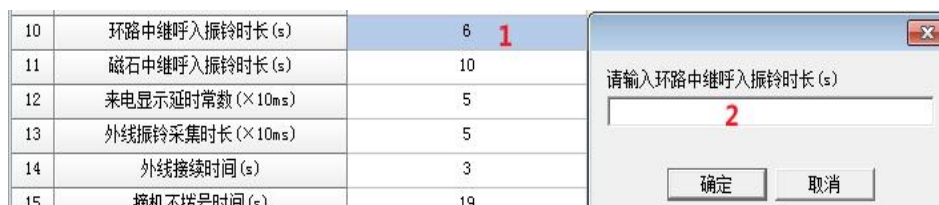
话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“09.外线催挂音—挂断时间”

对应的编辑栏，在弹出对话框中输入时长。



### 5.1.8.10. 环路中继呼入振铃时长 (s)

当系统中继配置有环路中继时，外线从环路中继呼入，对其振铃时长进行控制。




### 5.1.8.11. 磁石中继呼入振铃时长 (s)

当系统中继配置既有环路中继又有磁石中继时，外线分别从该两种中继呼入，对其振铃时长进行控制。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“10.环路中继呼入振铃时长”、

“11.磁石中继呼入振铃时长”，在弹出的对话框中输入振铃时长。

11	磁石中继呼入振铃时长 (s)	10	1
12	来电显示延时常数 (×10ms)	5	
13	外线振铃采集时长 (×10ms)	5	
14	外线接续时间 (s)	3	
15	摘机不拨号时间 (s)	19	
16	送话单间隔时间 (s)	10	




补充说明:


- ① 初始状态，从环路中继呼入，分机振铃时长默认为 6s。
- ② 初始状态，从磁石中继呼入，分机振铃时长默认为 10s。
- ③ 两者最大可设置 50s。

### 5.1.8.12. 来电显示延时常数 (x10ms)

来话时，用户摘机通话后，话机仍显示来电用户信息的时间。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→12.来电显示延时常数，双击输入“P”值，确定。

10	环路中继呼入振铃时长 (s)	6	
11	磁石中继呼入振铃时长 (s)	10	1
12	来电显示延时常数 (×10ms)	5	
13	外线振铃采集时长 (×10ms)	5	
14	外线接续时间 (s)	3	
15	摘机不拨号时间 (s)	19	



### 5.1.8.13. 外线振铃采集时长 (x10ms)

设置外线呼入时分机振铃的时间。即外线呼入时，经多长时间，分机振铃。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→13.外线振铃采集时长，双击输入“P”值，确定。

11	磁石中继呼入振铃时长 (s)	10	
12	来电显示延时常数 (×10ms)	5	1
13	外线振铃采集时长 (×10ms)	5	
14	外线接续时间 (s)	3	
15	摘机不拨号时间 (s)	19	
16	送话单间隔时间 (s)	10	



### 5.1.8.14. 外线接续时间 (s)

环路出中继前 T 秒可为单通（被叫方说话可听得到，主叫方说话对面听不到），则 T 秒的设置称为外线接续时间设置。其范围 1-8，表示 1-8 秒。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→14.外线接续时间，双击输入“P”值，确定。



### 5.1.8.15. 摘机不拨号时间(s)

设置分机摘机不拨号，系统送忙音的时间。

总机编程格式：\*06\*1\*20\*T#

T 表示摘机不拨号时长 (s)，初始状态默认为 19。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“15.摘机不拨号时间”对应的编辑栏，在弹出的对话框中输入时长，确定。



### 5.1.8.16. 送话单间隔时间

话单暂锁时，交换机自动停止传送话单。当该功能取消大约 10 秒钟后，系统将依次读取交换机暂存的话单，保证话单永不丢失。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“16.送话单间隔时间”对应的编辑栏，在弹出的对话框中输入时长，确定。



### 5.1.8.17. 振铃停止后送来显延时

话机第一次振铃后，话机来显显示速度由此设置控制。

可设置范围为 0-127(\*10ms)

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，双击“17.振铃停止后送来显延时”对应的编辑栏，在弹出的对话框中输入时长，确定。

14	外线接续时间(s)	3
15	摘机不拨号时间(s)	19
16	送话单间隔时间(s)	10
17	振铃停止后送来显延时(×10ms)	99
18	交换机自动复位时间	
19	呼叫暂停时间(×350ms)	10
20	环路专用中继On(秒)	50

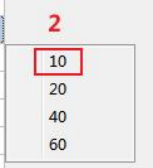


### 5.1.8.18. 呼叫暂停时间 (x350ms)

配合分机参数中挂机 10S 延时使用，此设置为设置延时时间，设置单位为 350ms，用户根据需求自行设置，默认为 3.5 秒延时。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔，单击“19.呼叫暂停时间(\*350ms)”选择常数。

19	呼叫暂停时间(×350ms)	10
20	环路专用中继On(秒)	50
21	环路专用中继Off(秒)	10
22	环路先振铃语音应答时间(×100ms)	10
24	自检脉冲间隔天数	1
25	分机自检脉冲设置	2



### 5.1.8.19. 环路专用中继 On(秒)

当分机设置专用环路中继出局时，分机摘机占中继，则相应的中继指示灯亮。“环路专用中继 On”参数即设置指示灯保持常亮状态的时间。

总机编程格式：\*06\*4\*20\*P#

P 表示环路专用中继 On 时间

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→20.环路专用中继 On，双击，输入“P”值，确定。

18	交换机自动复位时间		
19	呼叫暂停时间 (×350ms)	1	10
20	环路专用中继On (秒)		50
21	环路专用中继Off (秒)		10
22	环路先振铃语音应答时间 (×100ms)		10
24	自检脉冲间隔天数		1



### 5.1.8.20. 环路专用中继 Off (秒)

当分机设置专用环路中继出局时，分机摘机占中继，则相应的中继指示灯亮，再灭。“环路专用中继 Off”参数即设置指示灯保持常灭状态的时间。

总机编程格式：\*06\*4\*21\*P#

P 表示环路专用中继 Off 时长。

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→21.环路专用中继 Off，双击，输入“P”值，确定。

19	交换机自动复位时间		
19	呼叫暂停时间 (×350ms)	1	10
20	环路专用中继On (秒)		50
21	环路专用中继Off (秒)		10
22	环路先振铃语音应答时间 (×100ms)		10
24	自检脉冲间隔天数		1
25	分机自检脉冲设置		2





**补充说明：**环路专用中继 On 和环路专用中继 Off 时间交替运行，表现为指示灯一亮一灭。配合专用中继送忙音使用。

### 5.1.8.21. 应答参数 (x100ms)

环路中继收号后送语音时间。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→22.应答参数，双击编辑栏，输入应答参数值，确定。

20	环路专用中继On (秒)	1	50
21	环路专用中继Off (秒)		10
22	环路先振铃语音应答时间 (×100ms)		10
24	自检脉冲间隔天数		1
25	分机自检脉冲设置		2
26	主机自动自检时间		





### 5.1.8.22. 自检脉冲间隔天数

### 5.1.8.23. 分机自检脉冲设置

### 5.1.8.24. 主机自动自检时间

“自检脉冲间隔天数”：自检时发脉冲的间隔。

“分机自检脉冲设置”：设置自检时脉冲次数。

“主机自动自检时间”：一天中自动自检的开始时间。

在一天中第一次自检时会脉冲自检，接来自检时不会有脉冲的，一直到自检脉冲间隔天数过了之后的自检，才会又有一次脉冲自检。如果是手工自检的话，每一次都会脉冲自检的。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→24.自检脉冲间隔天数，双击出现窗口，输入天数，点击确定。

24	自检脉冲间隔天数	1
25	分机自检脉冲设置	2
26	主机自动自检时间	

### 5.1.8.25. 环路中继转环路中继通话限时（分）

外线环路中继呼入，通过交换机汇接给另一个环路外线。为了防止长时间占用环路中继，该设置可以强制拆断外线汇接。

系统默认设定时间为 10 分钟，10 分钟后外线拆线。

T 值范围为 1-255（分），T 为不填是为关闭该功能。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→5.时长/间隔→28.环路中继转环路中继通话限时，双击出现窗口，输入时间，点击确定。

24	自检脉冲间隔天数	1
25	分机自检脉冲设置	2
26	主机自动自检时间	1
28	环路中继转环路中继通话限时(分)	10
29	PCM中继拨号限时时长	15
30	等待人数语音提示间隔(秒)	255
31	环路中继回拨时间	32





### 5.1.8.26. PCM 中继拨号限时长

29	PCM中继拨号限时时长	15
30	等待人数语音提示间隔(秒)	255
31	环路中继回拨时间	32
32	环路中继拨号延迟时间	400ms
33	EM中继挂断定时(×10ms)	135
34	SOC话机在线查询开关	开启
35	SOC话机在线查询周期(分)	127
36	挂机脉冲检测时间(×10ms)	7

### 5.1.8.27. 等待人数语音提示间隔

### 5.1.8.28. 环路中继回拨时间

### 5.1.8.29. 环路中继拨号延迟时间

## 5.1.9. 系统开关

### 5.1.9.1. 总机编程功能

### 5.1.9.2. 总机部分编程功能

总机功能锁功能作用为防止他人乱设或误设系统参数。

打开总机功能锁设置权格式：18\*000\*密码（默认：321）#，即总机输入后，具有编程功能。

关闭总机功能锁设置权格式：18#，即总机输入 18#后，不可设置参数以及设置初始化。

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→01.总机编程功能、02.总机部分编程功能，双击修改“开放”或“锁定”。



 补充说明:

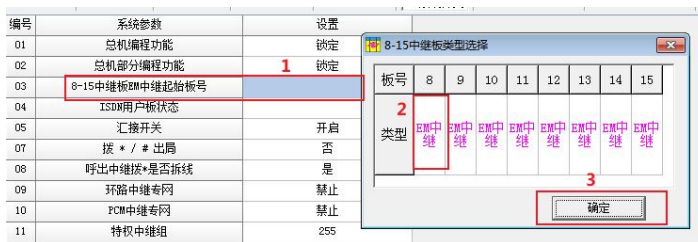
① 若需使用总机编程，用户必须事先将话务台软件中的“3. 参数管理→1. 综合参数→6. 系统开关→01. 总机编程功能，02 总机部分编程功能”设为“开放”，否则话机设置参数操作无效。

② 若用总机进行参数修改时，需先输入总机功能锁（18\*000\*密码（默认：321）#）使总机具有编程功能，再输入所要设置的功能码，输入功能码后，若话务台上参数无变化，则需进行“参数提取”，设置方才有效。

### 5.1.9.3. 8-15 中继板 EM 中继起始板号

当有汇接层时，可以设置 8-15 中继板 EM 中继起始板号，来控制 8-15 中继板是使用 PCM 中继还是 EM 中继。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→03.8-15 中继板 EM 中继起始板号，双击编辑栏，选择对应的板号是 PCM 中继/EM 中继，按“确定”。



### 5.1.9.4. ISDN 用户板状态

当交换机内有专用话机板（BRI）、录音板（SVR）、留言板（SVM）、IP 用户板（IPS）时，此参数内对应的板号要选择“启用”。

此功能会自动开启无需设置。



### 5.1.9.5. 汇接开关

通过设置此项参数来决定交换机呼叫转移外线号码是否允许汇接。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→06.汇接开关，双击修改为“开启”或“关闭”。

05	汇接开关	开启
----	------	----

### 5.1.9.6. 拨\*/#出局

设置是否允许中继出局字头使用\*/#出局。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→08.拨\*/#出局，双击修改“是”或“否”，确定。

07	拨 * / # 出局	否
----	------------	---

### 5.1.9.7. 设置呼出中继拨\*是否拆线

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→08.呼出中继拨\*是否拆线，双击修改“是”或“否”，确定。

08	呼出中继拨*是否拆线	是
----	------------	---

### 5.1.9.8. 环路中继专网

用户可通过设置该项参数，允许分机从环路中继出局呼叫系统限拨字头。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关，双击“10.环路中继专网”，双击修改“允许”和“禁止”。

09	环路中继专网	禁止
----	--------	----



补充说明：初始状态，系统默认为“禁止”。

### 5.1.9.9. PCM 中继专网（备用）

用户可通过设置该项参数，允许分机从 PCM 中继出局呼叫系统限拨字头。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关，双击“11.PCM 中继专网”，双击修改“允许”和“禁止”。



补充说明：初始状态，系统默认为“禁止”。

### 5.1.9.10. 特权中继组

当分机无出外线权限时，可使用特权中继组出局（备用）。例如：在启用路由的情况下，特权中继组设置为 1，表示当 0 组中继忙时，分机拨打 0 组中继，系统自动从 1 组中继出局。



### 5.1.9.11. 外线呼入是否占用忙音通道

外线呼入是否需要占用忙音通道的设置。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→13.外线呼入是否占用忙音通道，双击修改，输入数值，确定。



### 5.1.9.12. 不受限呼叫参数

当系统进入作息时间时，且设定 PCM 呼入选择锁定，外线通过语音导航呼入已设定作息锁定的分机，外线首位号码与“不受限呼叫参数”设定字头相同的外线可正常语音导航呼入，不同的外线直接听忙音。

例如，不受限呼叫参数设置为字头 5，外线 5689000 可通过语音导航呼入设定作息锁定的分机，外线 45689066 通过语音导航呼入设定作息锁定分机直接听忙音。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→13.不受限呼叫参数，双击输入数值，数值为空时关闭。

13	不受限呼叫参数	关闭
----	---------	----

### 5.1.9.13. 中继全忙时检测特权分机

当中继都忙的时候，特权分机摘机呼外线时，可以将普通用户通话的中继占用，给普通用户送语音提示：特权分机占用了您的通道请稍候再拨。与普通用户通话的外线直接听忙音。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→15.中继全忙时检测特权分机，双击修改为“开启”或“关闭”。


15	中继全忙时检测特权分机	关闭
----	-------------	----

### 5.1.9.14. BKM

### 5.1.9.15. DTMF 收号检测

交换机对外来电号码判断。外线信号较差时可设置为一次；外线信号稳定可设置为二次。

16	DTMF收号检测	两次
----	----------	----

 **补充说明：**设置收号一次，在信号稳定时可能会出现多收号情况；设置收号二次，在信号较差时可能会出现少收号情况。

### 5.1.9.16. 三方通话主叫挂机是否拆线

当三方通话时，通过设置该项参数可以实现主叫挂机时，余下的 2 部分机是否保持通话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→17.三方通话主叫挂机是否拆线，双击修改为“是”或“否”。

17	三方通话主叫挂机是否拆线	否
----	--------------	---

### 5.1.9.17. 电话会议振铃参数

设置开启时主席拨 188X 召开会议是同振，关闭是顺振，默认为顺振。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6 系统开关→18.电话会议振铃参数，双击修改“开启”或“关闭”，确定。

18	电话会议振铃参数	关闭
----	----------	----

### 5.1.9.18. 专用话机参数

设置开启时，呼入等待时，专用话机上用嘟嘟提示。（对环路不起作用）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6 系统开关→19.专用话机参数，双击修改“开启”或“关闭”，确定。

19	专用话机参数	关闭
----	--------	----

### 5.1.9.19. 话单外部（本机）编码选择

当出局对外显示号码为外部编码，话单会出现外部编码与外线的话单，因此综合参数增加了一个话单外部（本机）编码选择功能（11 开头的主控版本）。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→20.话单外部（本机）编码选择，双击修改“开启”或“关闭”，确定。

20	话单外部(本机)编码选择	关闭
----	--------------	----

### 5.1.9.20. 房态/迷你吧消费登录账号

在一些酒店或者其他场合中，可以通过使用房态/迷你吧功能来实现点餐，或者服务的功能。

两种操作方式直接指令输入和账号登入，账号为账号参数处的账号。

代码包括星号最多输入 32 位，多个代码用星号隔开。

指令：141 加代码\*代码\*---\*代码#；账号：账号 141 加代码\*代码\*---\*代码#。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→21.房态/迷你吧消费登录账号，可以选择使用使用账号登入，双击修改“是”或“否”。

21	房态/迷你吧消费登录帐号	是
----	--------------	---

### 5.1.9.21. 分机挂后中继忙音

设置当分机挂断后，是否听中继忙音。选择“是”，听忙音。选择“否”，直接拆线。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→22.分机挂机后中继忙音，双击选择“是”或“否”。

22	分机挂后中继忙音	否
----	----------	---

### 5.1.9.22. 送话单拆外线

中继为反极计费，当被叫挂机时是否自动拆线。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→23.送话单拆外线，双击选择“是”或“否”。

23	送话单拆外线	否
----	--------	---

### 5.1.9.23. 电话会议是否拍叉召集号码

使用功能码 154（可在功能码里修改）召集电话会议时，可以通过此项，决定每输一个号码前召集话机是否要先拍叉，默认情况下为不拍叉。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→24.电话会议是否拍叉召集号码，双击修改“0”为不拍叉，“1”为拍叉。

24	电话会议是否拍叉召集号码	0
----	--------------	---

#### 5.1.9.24. 强插参数

是否启用强插参数

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→26.强插参数，双击选择“启用”或“关闭”。

26	强插参数	启用
----	------	----

#### 5.1.9.25. 不等位来显加发开关

是否启用不等位来显加发开关

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→27.不等位来显加发开关，双击选择“启用”或“关闭”。

27	不等位来显加发开关	启用
----	-----------	----

#### 5.1.9.26. 软座席静音参数

修改软座席静音参数

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→28.软座席静音开关，双击选择“三声忙音后静音”或“一声忙音静音”。

28	软座席静音参数	一声忙音静音
----	---------	--------

#### 5.1.9.27. 分机挂机参数

修改分机挂机参数



话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→30.分机挂机参数，双击修改“0”或“1”

30	分机挂机参数	0
----	--------	---

## 5.1.10. 转接/汇接/来显

编号	系统参数	设置
01	转接反馈音	听音乐
02	转接遇忙选择	恢复通话
03	转接自动收回振铃次数	5
04	转接收回拍叉次数	2
05	拍叉时间设置	
06	汇接手机振铃次数	4
07	汇接话机振铃次数	0
08	拍叉是否送VOIP	不送
11	语音汇接送来显选择	摘叫
12	人工汇接送来显选择	摘叫
13	代挂来显选择	
14	来显方式	两次振铃送来显
15	呼入话机参数	先振铃后来显

### 5.1.10.1. 转接反馈音

当来电被有权分机转接至其他分机时，主叫用户处于等待状态，听等待音。等待音有两种方式供用户选择：听音乐和回铃音（备用）。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→01.转接反馈，双击选择“听音乐”或“听回铃声”。

编号	系统参数	设置
01	转接反馈音	听音乐



补充说明：初始状态，系统默认为“听音乐”。

### 5.1.10.2. 转接遇忙选择

当总机或转接分机将来话转接给其它分机时，若遇分机忙，系统有两种方式可实现与主叫恢复通话：自动恢复通话和听忙音。

#### 1) 设置听忙音

总机或分机 A（具有内外转接权）转接后，若遇分机 B 占线，此时 A 听忙音时再按“\*”或“#”键恢复与主叫通话。

## 2) 自动恢复通话设置

总机或分机 A（具有内外转接权）转接后，若遇分机 B 占线，此时 A 听两声“嘟嘟”后，自动恢复与主叫通话。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→02.转接遇忙选择，双击修改“听忙音”或“恢复通话”。



### 5.1.10.3. 转接自动收回振铃次数

当来电被有权分机转接至其他分机时，当有权分机听完回铃音后，系统将自动收回该转接来电，设置转接自动收回振铃次数，即设置有权分机听到的回铃音次数。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→03.转接自动收回振铃次数，双击弹出如图 3-11 对话框中,输入振铃次数（范围为 0-15 次），确定

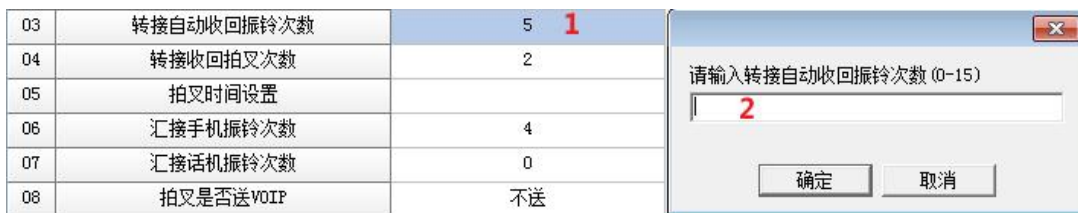


图 3-11



补充说明：初始状态，系统默认为“5”。

### 5.1.10.4. 转接收回拍叉次数

当来电被有权分机转接至其他分机，有权分机在转接后未挂机时，若发现误拨或对方无人接听时，有权分机可通过拍叉话机收回来电。

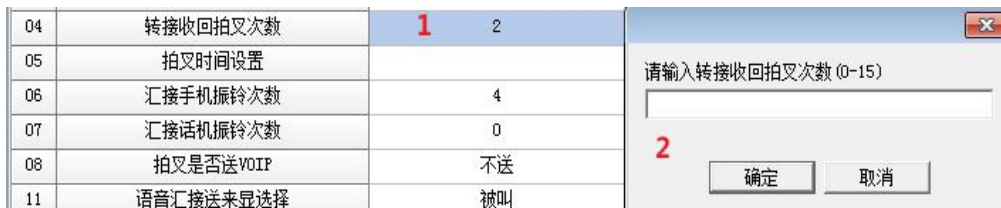
收回方法：


有权分机连续拍叉 N 次，听特殊音后，再按“\*”或“#”将转接来电收回。

N 表示转接收回拍叉次数

建议 N 设置为 1,重拨可以通过拍叉 1 次实现，再次拍叉 1 次即可收回。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→04.转接收回拍叉次数，双击弹出对话框，输入拍叉次数（范围为0-15次），确定。



 补充说明：汇接出局的号码无法手动收回，但可通过转接自动收回号码。（前提内线不挂机）


### 5.1.10.5. 拍叉时间设置

配合分机参数中拍叉时间模式使用，每部分机可以选择不同的序号，每个序号对应不同的拍叉时间，Flash 脉冲最小宽度（X10ms）< T < Flash 脉冲最大宽度。如图 3-10 所示

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显，双击“05.拍叉时间设置”，在弹出的对话框中输入 Flash 脉冲宽度。



图 3-12

 补充说明：初始状态，默认为序号 0，若出现话机拍叉拍断现象，可将 Flash 脉冲最大宽度的值改大，建议改成 100，修改后点击“设置”进行下载，否则设置无效。

### 5.1.10.6. 汇接手机振铃次数

#### 修改汇接手机振铃次数

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→双击“06.汇接手机振铃次数”，在弹出的对话框中输入汇接手机振铃次数。



### 5.1.10.7. 汇接话机振铃次数

#### 修改汇接话机振铃次数

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→双击“07.汇接话机振铃次数”，在弹出的对话框中输入汇接话机振铃次数。



### 5.1.10.8. 拍叉是否送 VOIP

通过 VOIP 中继呼入的外线号码，内线能否通过拍叉转接给其他分机。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→08.拍叉是否送 VOIP，双击选择“发送”或“不送”。



### 5.1.10.9. 语音汇接送来显选择

当语音汇接时，选择显示主叫号码或被叫号码。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→11.语音汇接送来显选择，双

击选择“主叫”或“被叫”。

11	语音汇接送来显选择	被叫
----	-----------	----

### 5.1.10.10.人工汇接送来显选择

当人工汇接时，选择显示主叫号码或被叫号码。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显，双击“12.语音汇接送来显选择、11.人工汇接送来显选择”，选择“主叫”或“被叫”。

12	人工汇接送来显选择	被叫
----	-----------	----

### 5.1.10.11.代挂来显选择

当内线分机等级不能拨打外线时(出局字头类型设置必须“不限”)，通过总机，由总机拍叉拨(出局字头)后挂机，内线分机听到相应的证实音后，直接拨所需外线号码，直至呼通为止。

该设置针对 PCM，设置与出局字头表里呼出号码显示相同。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→13.代挂来显选择，双击“13.代挂来显选择”，选择“第一弹编”、“第二弹编”、“外部弹编”、“全局主叫”、“第三弹编”。

13	代挂来显选择	1	
14	来显方式	两次振铃送来显	第一弹编 第二弹编 外部编码 2 全局主叫 第三弹编
15	呼入话机参数	先振铃后来显	

### 5.1.10.12.来显方式

提供两种来显方式：一次振铃送来显和二次振铃送来显。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显，双击“14.来显方式”，选择“一次振铃送来显”或“两次振铃送来显”。

14	来显方式	两次振铃送来显
----	------	---------

### 5.1.10.13.呼入话机参数

话机呼入时根据设置是先来显还是先振铃。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显，双击“16.呼入话机参数”，选择“先来显后振铃”或“先振铃后来显”。

15	呼入话机参数	先振铃后来显
----	--------	--------

## 5.1.11. 音源/录音/留言

编号	系统参数	设置
01	内置音乐选择	音乐5
02	等待音乐音源选择	内置音乐
09	留言卡板号	无留言卡
10	留言卡路数选择	8
12	在线录音卡板号	无录音卡
13	在线录音路数选择	16
15	环路中继录音启动时间间隔(秒)	20
17	环路中继录音时间参数	255
18	系统指定音乐选择	音乐5

### 5.1.11.1. 内置音乐选择

系统内置 16 种背景音乐供用户选择。选择的音乐在语音设置中音乐中读取。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→01.内置音乐选择，从 16 种音乐中进行选择。

01	内置音乐选择	音乐5 <b>1</b>	
02	等待音乐音源选择	内置音乐	音乐0
09	留言卡板号	无留言卡	音乐1
10	留言卡路数选择	8	音乐2
12	在线录音卡板号	无录音卡	音乐3
13	在线录音路数选择	16	音乐4
15	环路中继录音启动时间间隔(秒)	20	音乐5
17	环路中继录音时间参数	255	音乐6 <b>2</b>
18	系统指定音乐选择	音乐5	音乐7
			音乐8
			音乐9
			音乐10
			音乐11
			音乐12
			音乐13
			音乐14
			音乐15

### 5.1.11.2. 等待音乐音源选择

外线来电处于转接等待时，主叫方听等待音乐可根据用户喜好任意选择。其音乐源有两种供用户选择：内置音乐和外置音乐。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→02.等待音乐音乐源选择，提供 3 种音乐源进行选择。

02	等待音乐音源选择	内置音乐 <b>1</b>	
09	留言卡板号	无留言卡	外置音乐1
10	留言卡路数选择	8	外置音乐2 <b>2</b>
12	在线录音卡板号	无录音卡	内置音乐

### 5.1.11.3. 留言卡板号

只能选择主框的 14 板位或 15 板位，不支持其他板位使用。（此功能需配有留言板）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→09 .留言卡板号，打开窗口输入板号，点击确定。



补充说明:

- ① 开机 ISDN 自动启动无需手动启动。
- ② 录音留言功能，主板 FPGA 必须 1.380 以上才可以正常使用

#### 5.1.11.4. 留言卡路数选择

打开留言网站查看实际留言卡路数。（此功能需配有留言板）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→12.留言卡路数选择，选择实际路数。



补充说明:

- ① 留言录音网站网址：<http://192.168.2.26/>
- ② 新的硬盘会有硬盘自检，上电后半小时无法读取网址属于正常现象，半小时后自检结束，才可正常使用。

#### 5.1.11.5. 在线录音卡板号

只能选择主框的 14 板位或 15 板位，不支持其他板位使用。（此功能需配有录音板）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→13.在线录音卡板号，打开窗口输入板号，点击确定。


#### 5.1.11.6. 在线录音路数选择

打开录音网站查看实际录音卡路数。（此功能需配有录音板）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→15.在线录音路数选择，选



择实际路数。

 **补充说明:**

① 留言录音网站网址: <http://192.168.2.26/>

② 新的硬盘会有硬盘自检, 上电后半小时无法读取网址属于正常现象, 半小时后自检结束, 才可正常使用。

### 5.1.11.7. 环路中继录音启动时间间隔 (秒)

环路呼入或环路出局, 延时录音功能, 延时范围 5-20 秒, 录音延时从拨号开始算起。延时不宜太短, 否则会前部分会出现空白语音。

话务台操作: 3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→15.环路中继录音启动时间间隔 (秒), 双击打开窗口输入时间。



### 5.1.11.8. 环路中继录音时间参数

#### 修改环路中继录音时间参数

话务台操作: 3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→17.环路中继录音时间参数, 双击打开窗口输入时间。



### 5.1.11.9. 系统指定音乐选择

修改系统指定音乐, 系统内置 16 种背景音乐供用户选择。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→8 音源/录音/留言→18.系统指定音乐选择，从16种音乐中进行选择。

## 5.1.12. 其他设置

编号	系统参数	设置
01	回访中继组号	31
02	短信发送 (VOIP)板号	关闭
03	短信发送方向	仅限手机
05	网管2M通道设置	
06	网管内部通道设置	关闭
08	中继备用组级别	一级
12	遇忙回叫时间参数	2
13	速拨功能码切换键	只用 #
14	账号功能码	只用 *
15	强插后, 被保留方状态	监听通话10秒后拆线
16	呼叫保持时限 (×10s)	2550秒
17	指定中继模式	测试中继模式
18	转接无应答退回时间 (1-127秒)	64秒
19	转接选择开关	中继转中继走汇接字头
20	系统自检	0
21	自检路数	79

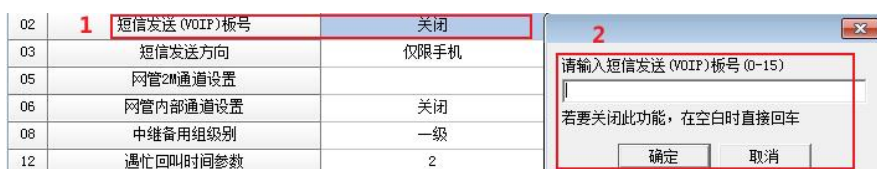
### 5.1.12.1. 回访中继组号

回访出去的中继组号。（呼叫中心功能）

### 5.1.12.2. 短信发送（VOIP）板号

配置为发送短信选择走哪个板号的 VOIP 板。

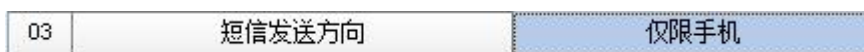
话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→02.短信发送（VOIP）板号，双击打开输入板号，输入为空时为关闭状态。



### 5.1.12.3. 短信发送方向

选择发送短信的对象，分‘所有’对象和‘仅限手机’对象

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→03.短信发送方向，双击选择“仅限手机”或“所有”。



### 5.1.12.4. 网管 2M 通道设置

当交换机远程管理方案采用数据在 E1 中的 T31 时隙中传输时，须在终端交换机用户槽位（一般情况都插在用户板的最后槽位）插入一块嵌入式网管用户板。网管用户板收集交换机各用户信息，然后通过数字中继第 31 时隙传输到网管中心进行汇总。

交换机需设置网管分机物理号，即网管用户板时隙接续所用分机物理号。

1. 设置总机编程格式：`*06*2*9*XXXX#`

XXXX 表示网管 2M 分机物理号，初始状态默认 2M 序号为 0，不可修改。

2. 取消总机编程格式：`*06*2*9*#`

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→05.网管 2M 分机物理号，双击输入 2M 序号（0-15 数字；输入空或输入 15 表示关闭），再输入网管 2M 分机物理号（网管用户板所在槽位的最后一门分机的物理号），确定。



 补充说明:

- ① 数字中继的第 31 时隙必须关闭;
- ② 初始状态, 网管分机物理号默认为关闭。

### 5.1.12.5. 网管内部通道设置

双击设置, 第一项为提供给网管板和主板之间交换数据的一个固定通道时隙, 输入“2685”。第二项输入网管板所在板位对应的第一条时隙号, 计算方法:

为 16 路单板时, 值=板位\*16; 例如, 网管板插在 SOC8000 型机第 4 用户板位时就输入“64”。

06	网管内部通道设置	1 关闭
08	中继备用组级别	一级
12	遇忙回叫时间参数	2
13	速拨功能码切换键	只用 #
14	账号功能码	只用 *
15	强插后, 被保留方状态	监听通话10秒后拆线

**2**

请输入网口数据转发时隙

为空表示关闭

### 5.1.12.6. 中继备用组级别

与中继备用组配合使用, 备用组只适用于数字中继, 当某条数字中继链路不正常时, 将原先占用此链路出局的分机, 自动转移到其他链路出局。上述一次操作为“一级”, 当中继备用组级别设置为“一级”时, 只能转移一次, 以此类推“二级”为转移两次。

08	中继备用组级别	1 一级
12	遇忙回叫时间参数	2
13	速拨功能码切换键	只用 #
14	账号功能码	只用 *
15	强插后, 被保留方状态	监听通话10秒后拆线
16	呼叫保持时限(×10s)	2550秒
17	指定中继模式	测试中继模式
18	转接无应答退回时间(1-127秒)	64秒
19	转接选择开关	中继转中继走汇接字头
20	系统自给	0

**2**

关闭

**一级**

二级

三级

四级

五级

六级

七级

### 5.1.12.7. 遇忙回叫时间参数

用于外线遇忙回叫功能，该参数为设置外线遇忙回叫，多少秒后外线不空闲自动解除遇忙回叫功能。每增加 1 参数增加 5 秒左右时间，由于时间设置特殊，实际波动较大。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→12.遇忙回叫时间参数，双击修改参数。

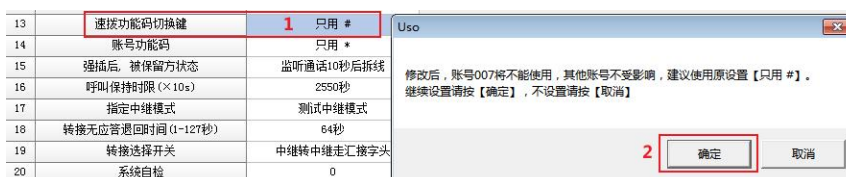


### 5.1.12.8. 速拨功能码切换键

系统默认为 # +速拨序号进行拨打速拨表中所设置的号码，切换后为#与\*7\*都可用。

例如：#+三位速拨序号 或\*7\*+三位速拨序号

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→13.速拨功能码切换键，默认为只用#，切换后用#与\*7\*都可用，但会影响账号中 007 账号无法使用。



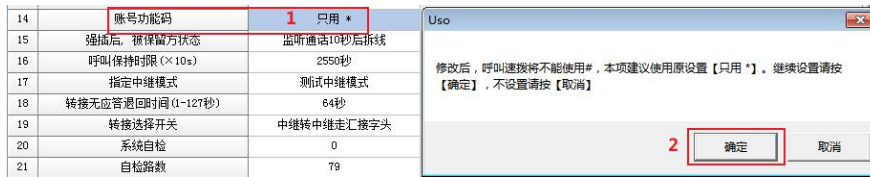
### 5.1.12.9. 账号功能码

启动账号功能代码为：\*账号\*密码#

切换后启动账号功能代码为：\*账号\*密码# 或 #账号\*密码#

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→14.账号功能码，默认为只用\*，切

换为\*和#都可用后，会影响速拨功能码#的使用。



### 5.1.12.10. 强插后, 被保留方状态

外线 C 与用户 B 正常通话时, 用户 A 有紧急情况需要处理, 选择强插功能强插用户 B, 用户 A 与用户 B 建立通话, 外线 C 会根据以下设置:

选择“监听通话 10 秒后拆线”, 外线 C 会监听用户 A 与用户 B 通话, 10 秒内用户 A 挂机, 用户 B 恢复与外线 C 通话; 10 秒后用户 A 与用户 B 还处于通话状态, 外线 C 自动拆线。

选择“听提示语音, 50 秒后拆线”, 外线 C 听到“对方有重要的新来电, 你的电话被保留, 请稍后”, 然后听静音。50 秒内用户 A 挂机, 用户 B 恢复与外线 C 通话; 50 秒后用户 A 与用户 B 还处于通话状态, 外线 C 自动拆线。

话务台操作: 3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→15.强插后, 被保留方状态, 双击修改“监听通话 10 秒后拆线”或“听提示语音, 50 秒后拆线”。



补充说明: 用户 A 与用户 B 通话结束后, 若用户 B 先挂机, 外线 C 直接拆线。

### 5.1.12.11. 呼叫保持时限

数字专用话机 A 与外线正常通话, 需要保留当前通话与其他内线或外线通话, 通过保留键, 保留当前通话方, 被保留方听音乐。当超过呼叫保持时限, 若数字专用话机 A 处于空闲状态, 话机振铃。若数字专用话机 A 处于忙状态, 外线自动拆线。若呼叫保留时限未到达设定时间, 话机 A 处于空闲状态, 想与保留方恢复通话, 需再次拨保留键恢复通话。

呼叫保持时限（X10s）设置范围 1-127。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→16.呼叫保持时限，双击修改保持时间。

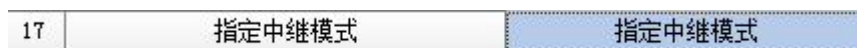


### 5.1.12.12.指定中继模式

测试中继模式：可指定其他专用中继，可通过数字专用话机的数字直选键占用其他专用中继。

指定中继模式：不可指定其他专用中继，不可通过数字专用话机的数字直选键占用其他专用中继。（备用）

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→17.指定中继模式，双击修改“测试中继模式”或“指定中继模式”。



### 5.1.12.13.转接无应答退回时间

外线 C 呼入内线 B，内线 B 转接给内线 A，当内线 A 没人接听时，转回内线 B。

通过设置综合参数内转接无应答退回时间，控制内线 A 振铃时间，超过设定时间，内线 A 不再振铃，内线 B 振铃。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→18.转接无应答退回时间，双击修改退回时间范围 1-127 秒。

16	呼叫保持时间(×10s)	zss0秒
17	指定中继模式	指定中继模式
18	转接无应答退回时间(1-127秒)	1 64秒
19	转接选择开关	中继转中继走汇接字头
20	系统自检	0
21	自检路数	79



### 5.1.12.14.转接选择开关

对于出局与汇接内容一样的用户，该功能可以解决用户重复设置的问题，系统默认情况下该设置为中继转中继走汇接字头，出局字头与汇接字头互为独立不同的设置。将该功能设置为中继转中继走出局字头，只需设置出局字头，汇接功能由出局字头实现汇接。设置后无法实现直接汇接，只允许人工汇接与呼叫转移。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→19.转接选择开关，双击修改“中继转中继走汇接字头”与“中继转中继走出局字头”。

19	转接选择开关	中继转中继走出局字头
----	--------	------------



**补充说明：设置中继转中继走出局字头，出局做是等位，不可使用呼叫转移做汇接功能。**



### 5.1.12.15. 系统自检

#### 系统自检参数修改

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→20.系统自检，双击修改对话框输入 0-255。



### 5.1.12.16. 自检路数

#### 自检路数参数修改

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→9.其他设置→20.自检路数，双击修改对话框输入 0-255。



## 5.2. 分机参数

### 5.2.1. 物理号

每个分机物理端口都有单独的物理号。物理号为 0 的分机为系统默认物理总机，当中继中的虚拟总机忙时，外线会自动转给物理号为 0 的分机，物理号 0 的分机忙时，转给物理号为 1 的分机依次传递。

SOC9000程控数字交换机管理系统 V10.26 - [3.参数管理 - 2.分机参数]

文件(F) 功能菜单(U) 安全管理(S) 选项(O) 帮助(H)

1. 监控管理 | 3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯录 清空内线通讯录 连选号码  
部门导出

批量设置 查找第一弹编 隐藏端口属性

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音 调度 其他

物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录	用户详细信息
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	8000	8000	8000	模拟话机	未登录		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录		
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录		
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录		
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录		
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录		
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录		
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录		
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08	8008	8008	8008	模拟话机	未登录		
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09	8009	8009	8009	模拟话机	未登录		
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10	8010	8010	8010	模拟话机	未登录		
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11	8011	8011	8011	模拟话机	未登录		
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12	8012	8012	8012	模拟话机	未登录		
13	FXS -层号1 -板位00 - 端口13	8013	8013	8013	模拟话机	未登录		
14	FXS -层号1 -板位00 - 端口14	8014	8014	8014	模拟话机	未登录		
15	FXS -层号1 -板位00 - 端口15	8015	8015	8015	模拟话机	未登录		
16	FXS -层号1 -板位01 - 端口00	8016	8016	8016	模拟话机	未登录		
17	FXS -层号1 -板位01 - 端口01	8017	8017	8017	模拟话机	未登录		
18	FXS -层号1 -板位01 - 端口02	8018	8018	8018	模拟话机	未登录		



补充说明：环路转接方式呼入，虚拟总机忙时，若想转给其他分机可在“3.4.11 中继组”中对应组号进行修改。根据修改后总机数量修改“3.1.1.16 总机部数”。

## 5.2.2. 内部弹编

本交换机分机号码由两部分组成：本局字头+弹编号码。每门分机最多可同时拥有 3 个分机号码，满足不同用户使用不同号码呼入，适用于多局向呼入和多局向呼出发不同主叫号码等场合。三组号码的本局字头均是 1-8 位的任意数，第一、第二、第三弹编号长为 1-8 位的任意数。

物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录	用户
0	FIS -层号1 -板位00 - 端口00	8000	8000	8000	模拟话机	未登录		
1	FIS -层号1 -板位00 - 端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录		
2	FIS -层号1 -板位00 - 端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录		
3	FIS -层号1 -板位00 - 端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录		
4	FIS -层号1 -板位00 - 端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录		
5	FIS -层号1 -板位00 - 端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录		
6	FIS -层号1 -板位00 - 端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录		
7	FIS -层号1 -板位00 - 端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录		
8	FIS -层号1 -板位00 - 端口08	8008	8008	8008	模拟话机	未登录		
9	FIS -层号1 -板位00 - 端口09	8009	8009	8009	模拟话机	未登录		
10	FIS -层号1 -板位00 - 端口10	8010	8010	8010	模拟话机	未登录		
11	FIS -层号1 -板位00 - 端口11	8011	8011	8011	模拟话机	未登录		
12	FIS -层号1 -板位00 - 端口12	8012	8012	8012	模拟话机	未登录		
13	FIS -层号1 -板位00 - 端口13	8013	8013	8013	模拟话机	未登录		
14	FIS -层号1 -板位00 - 端口14	8014	8014	8014	模拟话机	未登录		
15	FIS -层号1 -板位00 - 端口15	8015	8015	8015	模拟话机	未登录		
16	FIS -层号1 -板位01 - 端口00	8016	8016	8016	模拟话机	未登录		
17	FIS -层号1 -板位01 - 端口01	8017	8017	8017	模拟话机	未登录		
18	FIS -层号1 -板位01 - 端口02	8018	8018	8018	模拟话机	未登录		

1. 本局字头

1) 设置本局字头

第一弹编本局字头 1: \*06\*0\*22\*X#

第二弹编本局字头 2: \*06\*0\*26\*Y#

第三弹编本局字头 3: \*06\*4\*28\*Z#

其中 X、Y、Z 为 1-8 位数的任意数

或话务台操作：3.1.3.03 本局字头 1、04 本局字头 2、05 本局字头 3，双击，在弹出的对话框中输入 X、Y、Z，按“确定”。

编号	系统参数	设置
01	缺省出局字头1	关闭
02	缺省出局字头2	关闭
03	本局字头1	
04	本局字头2	
05	本局字头3	
06	是否显示本地字头	2700
07	内部呼叫是否显示本局字头	否
08	全局主叫号码	
09	国际长途字头	00
10	国内长途字头	0
12	外线呼叫总机字头	0
13	中继组出局字头	
14	中继组出局组号位数	2
15	智能(出局)路由字头	
16	智能(出局)路由由环组	
17	智能(出局)路由是否走向一端局	否
18	智能(出局)路由是否听信号音	是
19	不架分机等级限制的中继组	63

2) 取消本局字头

清除第一弹编本局字头 1: \*06\*0\*22\*#

清除第二弹编本局字头 2: \*06\*0\*26\*#

清除第三弹编本局字头 3: \*06\*4\*28\*#

或话务台操作：3.1.3.03.本局字头 1、04.本局字头 2、05.本局字头 3，双击，在弹出的对话框中不输入任何数字，确定。



#### 补充说明：

① 初始状态，系统默认为无本局字头，即本局字头输入为空。

② 清除本局字头后若还显示字头，需进行“参数提取”。

#### 2.弹编号码设置

本交换机分机号码位数范围为 1-8 位，不等长、不同字头的分机弹编号码可同时存在。

##### 1) 弹编设置

###### a. 单个设置分机弹编：

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“第一弹编、第二弹编、第三弹编”，在弹出的对话框中输入 1-8 位弹编号码，确定，如图 3-13 所示。



图 3-13

###### b. 批量设置分机弹编：

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击与分机物理号对应的“第一弹编、第二弹编、第三弹编”，设置批量设定范围，点击“批量设定”，在弹出的对话框中输入 1-8 位起始弹编号码，确定，如图 3-14 所示。



图（新界面）

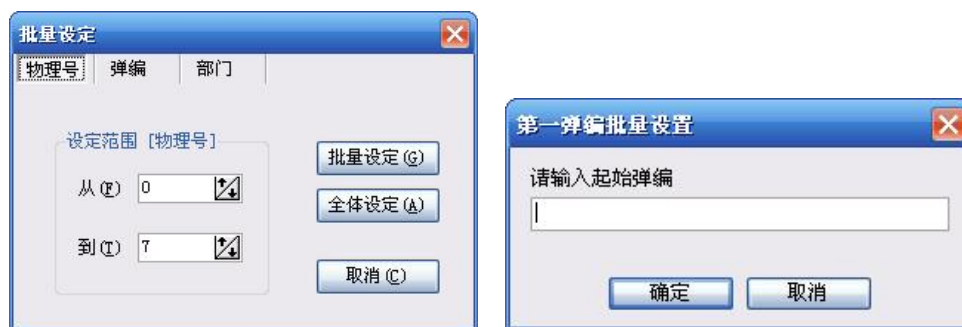


图 3-14（旧）

补充说明：

- ① 用户只能在话务台管理软件上设置弹编号码。
- ② 当弹编号码编辑完毕后，须进行相应弹编下载，否则设置无效；在下载过程中，号码颜色由红色变成黑色。
- ③ 若用户在弹编未下载的情况下，点击“分机参数”中的“参数提取”按钮，所有事先编辑或修改的号码会自动恢复到原来号码。
- ④ 若用户中途取消弹编下载，点击“分机参数”中的“参数提取”按钮，则未被下载的号码会自动清空。
- ⑤ 弹编号码或弹编号码首位号不能与出局字头、功能字头首位及内外线呼叫总机字头相同。

c. 弹编初始化

执行弹编初始化后，分机号码恢复到出厂默认值（8XXX）。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→弹编初始化，确定。



#### d. 电话查询分机号码

分机用户提机拨“125”，听报本分机的分机号码。

分机用户提机拨“129”，听报本分机的物理号。



**补充说明：呼叫转移设置的号码及二次拨号对第二弹编、第三弹编无效。**

#### 3. 内部呼叫号码选择设置（未找到相关选项）

话务台操作：“3.4.1 内部拨号弹编选择”，在下拉菜单中选择呼叫号码，或者分机参数中“分机拨号弹编选择”

内部呼叫号码有六种选择：第一弹编短号、第一弹编长号、第二弹编短号、第二弹编长号、第三弹编短号、第三弹编长号。

短号：分机弹编号码

长号：本局字头+弹编号码

备注（根据主控版本显示不同的长短弹边设置）





 补充说明：初始状态，内部呼叫号码默认为“第一弹编短号”。

#### 4. 外线呼入号码选择

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继→呼入号码选择，双击选择所需弹编号码。

呼入号码选择：第一弹编短号、第一弹编长号、第二弹编短号、第二弹编长号、第三弹编短号、第三弹编长号。

 补充说明：初始状态，呼入号码选择默认为“第一弹编短号”。

### 5.2.3. 软坐席状态

当分机设置软座席登陆，软座席状态就自动会显示登录状态。

最多同时登陆 4 个软坐席，故最多显示软座席状态为登陆的数量最多为 4 个

The screenshot shows the '3.2 分机参数' (Extension Parameters) tab. A table displays the status of various extensions. The '软坐席状态' (Soft Seat Status) column shows that extension 0 is '已登录' (Logged In), while others are '未登录' (Not Logged In).

物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	8000	8000	8000	模拟话机	已登录	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录	
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录	
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录	
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录	
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录	

## 5.2.4. 内线通讯录

每部分机可设置一个用户名，用户名汉字最长6个字。模拟话机与数字专用话机都可设置用户名，但用户名只会数字专用话机上显示。数字专用话机可通过静音键，查询速拨目录下的内线通讯录，进行查号拨号。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→内部通讯录，双击打开窗口，输入用户名。

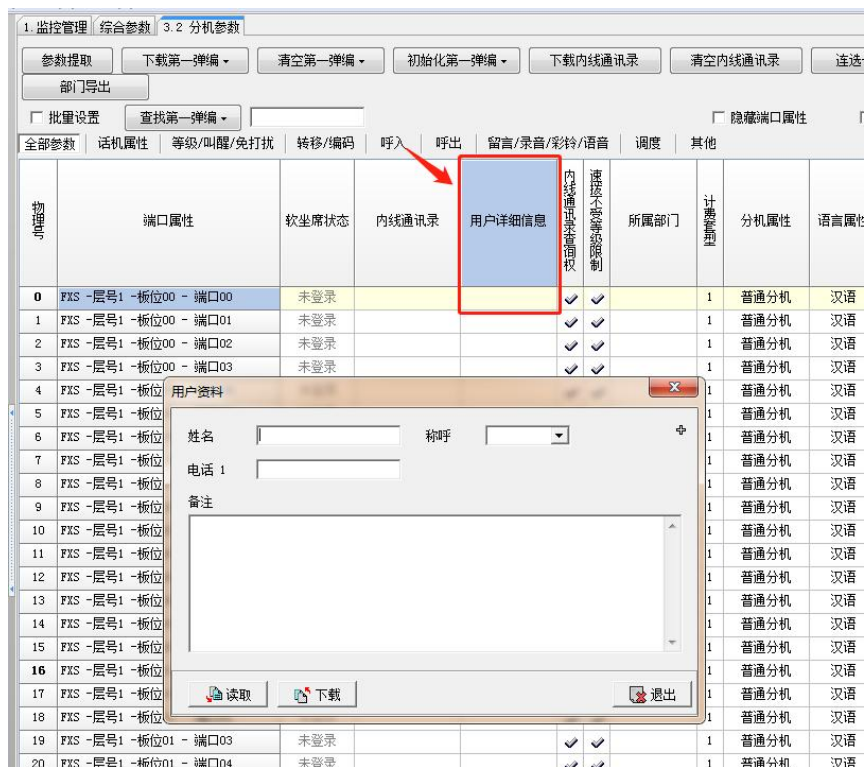
物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录	用户详细信息
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	8000	8000	8000	模拟话机	未登录		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录		
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录		
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录		
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录		
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录		
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录		
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录		
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08	8008	8008	8008	模拟话机	未登录		
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09	8009	8009	8009	模拟话机	未登录		
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10	8010	8010	8010	模拟话机	未登录		
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11	8011	8011	8011	模拟话机	未登录		
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12	8012	8012	8012	模拟话机	未登录		
13	FXS -层号1 -板位00 - 端口13	8013	8013	8013	模拟话机	未登录		
14	FXS -层号1 -板位00 - 端口14	8014	8014	8014	模拟话机	未登录		
15	FXS -层号1 -板位00 - 端口15	8015	8015	8015	模拟话机	未登录		
16	FXS -层号1 -板位01 - 端口00	8016	8016	8016	模拟话机	未登录		

## 5.2.5. 用户详细信息

双击 用户详细信息输入框，弹出提示框。

- 1.点击读取按钮，获取已经存在的用户详细信息
- 2.根据字段描述输入参数或者修改参数。
- 3.修改完毕完毕，点击下载按钮。
- 4.退出





### 5.2.6. 内部通讯录查询权限

该功能控制数字专用话机有无权限使用内线通讯录的查询和使用权。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→内部通讯录查询权限，双击选择。



## 5.2.7. 速拨不受等级限制

该功能控制拨打系统速拨表中的号码是否受分机等级控制。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→速拨不受等级限制，双击选择。

物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录	用户详细信息	速拨不受等级限制	所属部门
0	FXS-层号1-板位00-端口00	8000	8000	8000	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS-层号1-板位00-端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
2	FXS-层号1-板位00-端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	FXS-层号1-板位00-端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	FXS-层号1-板位00-端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
5	FXS-层号1-板位00-端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
6	FXS-层号1-板位00-端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
7	FXS-层号1-板位00-端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
8	FXS-层号1-板位00-端口08	8008	8008	8008	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
9	FXS-层号1-板位00-端口09	8009	8009	8009	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	

## 5.2.8. 所属部门

对不同部门进行话单分类提取处理。

在设置之前需在菜单栏中的“功能菜单”中的“部门管理”（图 4-2-8）添加部门与部门内的分机或账号。分机中所属部门会自动设置。

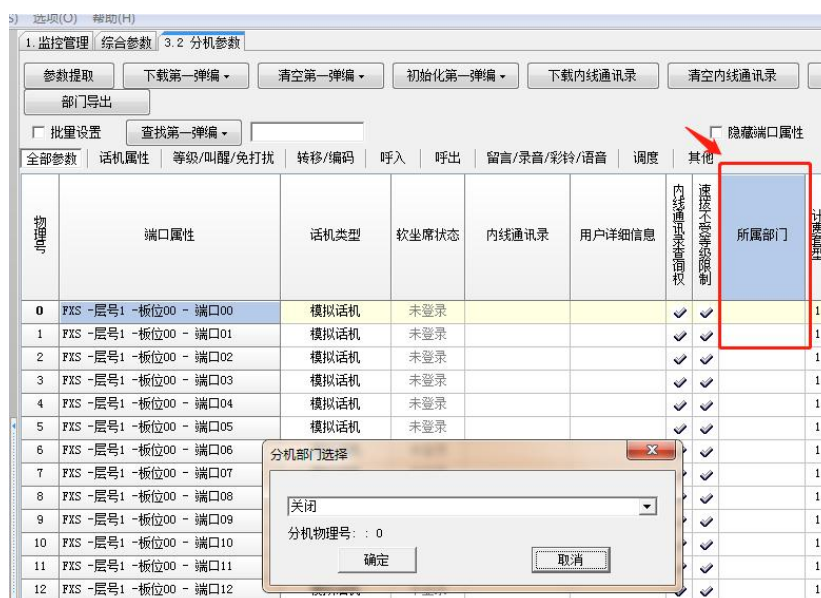
物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	软坐席状态	内线通讯录	用户详细信息	速拨不受等级限制	所属部门
0	FXS-层号1-板位00-端口00	8000	8000	8000	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS-层号1-板位00-端口01	8001	8001	8001	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
2	FXS-层号1-板位00-端口02	8002	8002	8002	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
3	FXS-层号1-板位00-端口03	8003	8003	8003	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
4	FXS-层号1-板位00-端口04	8004	8004	8004	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
5	FXS-层号1-板位00-端口05	8005	8005	8005	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
6	FXS-层号1-板位00-端口06	8006	8006	8006	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
7	FXS-层号1-板位00-端口07	8007	8007	8007	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
8	FXS-层号1-板位00-端口08	8008	8008	8008	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
9	FXS-层号1-板位00-端口09	8009	8009	8009	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
10	FXS-层号1-板位00-端口10	8010	8010	8010	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
11	FXS-层号1-板位00-端口11	8011	8011	8011	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
12	FXS-层号1-板位00-端口12	8012	8012	8012	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
13	FXS-层号1-板位00-端口13	8013	8013	8013	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
14	FXS-层号1-板位00-端口14	8014	8014	8014	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
15	FXS-层号1-板位00-端口15	8015	8015	8015	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
16	FXS-层号1-板位00-端口00	8016	8016	8016	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	
17	FXS-层号1-板位00-端口01	8017	8017	8017	模拟话机	未登录			<input checked="" type="checkbox"/>	

图 4-2-8

弹窗显示下图，根据提示输入相关参数



分机参数中的所属部门相关设置如下图，双击所属部门输入框，弹窗下拉选择对应的部门



### 5.2.9. 计费套型（原名计费参数）

每部分机支持不同的计费方案，计费参数 1 为“3.6 字头管理”计费，通过“3.6 字头管理”中设置话费费率，其他计费参数 2-4 为话务台计费，通过“计费参数”中设置。

 **补充说明：使用押金时只支持计费参数 1。**

本功能主要是针对 分机号码进行计费

双击计费类型输入框，在弹出的账号计费类型中输入（1-4）

按字头管理费率计费（主机计费模式）请输入 1

按计费套型 2-4 计费（非主机计费模式）请输入 2-4

The screenshot shows a software interface for configuring extension parameters. At the top, there are tabs for '1. 监控管理', '综合参数', and '3.2 分机参数'. Below the tabs are several buttons: '参数提取', '下载第一弹编', '清空第一弹编', '初始化第一弹编', and '下载内线通讯录'. There is also a '部门导出' button and a '批量设置' checkbox with a '查找第一弹编' button. Below these are tabs for '全部参数', '话机属性', '等级/叫醒/免打扰', '转移/编码', '呼入', '呼出', '留言/录音/彩铃/语音', and '调度'. The main part of the interface is a table with the following columns: '物理号', '端口属性', '内线通话录音查询权', '速率不受等级限制', '所属部门', '计费套型', '分机属性', '语言属性', and '语言属性2'. The table contains 13 rows of data, with the first row highlighted in blue. A dialog box is open over the table, with the title '请输入分机计费参数 (1-4)'. The dialog box contains a text input field and two buttons: '确定' and '取消'. The text in the dialog box reads: '按字头管理费率计费(主机计费模式)请输入1; 按计费套型2-4计费(非主机计费模式)请输入2-4'.

物理号	端口属性	内线通话录音查询权	速率不受等级限制	所属部门	计费套型	分机属性	语言属性	语言属性2
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音

## 5.2.10. 分机属性

对分组的分机用户属性进行设置，即对分机在不同组范围内内线之间呼叫的权限设置。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*5\*0\*P\*XXXX#

P=0 为特权分机

P=1 为全组允许

P=2 为普通分机

P=3 为跨组禁止

P=4 为本组禁止

P=5 为调度分机

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→分机属性，双击与分机物理号对应的“分机属性”，选择所需分机属性。





## 2. 设置所有分机

总机编程格式： $*51*5*0*P*#$

P 值属性参照单个分机设置。

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→分机属性，将“批量设置”项打勾，双击“分机属性”，在批量设定的对话框中选择“全体设定”，然后在分机属性对话框中选择“分机属性”。如图 3-16 所示。



图 3-16

### 补充说明：

① 初始状态，所有分机的属性为普通分机。

② 设置分机属性，不影响分机出中继，用表 3-2 说明，√表示可通话，×表示不可通话。组号表示需根据组号来确定是否可通话，如跨组分机中，不同组号内可通话；在本组分机中，同一组号内可通话。

	特权分机	全组分机	普通分机	跨组禁止	本组禁止	调度分机
--	------	------	------	------	------	------

特权分机	√	√	√	√	√	√
全组分机	√	√	√	√	√	×
普通分机	√	√	√	√	√	×
跨组禁止	√	√	组号	组号	组号	×
本组禁止	√	√	组号	组号	组号	×
调度分机	√	×	×	×	×	√

表 3-1

### 5.2.11. 语言属性（支持四国）

本交换机支持包括英语在内的多国系统语音，为高级酒店，宾馆等用户国籍复杂场所使用，现系统语音支持为法语、西班牙语、英语、中文（四国）。每部分机可选择所需指定的系统语言，能使用户拥有更好的使用体验。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→语言属性，双击与分机物理号对应的“分机属性”，选择所需对应的系统语言。

The screenshot shows a configuration window titled '隐藏端口属性' (Hide Port Attributes). It contains a table with columns for '分机属性' (Extension Attribute), '语言属性' (Language Attribute), '语言属性2' (Language Attribute 2), '信息话机' (Information Phone), 'ISDN', '组号/呼入语音' (Group Number/Incoming Voice), '等级' (Level), '夜服等级' (Night Service Level), '用餐等级' (Dining Level), and '休息等级' (Rest Level). A dialog box titled '语言属性' (Language Attribute) is open over the table, listing options: '中文语音' (Chinese Voice), '英文语音' (English Voice), '法语' (French), and '西班牙语' (Spanish). A '取消操作' (Cancel Operation) button is also visible in the dialog.

分机属性	语言属性	语言属性2	信息话机	ISDN	组号/呼入语音	等级	夜服等级	用餐等级	休息等级
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音					6	6	6
普通分机	汉语	中文语音				0	0	6	6
普通分机	汉语	中文语音				0	0	6	6
普通分机	汉语	中文语音				0	0	6	6
普通分机	汉语	中文语音				0	0	6	6

## 5.2.12. 语言属性 2

功能描述：双语播报叫醒语音的功能，在分机参数的语言属性和语言属性 2 进行设置。

物理号	端口属性	内线通话录音查询	速控不受等级限制	所属部门	计费类型	分机属性	语言属性	语言属性2	信息话机	ISDN
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓		1					
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓		1					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	✓	✓		1					
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	✓	✓		1					
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	✓	✓		1					
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	✓	✓		1					
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	✓	✓		1					
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	✓	✓		1					
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08	✓	✓		1					
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09	✓	✓		1					
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10	✓	✓		1					
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11	✓	✓		1					
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12	✓	✓		1					
13	FXS -层号1 -板位00 - 端口13	✓	✓		1					
14	FXS -层号1 -板位00 - 端口14	✓	✓		1					

## 5.2.13. 信息话机

功能描述：直选台配合使用

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→信息话机，双击选择。

物理号	端口属性	内线通话录音查询	速控不受等级限制	所属部门	计费类型	分机属性	语言属性	语言属性2	信息话机	ISDN	组号/呼入语言	等级	夜服等级	用餐等级	休息等级
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09	✓	✓		1	普通分机	汉语	中文语音			0	0	6	6	6

## 5.2.14. 组号/呼入语音

本交换机具有内线分组功能,可将一台交换机分成若干个组,每一组由若干门分机组成。组与组之间的内线分机用户根据分机属性决定是否允许呼叫。交换机最大分组能力为 256 组。



### 1. 设置单个分机

总机编程格式: \*51\*6\*0\*P\*XXXX#

P 表示组号, 范围为 0-255

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作: 分机参数, 双击与分机物理号对应的“组号”栏, 输入“P”值, 确定。

### 2. 设置所有分机

总机编程格式: \*51\*6\*0\*P\*#

P 表示组号, 范围为 0-255

或话务台操作: 3.参数管理→2.分机参数, 将“批量设置”项打勾, 双击与分机物理号对应的“组号”, 在弹出的对话框中选择“全体设定”, 然后输入“P”值, 确定。



### 补充说明:

- ① 初始状态, 所有分机组号都为 0。
- ② 组号设置也可进行批量设置, 操作方法与设置所有分机类同。以下如有其它参数设置无说明批量设置, 方法均与设置所有分机方法类同。
- ③ 该功能能与组内代接、跨组禁止呼叫, 组内禁止呼叫等配合使用。

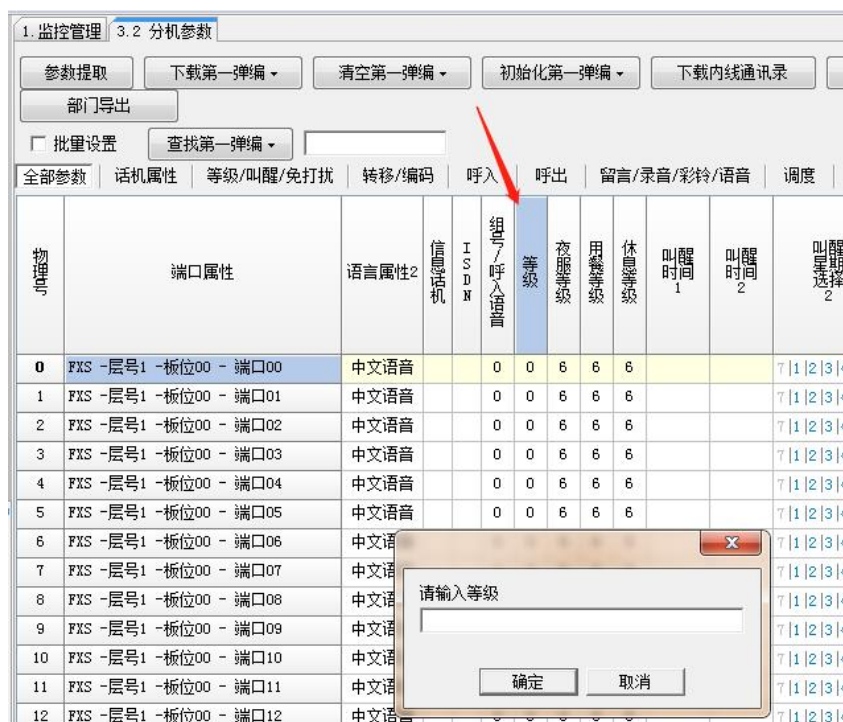


④ 组号 127 为特殊组号，分机参数中不能设置，出局字头 A 设置 127 组时，该字头 A 会根据分机所在组号选择对应的中继组号出局。例如：分机组号为 1 组，在 1 组内的分机拨字头 A 都占用中继组 1 组的中继出局。

## 5.2.15. 分机等级

等级是指交换机限制分机拨打电话的权限，如：国际长途、国内长途、市话、内线电话等。不同等级的分机拥有不同权限的出局级别。一旦设定后，分机不能拨打等级定义中的无权限电话。

本系列交换机对分机等级定义设想思路新颖，取消了以往等级固定的设计，采用每个等级权限完全可根据用户需求自由灵活设定，等级范围扩大至 32 个级别（0-31 级，等级 30、31 暂为备用，该等级的分机提机听空号音），四个系统状态下四个独立的分机等级，且等级无高低之分。



### 1. 设置单个分机

总机编程格式：\*51\*0\*0\*P\*XXXX#

P=0-31，表示出局等级

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“等级”，在弹出

的对话框中输入“P”值，确定。

## 2.设置所有分机

总机编程格式：\*51\*0\*0\*P\*#

P=0-31，表示等级

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击分机对应的“等级”，在弹出的批量设置对话框中选择“全体设定”，然后输入“P”值，确定。

## 3.出局等级权限设置：

进入“等级定义”界面，根据用户实际情况设定各等级的呼叫权限。电话类型如下所示：  
国际长途、国内长途、长途特许、本地网、信息台、手机市话、一般市话、内线电话、间接局、一般特许、自定义1-4、紧急呼叫、缺省字头。

操作：双击与等级对应的电话类型，若显示“\*”即表示设定该类型权限。

等级	国际长途	国内长途	长途特许	本地网	信息台	手机市话	一般市话	内线电话	间接局	一般特许	自定义1	自定义2	自定义3	自定义4	紧急呼叫	缺省字头
0	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2			*	*		*	*	*	*	*						*
3							*	*	*	*						*
4																
5																
6		*					*	*								*

图 3-17

例如：

如图 3-17 所示，等级 6 定义的权限为国内长途、一般市话、内线电话、缺省字头。设置分机 8008 等级为 6 级。则分机 8008 只可呼叫等级定义的权限电话，即只可拨打国内长途、市话、内线电话。其它类型电话均限制呼叫。



### 补充说明：

- ① 初始状态，等级是默认设置，用户可根据需要进行重新定义。
- ② 缺省字头不打“\*”时，表示分机只允许拨打“字头管理”中设置的外线字头号码。
- ③ 夜服等级、用餐等级、休息等级则为系统在不同时间状态下分机等级。

## 5.2.16. 叫醒服务

根据用户设定叫醒服务时间，在指定时间内分机自动振铃一分钟，提醒用户时间到。振

铃时用户提机，听报时语音：“您好，您申请的叫醒时间已到，现在是 HHMM”，听报时语音时，也可抢拨号码，同时闹钟服务结束；振铃时用户不提机，一分钟后停止振铃，N 分钟后第二次振铃，如果连续三次不提机，系统将该项服务自动取消，同时在 PC 界面上弹出叫醒服务失败提示框，提示管理员采用人工叫醒。

### 1. 分机设置

操作：设置叫醒时间 1 分机摘机输入：19HHMM

设置叫醒时间 2 分机摘机输入：145+19HHMM

### 2. 总机代分机设置

总机编程格式：19XXXXHHMM

XXXX 表示分机号码

HH 表示小时(0-23)

MM 表示分钟(0-59)

（设置周期性叫醒服务时，需话机摘机拨 145，挂机，再摘机拨 19HHMM 或 19XXXXHHMM。）

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“叫醒时间”，输入时间（输入格式 1030，表示 10:30），确定。

3. 总机代分机取消：10XXXX（XXXX 表示分机号码）

4. 总机清除所有叫醒服务：10\*

5. 总机代分机查询叫醒时间：130XXXX（XXXX 表示分机号码）

6. 叫醒服务 2 星期选择通过话务台设置叫醒星期选择 2，默认为周一至周五叫醒，可根据各分机需求设置叫醒天数

7. 重复叫醒模式 2 针对叫醒星期选择 2 是否重复

8. 设置叫醒服务自动提示单击功能菜单选择“话台参数”，在弹出的对话框中选择“提示设置”设置“叫醒失败后提示”和“叫醒成功后提示”，确定。

9. 叫醒语音提示：当叫醒时间 1 设置叫醒时间后，分机摘机会听到设置叫醒服务的提示语音。（只提示叫醒时间 1 的设置）当分机未设置叫醒时间 1，当叫醒语音提示处于开启状态，系统状态改变时，分机摘机提示当前系统状态。



#### 补充说明：

① 分机设置叫醒服务后提机有特殊音证实。

② 综合参数里的叫醒间隔 1 与叫醒次数 1 只针对叫醒时间 1，叫醒间隔 2 与叫醒次数 2 针对叫醒时间 2。

③ 话机设置叫醒时间 1 语音为“设置叫醒服务成功”，设置叫醒时间 2 语音为“设置周期性叫醒设置成功”。

### 5.2.16.1. 叫醒时间 1（综合参数）

用户设定叫醒服务时间，在指定时间内分机自动振铃一分钟，提醒用户时间到。

本功能属于无循环，一次叫醒。配合综合参数设置对应的 叫醒间隔 1 和叫醒次数 1 双击输入框，根据弹窗提示设置叫醒时间 1 的参数

物理号	端口属性	语言属性2	信信话机	ISDN	组号/呼入语音	夜服等级	用器等级	休息等级	叫醒时间 1	叫醒时间 2	叫醒选择 2	重复叫醒模式 2	叫醒次数 2	叫醒间隔 2	叫醒语音提示
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	中文语音			0	0	6	6			7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07										7 1 2 3 4 5 6	✓	3	2	

### 5.2.16.2. 叫醒时间 2

用户设定叫醒服务时间，在指定时间内分机自动振铃一分钟，提醒用户时间到。

本功能可以循环叫醒，区别叫醒时间 1 的单个叫醒。配合“叫醒星期选择 2”和“叫醒次数 2”和“叫醒间隔 2”设置对应的参数。

双击输入框，根据弹窗提示设置叫醒时间 2



### 5.2.16.2.1. 叫醒星期选择 2

本功能 针对叫醒时间 2 设置 叫醒星期选择 2

叫醒星期选择 2 通过话务台设置，默认为周一至周五叫醒，可根据各分机需求设置叫醒天数



### 5.2.16.2.2. 重复叫醒模式 2

重复叫醒模式 2 针对叫醒星期选择 2 是否重复



双击 重复叫醒模式 2 输入框，打钩，表示开启此功能

1. 监控管理 3.1 综合参数 3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯录

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音 调度 其他

物理号	端口属性	用餐等级	休息等级	叫醒时间 1	叫醒时间 2	叫醒时间选择 2	重复叫醒模式 2	叫醒次数 2	叫醒间隔 2	叫醒语音提示	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	6	6			7 1 2 3 4 5 6	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2				
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	6	6			7 1 2 3 4 5 6	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2				
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	6	6			7 1 2 3 4 5 6	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2				
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	6	6			7 1 2 3 4 5 6	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2				

### 5.2.16.2.3. 叫醒次数 2

针对 叫醒时间 2 设置对应的叫醒次数

双击 叫醒次数 2 输入框，根据弹窗提示，输入 1-15 次的叫醒次数

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯录

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音

物理号	端口属性	用餐等级	休息等级	叫醒时间 1	叫醒时间 2	叫醒时间选择 2	重复叫醒模式 2	叫醒次数 2	叫醒间隔 2	叫醒语音提示
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00							3	2	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							3	2	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							3	2	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03							3	2	
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04							3	2	
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05							3	2	
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06							3	2	

请输入叫醒次数 (1-15次)

确定 取消

### 5.2.16.2.4. 叫醒间隔 2

针对叫醒时间 2 设置对应的叫醒间隔 2

双击 叫醒间隔 2 输入框，根据弹窗提示，输入 1-20 分钟的叫醒间隔

物理号	端口属性	用餐等级	休息等级	叫醒时间 1	叫醒时间 2	叫醒模式 2	叫醒次数 2	叫醒间隔 2	叫醒语音提示
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00							2	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							2	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							2	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03							2	
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04							2	
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05							2	
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06							2	

### 5.2.16.3. 叫醒语音提示

双击 叫醒语音提示输入框。打勾表示 打开叫醒语音提示

物理号	端口属性	用餐等级	休息等级	叫醒时间 1	叫醒时间 2	叫醒模式 2	叫醒次数 2	叫醒间隔 2	叫醒语音提示	呼入等待
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	6	6			7 1 2 3 4 5 6	3	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	6	6			7 1 2 3 4 5 6	3	2		
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	6	6			7 1 2 3 4 5 6	3	2		

## 5.2.17. 呼入等待

当内线分机或外线拨打分机遇忙时，主叫分机不听忙音而听回铃音，且被叫分机有提示音，此时若被叫分机挂机则振铃，摘机与主叫分机通话。

物理号	端口属性	退房提醒语音选择	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音	呼入等待模式	来显选择
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		✓			呼叫保持	FSK
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01					呼叫保持	FSK

### 1. 设置单个分机

总机编程格式：\*51\*0\*7\*P\*XXXX#

P=0，表示呼入等待关

P=1，表示呼入等待开

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“呼入等待”项，打“✓”表示具有呼入等待功能。

### 2. 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*0\*7\*P\*#

P=0，表示呼入等待关

P=1，表示呼入等待开

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“呼入等待”，在弹出的批量设定对话框中选择“全体设定”。

### 3. 呼入等待音开关

分机参数中呼入等待音开关打✓为有提示音，去掉✓为没有提示音。



### 5.2.17.1. 夜服呼入等待

在夜服状 时间状态下的 呼入等待选择。

双击 夜服呼入等待输入框，打勾表示 打开夜服呼入等待

3.2 分机参数							
参数提取		下载第一弹编 ▾		清空第一弹编 ▾		初始化第一弹编 ▾	
部门导出							
<input type="checkbox"/> 批量设置		查找第一弹编 ▾					
全部参数	话机属性	等级/叫醒/免打扰	转移/编码	呼入	呼出	留言	
物理号	端口属性	叫醒次数2	叫醒间隔2	叫醒语音提示	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	3	2			<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	3	2				呼叫保持
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	3	2				呼叫保持

### 5.2.17.2. 呼入等待提示音

双击 呼入等待提示音输入框。打勾表示 打开呼入等待提示音

3.2 分机参数							
参数提取		下载第一弹编 ▾		清空第一弹编 ▾		初始化第一弹编 ▾	
部门导出							
<input type="checkbox"/> 批量设置		查找第一弹编 ▾					
全部参数	话机属性	等级/叫醒/免打扰	转移/编码	呼入	呼出	留言	
物理号	端口属性	叫醒次数2	叫醒间隔2	叫醒语音提示	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	3	2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	3	2				呼叫保持
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	3	2				呼叫保持

### 5.2.17.3. 呼入等待模式

呼入等待分两种模式：总机模式和呼叫保持。

总机模式：当内外线来话时，设有呼叫等待功能的分机可拍叉将已接电话转给其它分机，再挂机听内外线呼入，摘机可通话；（数字专用话机必选总机模式）

呼叫保持：当内外线来话时，设有呼叫保持功能的分机可选择按不同的数字键实现与不同的分机通话。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音

物理号	端口属性	叫醒间隔 2	叫醒语音提示	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音	呼入等待模式	来显选择
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	2					总机模式	FSK
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	2					呼叫保持	FSK
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	2					呼叫保持	FSK



补充说明：

① “总机模式”举例说明：分机 B 设置呼叫等待功能，分机 A 与分机 B 通话，分机 C（内外线都可）呼叫分机 B，若分机 B 需与分机 C 通话，则分机 B 拍叉将分机 A 电话转给其它分机或外线，分机 B 挂机后振铃，分机 B 摘机可与分机 C 通话。

② “呼叫保持”举例说明：分机 B 设置呼叫等待功能，分机 A 与分机 B 通话，分机 C（内外线都可）呼叫分机 B，分机 B 听“嘟”声提示，

若分机 B 拍叉拨任意数字（除 0 和 1 外），可实现分机 B 与分机 C 通话，分机 A 听呼叫等待音，保持通话，分机 B 再拍叉拨任意数字（除 0 和 1 外），分机 B 与分机 A 恢复通话，分机 C 听呼叫等待音，保持通话。

若分机 B 拍叉拨 0，等待方拆线，即拒接分机 C 来话。

若分机 B 拍叉拨 1，通话方拆线，即与分机 C 通话，分机 A 拆线。

③ 设置“呼叫保持”模式后，当通话结束后，若是与分机 B 的通话方先挂机，则分机 B 听“嘟”声直接与等待方通话。

## 5.2.18. 来显选择

FSK：频移键控。就是用数字信号去调制载波的频率。是信息传输中使用得较早的一种调制方式,它的主要优点是: 实现起来较容易,抗噪声与抗衰减的性能较好。在中低速数据传输中得到了广泛的应用。

DTMF：双音多频技术，一种在话音信道用音调表示数字的方法，它可以用来在模拟话音信道传输信令。一个 DTMF 信号由两个频率的音频信号叠加构成。这两个音频信号的频率来自两组预分配的频率组：行频组或列频组。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/

物理号	端口属性	夜服呼入等待	呼入等待提示音	呼入等待模式	来显选择	未显开关	广播权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			呼叫保持	DTMF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 5.2.18.1. 来显开关

功能描述：关闭后将没有来电显示。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/

物理号	端口属性	呼入等待模式	来显选择	来显开关	广播权	PCM呼入语音信号	中继呼入权	夜服中继呼入权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

回拨出局号：用户设置出局为否等位出局时，所有模拟话机来显都会首位多出一位或多

位的回拨出局号，回拨出局号为用户设置的出局字头 A。用于话机回拨使用。



补充说明：使用回拨出局号时，缺省 1、2 组号不能与出局字头相同组号。

## 5.2.19. 广播权

分机通播其他分机，需要拥有广播权。

单击功能菜单，在下拉菜单中选择广播组，设置广播组内的分机（被广播的对象必须是数字专用话机或 IP 话机）。拥有广播权的分机摘机拨 187+XX（广播组号），被通播的数字话机自动免提，若被通播时被通播的分机挂机，则分机会自动振铃重新进入被通播状态。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/

物理号	端口属性	呼入等待模式	来显选择	来显开关	广播权	PCM 呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



补充说明：广播组中的分机可以设置是否有发言权。

## 5.2.20. PCM 呼入语音引导

PCM 呼入语音引导表示外线用户从数字中继呼入时是否送语音提示。分机对应的 PCM 呼入语音引导权打“√”表示外线从数字中继入局呼叫该分机，分机直接振铃；不打“√”表示外线从数字中继入局呼叫该分机，分机不直接振铃，而是外线先听回铃音后送提示语音：“您好，请拨分机号码，查号请拨‘0’”，听到语音后，用户拨“0”转总机或直接拨分机号。

1. 设置单个分机

总机编程格式：\*51\*2\*5\*P\*XXXX#

P=0 时表示数字中继呼入内部分机送语音

P=1 时表示数字中继呼入内部分机不送语音

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“PCM 呼入语音引导”。

2. 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*2\*5\*P\*#

P=0 时表示数字中继呼入内部分机送语音

P=1 时表示数字中继呼入内部分机不送语音

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击 PCM 呼入语音引导，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音

物理号	端口属性	呼入等待模式	来显选择	来显开关	广播权	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	呼叫保持	FSK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



补充说明：

① 初始状态，所有分机对应的“PCM 呼入语音引导”打“√”，即从数字中继呼入都不送引导语音提示，直接振铃。

② 数字中继为听语音呼入时，二次拨号到分机号码，对第二、三弹编无效。

### 5.2.21. 中继呼入权

限制外线电话呼入到某分机。分机对应的“中继呼入权”打“√”表示允许外线呼叫该



分机，否则，外线被拒绝呼入。

1. 设置单个分机

总机编程格式：\*51\*2\*4\*P\*XXXX#

P=0 时表示禁止中继呼入内部分机

P=1 时表示允许中继呼入内部分机

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“中继呼入权”，

打“√”表示具有中继呼入权。

2. 设置所有分机

总机编程格式：

\*51\*2\*4\*1\*#表示允许中继呼入内部所有分机

\*51\*2\*4\*0\*#表示禁止中继呼入内部所有分机

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“中继呼入权”，

在弹出的批量设定对话框中选择“全体设定”。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数	话机属性	等级/叫醒/免打扰	转移/编码	呼入	呼出	留言		
物理号	端口属性	未显并天	广播权	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	中继组权	锁定等级
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3



补充说明：

- ① 初始状态，允许外线呼入内部所有分机，即各个分机所对应的中继呼入权都打“√”。
- ② 当虚拟总机无中继呼入权时，设置环路中继转接方式为转接，外线可呼入。
- ③ 若分机设置专用中继后（环路中继），中继呼入权设置对其无效。

## 5.2.22. 热线服务

热线服务又叫免拨号接通，即主叫用户摘机后在限定时间内不拨号，就能自动接通到事先指定的某一被叫用户。

目前，国内外交换机中继热线服务提机时间固定为 5 秒，范围窄，使用起来极不方便。本系列交换机设定中继热线服务后，提机延时时间可任意设定 0-6s，使用范围宽，使用方便。（现在是 0-7s）

物理号	端口属性	外部编码	热线编码	热线服务权	热线服务时间	增益听	增益说
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		8002	<input checked="" type="checkbox"/>	5	6	6
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			<input type="checkbox"/>	5	6	6
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			<input type="checkbox"/>		6	6
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03			<input type="checkbox"/>		6	6
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04			<input type="checkbox"/>		6	6
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05			<input type="checkbox"/>		6	6
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06			<input type="checkbox"/>		6	6
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07			<input type="checkbox"/>		6	6
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08			<input type="checkbox"/>		6	6

### 1) 分机热线服务权设置

分机具有热线服务权时，才可设置各种热线功能。

#### 1. 设置单个分机

总机编程格式：`*51*2*3*P*XXXX#`

P=1 时表示分机有热线服务权

P=0 时表示分机无热线服务权


XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“热线服务权”，打“√”表示分机有热线服务权。

#### 2. 设置所有分机

总机编程格式：`*51*2*3*P*#`

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“热线服务权”，在弹出的批量设定对话框中选择“全体设定”。

 **补充说明：初始状态，所有分机无热线服务权，设置热线服务权后，提机听特殊拨号音提示。**

## 2) 热线设置

### 1. 内部热线

分机用户提机听特殊音，延时数秒后自动呼叫指定内线分机。

总机编程格式：\*58\*1\*BB\*XXXX#

BB 表示具有热线服务权的分机对应的物理号

XXXX 表示热线呼叫的指定分机号码

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“热线编码”，在弹出的对话框中输入指定呼叫的分机号，确定。

### 2. 外部热线


分机用户提机听特殊音，延时数秒后直接出局呼叫指定外线号码。

总机编程格式：\*58\*1\*BB\*XXXX#

BB 表示具有热线服务权的分机对应的物理号

XXXX 表示热线呼叫的指定外线号码

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“热线编码”，在弹出的对话框中输入外线号码，确定。

 **补充说明：若设出局方式为“不等位”时，“热线编码”栏输入格式为：出局字头+外线号码，同时中继必须“是否转发”为“是”的状态。**

### 3. 免拨出局字头热线：

分机用户提机免拨任意出局字头，延时数秒后直拨外线，实现外线重拨功能。

总机编程格式：\*58\*1\*BB\*AAAA#

BB 表示具有热线服务权的分机对应的物理号

AAAA 表示 1-8 八位出局局号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“热线编码”，在弹出的对话框中输入出局字头，确定。

 **补充说明：中继必须为“转发”状态。**

### 4. 分机群呼热线：

配合电话会议功能使用时，分机提机免拨号即可呼叫不同分机号码，振铃分机（具有会



议发言权) 摘机即可通话, 且可同时实现 32 方全双工通话。

总机编程格式: \*58\*1\*BB\*DD#

BB 表示具有热线服务权的分机对应的物理号

DD 表示功能代码, 功能代码为 “188+M”

或话务台操作: 3.参数管理→2.分机参数, 双击与分机物理号对应的 “热线编码”, 在弹出的对话框中输入功能代码 “188+M”, 确定。

其中 M 表示电话会议组号(1-8 组), 具有群呼热线功能的分机必须是电话会议主席。

 **补充说明:**

- ① 如设置分机有提机出中继热线服务权, 该分机必须有出局权限。
- ② 中继热线服务对脉冲话机无效。
- ③ 分机摘机在延时时间内可进行其它操作。

### 5.2.23. 中继组权

“一般中继参数”中可将中继分组, 对于分机而言, 只有被赋予相应的中继组权才能使用该组中继出局, 否则听忙音。分机最多可设 127 个中继组的组权。

每部分机可以选择不同的中继组权的方案, 每个方案支持不同的组权组合。系统默认为方案 0, 方案 0 为所有中继组都可使用。用户可以在 “3.10 中继组权” 自定义方案。



物理号	端口属性	呼入等待提示音	呼入等待模式	未显选择	来显开关	广播权	PCM呼入语音引导	夜服中继呼入权	中继呼入权	中继组权	锁定等级
0	FXS -层号1 -板									0.	3
1	FXS -层号1 -板									0.	3
2	FXS -层号1 -板									0.	3
3	FXS -层号1 -板									0.	3
4	FXS -层号1 -板									0.	3
5	FXS -层号1 -板									0.	3
6	FXS -层号1 -板									0.	3

## 5.2.24. 分机限拨密码锁

分机限拨密码锁主要是为防止他人利用您的分机盗打长途或者市话。设置限拨密码后，他人若需使用您的分机拨打长途或者市话，必须先输入或清除密码。

话机操作：

分机提机听拨号音，在话机键入\*MMMM#听证实音后挂机，其中MMMM表示1-4位密码。输入\*MMMM#打长途挂机后密码消除，再次拨打无须输入密码。如果忘记密码或无法将话机开锁，请向话务员或管理员咨询，由其在总机或话务台上给予清除。

设置密码后，分机等级会根据锁定等级内所填数字判定分机等级，可以根据个人需求修改设定密码后的分机等级。

例如：分机8000等级为1，可拨外线内线。设置锁定等级为5，等级5为无法拨打外线，只能拨打内线。设置密码后，分机等级会改为锁定等级5，无法拨打外线，取消密码后恢复正常。

总机清除分机密码设置：

总机编程格式：\*52\*XXXX#

XXXX表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“密码”，确定。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音

物理号	端口属性	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	中继组权	锁定等级	密码	久叫不应转总机	直接遇忙转总机
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓	✓	0.	3			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓	✓	0.	3			
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	✓	✓	✓	0.	3			



补充说明：

- ① 密码由用户任意设置，首次使用为设置，再次使用为清除。
- ② 当分机的“分机功能锁定”项打“√”时，分机不可设置密码。

## 5.2.25. 外线久叫不应转总机

外线听语音二次拨号呼入，若分机振铃无人应答时，系统可选择转总机或拆外线；或可根据实际情况设置久叫不应振铃次数。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式：**\*51\*3\*2\*P\*XXXX#**

P=1 时表示久叫不应转总机

P=0 时表示久叫不应拆外线

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“久叫不应转总机”，

打“√”表示久叫不应转总机。

### 2. 设置所有分机

总机编程格式：**\*51\*3\*2\*P\*#**

P=1 时表示久叫不应转总机

P=0 时表示久叫不应拆外线

或话务台操作：分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“久叫不应转总机”，在弹出的批量设定对话框中选择“全体设定”。

### 3. 振铃次数设置

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→20.外线久叫不应振铃次数，双击，输入“P”值，确定。其中 P=0-15。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

物理号	端口属性	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	中继组权	铁三等级	密码	久叫不应转总机	直接操作转总机
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓	✓	0.	3			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓	✓	0.	3			



补充说明:

- ① 初始状态，所有分机都为久叫不应拆外线方式，外线振铃次数为 12 次；
- ② 该功能对数字中继直呼和环路转接无效。

## 5.2.26. 直拨遇忙转总机

外线呼入听语音提示后直拨分机号码，若遇被叫分机忙，系统可设置选择转总机或送语音提示“分机正忙，请稍后再拨”后拆外线。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式： \*51\*3\*1\*P\*XXXX#

P=0 时表示直拨遇忙送语音后拆外线

P=1 时表示直拨遇忙转总机

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“直拨遇忙转总机”，

打“√”表示直拨遇忙转总机。

### 2. 设置所有分机

总机编程格式： \*51\*3\*1\*P\*#

P=0 时表示直拨遇忙送语音后拆外线

P=1 时表示直拨遇忙转总机

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“直拨遇忙转总机”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

3.2 分机参数


参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编    下载内

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/

物理号	端口属性	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	中继组权	锁区等级	密码	久叫不应转总机	直拨遇忙转总机	恶意电话追踪	外线恶意呼叫权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3			<input checked="" type="checkbox"/>		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3					

 补充说明：初始状态，外线呼入，听语音提示后直拨分机，若遇被叫分机忙则送完语音后拆外线还是继续拨号。（根据语音设置内遇忙语音判断）

## 5.2.27. 恶意电话

系统设置分机拨“127”是否具有查询最近一次内线呼叫本机的主叫号码。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*3\*4\*P\*XXXX#

P=0 时表示查询恶意呼叫权为关

P=1 时表示查询恶意呼叫权为开

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“恶意电话追踪”，

打“√”表示具有恶意电话追踪功能。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/

物理号	端口属性	PCM呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	中继组权	锁定等级	密码	久叫不应转总机	直接操作转总机	恶意电话追踪	外线恶意呼叫权
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3				<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.	3					

## 2. 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*3\*4\*P\*#

P=0 时表示查询恶意呼叫权为关

P=1 时表示查询恶意呼叫权为开

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“恶意电话追踪”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

## 3.外线恶意呼叫权

针对一号信令中类型为国际 R2 使用，当启用外线恶意呼叫权时，外线主叫将无法主动挂机，挂机权由被叫内线掌握，由运营商帮查线路来源。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录

物理号	端口属性	锁定等级	密码	久叫不应转总机	直接操作转总机	恶意电话追踪	外线恶意呼叫权	恶意呼叫是否振铃	代接外分机选择
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	3					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	本机
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	3						<input checked="" type="checkbox"/>	本机
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	3						<input checked="" type="checkbox"/>	本机

## 4.恶意呼叫是否振铃（新增）





### 5.2.28. 代拨外线分机来电选择



### 5.2.29. 分机来电转移

分机设置来电转接功能后，无论分机处于何种状态或用户离开时,都可接听到自己分机的来话，充分实现分机与手机或固定电话的捆绑。

分机转移来电分四种状态：所有来电转移、遇忙转移、无应答转移、遇忙+无应答转移。

转移号码可为内线分机号，也可为外线号码（移动手机或固定电话）。



转接过程中相关 内部分机转接的权限设置

2. 外线转接权

转接过程中相关 外部分机转接的权限设置

3. 转接提示音

转接过程中相关 提示音有无的设置



补充说明:

① 内线呼叫，转移至外线号码时须对出局字头重新设置。

② 外线呼入，转移至外线号码时必须再设置汇接字头出局。

③ 分机在使用转移功能时，可以连续多次转移：如果被转移的号码也设置了转移功能，呼叫继续转移，可实现多次分机内部循环转移。

分机内外线呼叫转移设置：

4. 分机用户若要实现在话机上设置呼叫转移功能，必须由话务管理员事先为用户设置“内线转接权”和“外线转接权”权限。（已改）

5. 话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将与分机对应的“内线转接权”和“外线转接权”打“√”。（已改）

1. 所有来电转移

当分机设置所有来电转移后，凡呼叫该分机的所有来电均转移至所设定内线或外线号码。

话机设置：\*57\*号码#

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“呼叫转移外线号码/秘书分



机”，在弹出的对话框中选择“所有来电转移”，输入转移号码，确定。

## 2. 遇忙转移设置

当分机设置遇忙转移后，遇分机正忙时（提机或正在通话），则呼叫该分机的来电均转移至所内线或外线号码。

话机设置：\*57\*号码\*1#

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“呼叫转移外线号码/秘书分机”，在弹出的对话框中选择“分机遇忙转移”，输入转移号码，确定。

## 3. 无应答转移设置

当分机设置无应答转移后，内外线呼叫该分机，遇无人接听，呼叫振铃次数到，自动转移至所设内线或外线号码。

话机设置：\*57\*号码\*2\*P#（P为振铃次数）

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“呼叫转移外线号码/秘书分机”，在弹出的对话框中选择“无应答转移”，输入转移号码和振铃次数，确定。

## 4. 遇忙+无应答转移设置

当分机设置遇忙+无应答转移后，内外线呼叫该分机，分机遇忙或无人接听时，自动将电话转移至所设内线或外线号码。

话机设置：\*57\*号码\*3\*P#（P为振铃次数）

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“呼叫转移外线号码/秘书分机”，在弹出的对话框中选择“分机遇忙转移”和“无应答转移”，输入转移号码和振铃次数，确定。

## 5. 一号双机

当分机设置一号双机后，内外线呼叫该分机，分机与指定号码同时振铃。（外线为环路时无效）

话机设置：\*57\*号码\*4#

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，选择对应“一号双机”打√，并在所有来电呼

转中输入一号双机号码。

## 6. 来电转移送主叫号码

### 1) 呼叫转移至内线，送主叫号码选择

① 内线呼叫：显示内线主叫号码，显示主叫号码由“3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→1.内部拨号弹编选择”设置与“3.参数管理→2.分机参数→分机拨号弹编选择”决定。

② 外线呼叫：显示外线主叫号码。

### 2) 内线呼叫转移至外线，送主叫号码选择。

① 内线呼叫分机，从数字中继转移出局：送主叫号码由“3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头→呼出号码显示”决定。呼出号码显示选择为六种：第一弹编、第二弹编、第三弹编、外部编码、全局主叫、未知。

② 内线呼叫分机，从环路中继转移出局：显示环路中继号码。

### 3) 外线呼叫分机，再转移外线。

③ 环路中继听语音呼入，再从数字中继转移出局，送主叫号码为物理号 000 的总机号码。（3.1.7.12 语音汇接送来显选择，选择主叫后，数字出局送主叫方号码）

④ 数字中继听语音呼入，再从数字中继转移出局，送主叫号码为物理号 000 的总机号码。（3.1.7.12 语音汇接送来显选择，选择主叫后，数字出局送主叫方号码）

⑤ 数字中继直接呼入，再从数字中继转移出局，来显可以选择送主叫、被叫，进入“分机参数”界面，将转移分机对应的“代拨外线分机来显选择”进行设置。

⑥ 数字中继呼入，再从环路中继转移出局，送主叫号码为环路中继号码。

举例：呼叫转移外线

分机 8005 设置所有来话呼叫转移至外线号码 13957770066，从数字中继出局，组号为 0。

设置步骤：

### 1) 进入“中继参数/出局字头”，进行出局参数设置：

出局字头	组号	等位	呼出号码显示	类型
139	0	是	外部编码	一般市话

表 3-2

### 2) 进入“中继参数/汇接字头”，进行汇接参数设置

汇接字头	组号	呼出号码显示	汇接方式	类型	号码长度	扣发	是否授权
------	----	--------	------	----	------	----	------

139	0	外部编码	全部	一般市话	0	关	否
-----	---	------	----	------	---	---	---

表 3-3

3) 进入“分机参数”，进行呼叫转移号码设置

分机 8005 对应的“外部编码”为 56890000，“转移号码”为 13957770066，“呼叫转移显示号码”为“主叫”时，内/外线呼叫分机 8005，送主叫号码情况如下：

① 内部分机呼叫分机 8005 时，自动转移至外线 13957770066，送主叫号码为 56890000。

② 外线 A（7898000）从数字中继入局直接呼叫分机 8005 时，8005 设置代拨外线分机来显选择主叫，自动转移至外线 13957770066，送主叫号码为外线 A 号码 7898000。



**补充说明：**

① 呼叫转移至其它分机时，只对第一弹编有效。

② 当环路中继多部分机专用时，外线从专用中继呼入，转移不成功。

③ 由于运营商限制，外线 A 呼入，在呼转给外线 B 送主叫号码失败，原因为转送主叫号码 A 时，运营商不承认交换机上存在该号码，导致转接失败，故建议使用送被叫号码。若外线 B 为另一台申瓯交换机上号码，则不存在上述问题。

## 5.2.30. 转接收回收权

当总机或具有转接收回收权的分机在转接后未挂机，总机或具有转接收回收权的分机可将转接后的来话重新收回。

收回方法：

连续拍叉 N 次，听到特殊音后，再按“\*”或“#”将转接来话收回。“N”表示转接收回收拍叉次数。

1) 设置单个分机

总机编程格式：\*51\*4\*5\*P\*XXXX#

P=0 时表示转接收回收权为关

P=1 时表示转接收回收权为开

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“转接收回收权”，打“√”表示具有转接收回收权。

## 2) 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*4\*5\*P\*#

P=0 时表示转接收回权为关

P=1 时表示转接收回权为开

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“转接收回权”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

## 3) 转接收回拍叉次数设置

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→7.转接/汇接/来显→04.转接收回拍叉次数，双击编辑栏，输入拍叉次数，确定。



## 5.2.31. 出局代挂开关

分机若没有出局权或拨打长途时，总机或有出局代挂权的分机可为其拨号，计费记入被服务分机上，代拨的方式有两种：

第一种：先由总机或有出局代挂权的分机拨通外线后，再拍叉拨分机号，将外线转给分机；

第二种：需拨外线的分机先拨通总机或有出局代挂权的分机，再由总机或有出局代挂权的分机拍叉拨外线号码，需拨外线的分机听等待音乐，等外线接通后，总机或有出局代挂权的分机挂机退出即可。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*3\*0\*P\*XXXX#

P=0 时表示出局代挂权为关

P=1 时表示出局代挂权为开

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：分机参数，双击与分机物理号对应的“出局代挂开关”，打“√”表示具有出局代挂权。

## 2. 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*3\*0\*P\*#

P=0 时表示出局代挂权为关

P=1 时表示出局代挂权为开

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“出局代挂开关”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

物理号	端口属性	外线转接权	转接提示音	转接收回权	出局代挂开关	全局代接权	内线免打扰	内线休息免打扰	外线免打扰	外线休息免打扰	强插/强拆开关
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓	✓	✓	✓					
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓	✓	✓	✓					

### 补充说明：

① 若分机出局启用“缺省出局字头 2”时，第二种代挂出局方式无效。

② 总机或有权分机必须有出局代挂权和内线转接权，且需分机等级具有出局权的情况下，方可实现该功能；

③ 采用第一种代拨方式：若总机或分机无出局代挂权时，拍叉即拆线听忙音；

采用第二种方式：若总机或分机无出局代挂权时，拍叉拨外线号码时自动收回拨号，继续与内线通话。

## 5.2.32. 代接来话设置

当某分机振铃无人接听时，任何分机可代接来话。

### 1. 全局代接权

具有全局代接权的分机可代接任意组的分机，

#### 1) 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*4\*7\*P\*XXXX#

P=1 表示分机全局代接权开

P=0 表示分机全局代接权关

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“全局代接权”，

打“√”表示具有全局代接权。

物理号	端口属性	外线转接权	转接提示音	转接收回权	出局代挂共关	全局代接权	内线免打扰	内线休息免打扰	外线免打扰	外线休息免打扰
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	✓	✓	✓	✓	✓				
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	✓	✓	✓	✓	✓				

#### 2) 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*4\*7\*P\*#

P=1 表示分机全局代接权开

P=0 表示分机全局代接权关

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“全局代接权”，

在弹出的对话框中选择“全体设定”。

3) 操作：具有全局代接权分机提机拨“155#”，即可实现与主叫通话。

#### 2. 组内代接

操作：分机提机输入“155\*”，可代接同一组内任一分机来电。

#### 3. 指定代接来话

操作：分机提机输入“155XXXX”后，可实现与正在振铃的XXXX分机的主叫通话。



#### 补充说明：

① 初始状态，所有分机均有全局代接权；

② 全局代接和组内代接都无需知道该来话振铃的分机号码，但不知道来话的主叫号码。

③ 组内代接、指定代接不要求分机具有全局代接权。

### 5.2.33. 免打扰

为使星级宾馆、旅社的旅客能得到充分休息，避免电话骚扰，特开发本功能。分机设置免打扰后，来话不能直接呼叫该分机，但不会影响分机呼叫内外线。具体设置如下：

免打扰分为内线免打扰，内线休息免打扰，外线免打扰，外线休息免打扰。



内外线免打扰针对所有情况下，分机处于免打扰状态。

内外休息免打扰针对系统处于休息状态下，分机启用免打扰状态。与内外线免打扰同时使用时优先判断内外线免打扰。



图 3-18

在 3.9 定时服务里，免打扰处理设置对正处于免打扰状态的分机，共有四种选项：听忙音、听语音、转到指定分机、转总机组或转总机。如图 3-18 所示。



分机设置内线免打扰：143；分机设置外线免打扰：144；

设置内外线免打扰：152； 切换为休息免打扰：145；

取消免打扰：150；



#### 补充说明：

- ① 分机设置免打扰功能后，提机有特殊拨号音证实。
- ② 内线分机呼叫设置免打扰的分机时听忙音，不可使用遇忙回叫。
- ③ 总机设置免打扰后，只有通过环路转接或群呼方式呼入，内线只能“内线呼叫总机字头”呼叫总机初始状态，内线呼叫总机字头默认为“16”）。
- ④ 语音导航下进入免打扰，需要在导航设置中分机状态处理选择“分机呼入限制”，对“分机呼入限制”设置免打扰状态。
- ⑤ 中继设置语音导航后，禁止外线直拨免打扰分机（处理方式：听语音，其他处理方式正常）。

## 5.2.34. 强插/强拆

具有强插/强拆权的分机，可强插/强拆低于自身等级的分机的通话。

### 1. 强插/强拆权设置

a:单个分机设置

总机编程格式：\*51\*4\*4\*P\*XXXX#

P=1 时表示强插/强拆权为开

P=0 时表示强插/强拆权为关

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“强插/强拆开关”，

打“√”表示分机具有强插/强拆功能。

b:设置所有分机

总机编程格式：\*51\*4\*4\*P\*#

P=1 时表示强插/强拆权为开

P=0 时表示强插/强拆权为关

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“强插/强拆开



关”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。

物理号	端口属性	外线休息免打扰	强插/强拆开关	强插/强拆等级	强插/强拆提示音	专用中继号	专用中继忙音	电话会议主席	分机功能锁定
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			15				✓	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			15				✓	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			15				✓	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03			15				✓	
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04			15				✓	

## 2. 强插/强拆等级设置

### a: 设置单个分机

总机编程格式: \*51\*4\*0\*A\*XXXX#

A 表示强插/强拆等级, 范围为 0-15

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作: 3.参数管理→2.分机参数, 双击与分机物理号对应的“强插/强拆等级”, 输入“A”值, 确定。

### b: 设置所有分机

总机编程格式: \*51\*4\*0\*A\*#

A 表示强插/强拆等级, 范围为 0-15

或话务台操作: 3.参数管理→2.分机参数, 将“批量设置”项打勾, 双击“强插/强拆等级”, 在弹出的对话框中选择“全体设定”, 输入“A”值, 确定。

## 3. 使用方法

### 1) 内线建立三方通话 157XXXX 或 XXXX157

若分机 A 与分机 B 已建立通话, 分机 C 呼入听忙音, 可通过加拨 157 与分机 A、分机 B 建立三方同时通话。

### 2) 内线强插 158XXXX 或 XXXX158

若分机 A 呼叫分机 B, 但分机 B 与分机 C 正在通话中, 分机 A 拨入 158+分机 B 号码

后，分机 A 强插与分机 B 通话，分机 C 监听通话内容。

若综合参数中设置{强插后，被保留方状态}为监听通话 10 秒后拆线，分机 A 与分机 B 通话在 10 秒内，分机 A 挂机，分机 B 可继续与分机 C 通话。分机 A 与分机 B 通话超过 10 秒，分机 C 听忙音退出，但不影响分机 A 与分机 B 之间的通话。

若综合参数中设置{强插后，被保留方状态}为听提示语音，50 秒后拆线，分机 A 与分机 B 通话在 50 秒内，分机 A 挂机，分机 B 可继续与分机 C 通话。分机 A 与分机 B 通话超过 50 秒，分机 C 听忙音退出，但不影响分机 A 与分机 B 之间的通话。（此功能仅限于数字话机）

### 3) 内线强拆 159XXXX 或 XXXX159

若分机 C 欲呼叫分机 B，而分机 A 与分机 B 正在通话时，分机 C 拨入分机 B 号码后拨 159，分机 C 与分机 B 通话，分机 A 听忙音退出。

### 4) 紧急跨越

若分机设置免打扰或者无条件呼转，开启强拆开关的分机可以通过 159+号码，可以紧急跨越设置分机。

### 5) 外线强插 159XXXX

外线 A 呼入，通过分机 B 转接给分机 C，但分机 C 正与分机 D 通话，则分机 B 可采用强插方式转接分机 C：

① 分机 B 拍叉听特殊音，再拨“159+分机 C 号码”后，外线听音乐等待，接通后分机 B 与分机 C 通话，分机 D 监听通话。若分机 B 与分机 C 通话在 10 秒内(可设置)，分机 B 拍叉两次恢复与外线 A 通话，分机 C 与分机 D 继续通话。若分机 C 与分机 B 通话超过 10 秒,分机 D 听忙音退出。

② 若分机 B 拍叉拨入“159+分机 C 号码”后挂机，外线 A 即与分机 C 通话，分机 D 听忙音退出。

### 6) 强拆是否听提示音（增）

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编   

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | **呼入** | 呼出

物理号	端口属性	外线休息免打扰	强插/强拆开关	强插/强拆等级	强插强拆已听提示音	专用中继号	专用中继送忙音	电话会议主席	分机功能锁定
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			15	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			15				<input checked="" type="checkbox"/>	

 补充说明:

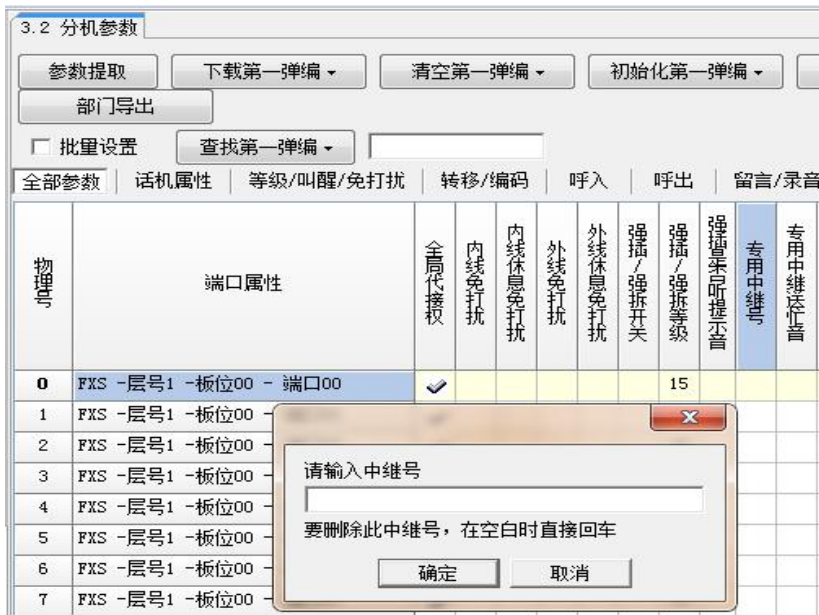
- ① 内外线强插/强拆内外线之间的通话和内外线强插/强拆内线之间的使用方法相同。
- ② 强插分机必须有强插权，具有强插权的分机同时可具有强拆权。
- ③ 通话中的内线分机若有一方等于或高于强插/强拆分机的等级，该强插/强拆分机不能强插/强拆它们中的任意一方。
- ④ 强插/强拆等级与分机等级不可混淆，需区别概念。

### 5.2.35. 专用中继号

为适应一些用户单位或重要办公场所专线专用，系统开放了专用中继功能，即可将某条中继设置成 1-5 部分机专用，外线呼入直接呼叫对应的专用分机，专用中继除专用分机可占用外，其他分机都不可占用该中继。

#### 1. 设置某分机中继专用权

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“专用中继号”，输入数值，确定。



## 2. 取消某分机中继专用权

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“专用中继号”，空白直接按<Enter>。

## 3. 专用中继送忙音设置

若分机专用某环路中继，当该分机正忙时，外线从专用中继呼入，外线将一直听回铃音，直至拆外线。若将专用中继送忙音打“√”时，外线从专用中继呼入，若遇专用中继忙，直接拆线送忙音。

### 1) 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*5\*6\*P\*XXXX#

P=0 表示不送忙音

P=1 表示送忙音

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“专用中继送忙音”。

### 2) 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*5\*6\*P\*#

P=0 表示所有分机不送忙音

P=1 表示所有分机送忙音

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“专用中继送忙音”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。



#### 4. 单向专用设置

为适应专用中继在不同场合使用的灵活性，特增设单向专用功能，设置专用中继是否单向专用。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“单向专用”，选择“是”表示该专用中继出局时占用该中继，入局时不占用。

#### 补充说明：

① 设置专用中继功能后，在“一般中继参数”中中继号对应的“是否专用”栏自动显示为“专用”，专用中继取消后，该项自动显示为“公用”。

② 若某专用中继“单向专用”设置为“否”时，呼入时由该中继对应的专用分机接听；若“单向专用”设置为“是”，呼入由总机或虚拟总机接听。

③ 若某条中继被多个分机专用，外线呼叫该专用中继时，专用分机循环振铃，其中任一部分机摘机即可与外线通话，其余分机停止振铃。

④ 修改专用中继号时，必须先清除原先的中继号，双击重新设置。

⑤ 专用中继对 PCM 中继而言，呼出专用，呼入不专用，即单向专用。

### 5.2.36. 电话会议

本交换机具有电话会议功能。针对于一些用户单位的重要部门为了工作的需要，采用电话的方法召集内线或外线用户参与会议，这是一种节资、省时、方便、高效的会议方式。可

预存 8 组，256 人参加会议，具有发言权为 32 方。电话会议功能若与调度台或话务台配合使用，操作更加方便，话机也可直接操作。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出

物理号	端口属性	专用中继号	专用中继语音	电话会议主席	分机功能锁定	连接组号	连接总机	内线连接
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			<input checked="" type="checkbox"/>				
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			<input checked="" type="checkbox"/>				

### 5.2.36.1. 参加会议的内线用户号码设置

在召开电话会议之前，要进行电话会议用户号码的设置。

总机编程格式：\*97\*2\*M\*XXXX\*P#

M 表示电话会议组号，范围为 0-7

XXXX 表示分机物理号

P=1/0: 1 表示具有发言权；0 表示没有发言权

### 5.2.36.2. 电话会议主席权登记或撤消

召集电话会议者必须是电话会议主席。

总机编程格式：\*51\*5\*4\*P\*XXXX#

P=1/0: 1 表示登记；0 表示撤消

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“电话会议主席”。

用户除了在话机上操作外，还可直接在话务台软件上操作。操作方法如下：

双击运行话务台软件，单击功能菜单，在下拉菜单中选择“电话会议”项，弹出如图 3-19 电话会议组的对话框。





图 3-19

单击“电话会议号码锁存”，显示的界面如图 3-19 所示。该界面显示直观明了，会议组总共为 8 组，右边空白区显示左边光标会议组所对应的成员。

编辑会议成员：在编辑框输入 8000 后，发言席打勾；或在右边显示框双击某个分机号码。如 8000 (S) 表示具有发言的分机。

删除会议成员：

单一删除：在显示栏中选中所要删除的分机号码后，单击“删除”按钮。

当前组删除：删除当前组的所有会议成员。单击“当前清除”按钮。

全部清除：删除所有会议组（第 0-7 组）的成员。单击“全部清除”按钮。

### 5.2.36.3. 电话会议召集（只针对内线用户）

1) 电话会议主席分机提机，听拨号音后拨“188M”召集会议，此时第 M 组参加电话会议分机处于振铃状态，会议分机提机进入会议；

2) 会议中电话主席分机若中途挂机即退出会议；

3) 该分机若无人接听，继续以振铃状态提示进入会议。一般情况下，会议分机进入会议无发言权，若要发言须向主席申请。

#### 5.2.36.4. 申请发言

- 1) 普通分机申请发言，需拍叉一下，等待主席分机批准发言。
- 2) 特权分机，即在“分机参数”界面中“电话会议”打勾的分机，拍叉一下，无需批准自动具有发言权。

#### 5.2.36.5. 电话会议主席登记或撤销参加会议分机发言权

- 1) 普通分机：主席分机拍叉听特殊音后，拨申请发言的会议分机号码，该申请分机即可发言。主席若拨错号，可拨“\*”或“#”字键恢复。
- 2) 特权分机：即在“分机参数”界面中“电话会议”打勾的分机，拍叉一下，自动具有发言权，再拍叉一下，自动退出发言。



**补充说明：主席分机也可根据需要撤销其发言权，操作同申请发言方式相同。**

#### 5.2.36.6. 分机电话会议

不经过电话会议主席允许，可自行拍叉获得发言权。

#### 5.2.36.7. VIP 电话会议成员

设置分机在进行电话会议时是否具有VIP权限。即召开会议时，若会议成员有VIP功能，则拍叉可强抢电话会议主席召集的第一部分机的发言权。



3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音

物理号	端口属性	热线服务权	热线时间	增益听	增益说	电话会议	VIP 电话会议成员	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机 10 S 延时
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		5	6	6					
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01		5	6	6					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02		5	6	6					
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03		5	6	6					
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04		5	6	6					

### 5.2.36.8. 会议结束

电话会议主席分机挂机，本次电话会议结束。所有分机用户退出会议，提机状态的用户分机听忙音。

### 5.2.36.9. 多方通话（又名临时会议）

该功能可实现主席分机召集内线用户和外线用户参加临时电话会议，或由外线用户呼入系统召集内外线用户参加会议。

1) 电话会议主席分机拨“154+内线分机+外线号码”，（不分先后顺序）可实现 32 方同时通话。若已经有 32 方在通话了，就不能再召集外线成员参与会议。例如：32 方在通话，当主席分机拨出局号后，即刻会听到“嘟、嘟...” 4 声收回，但可继续召集内线分机参与会议，该分机无发言权。主席分机拍叉 2 下，听到“嘟、嘟” 2 声，按照“先进后出、后进先出”的原则，最后入会成员自动被退出电话会议。若所有成员都退出会议，此时主席分机继续拍叉 2 下，听到“嘟、嘟、嘟” 3 声提示后，主席分机可拍叉继续拨号。

2) 主席召开电话会议拨 154，可拍叉一下再拨会议成员的号码，每召一个会议成员需

拍叉一下。“3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→25.电话会议是否拍叉召集号码”初始默认为“0”。“0”为无需拍叉，“1”为每次召集一个会议成员需拍叉。

3) 从数字中继出局召集外线用户参加会议：当外线忙时，主席分机听到“嘟、嘟、嘟”3声提示后，收回通话；从环路中继出局召集外线用户参加会议：当外线忙时，所有参加电话会议的分机都听忙音，但各分机之间可通话，主席分机拍叉2下将外线忙音拆除，收回通话。

4) 主席分机召集内线分机参加会议时，“嘟”一声提示，随后分机振铃；此时主席分机继续召集外线成员参加会议时，所有已经在通话的分机会听到回铃音，直到外线接听。

5) 主席分机拨召集内外线成员参加会议后，当从数字中继拨入的外线用户先挂机，各分机不听忙音，会议正常进行；当从环路中继拨入的外线用户挂机，各分机都听忙音，但还可通话，主席分机需拍叉2下才能恢复原电话会议。（若此外线不是最后进入会议的，需先把位于它之前其他参会成员退出此次会议。）

6) 外线召集系统内外线成员参加会议：外线成员可从数字中继、环路中继呼入到主席分机，与主席分机通话；此时由主席分机拍叉，拨“154+内/外线号码”，即可实现电话会议（如继续加会议成员的话，操作与前相同）。此时，主席分机挂机，其他成员之间的通话不会中断。

7) 外线用户电话会议功能对出局方式为缺省字头无效，只能是具体的字头出局。

## 5.2.36.10.三方通话

1) 具有强插权的分机可以强插正在通话的内线分机，从而构成三方通话。

操作：

强插分机摘机拨入 157XXXX 或 XXXX157

XXXX 为正在通话的一方的分机号码

2) 新增三方通话设置：设置分机 A、B、C 都具有内线转接权、外线转接权、转接收回权时，设置分机 B 为电话会议主席，分机 B 与分机 A 通话（不分主被方，即无论分机 A 呼叫分机 B 还是分机 B 呼叫分机 A 都可），分机 B 拍叉呼叫分机 C，分机 C 摘机与分机 B 通话分机 A 听转接音乐，分机 B 再拍叉，则分机 A 与分机 C 均听转接音乐，分机 B 加拨 3 构成三方通话。



3)



补充说明:

- ① 强插功能的具体操作方法可参照 3.2.31 强插/强拆设置。
- ② 若有三方通话，则最多可支持 2 组同时进行电话会议。

## 5.2.37. 分机功能锁定

为防止分机用户在话机上误操作，造成不必要的麻烦，特设此功能。

### 1. 单个分机设置

总机编程格式：\*51\*5\*5\*P\*XXXX#

P=1 为关，P=0 为开

XXXX 为分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“分机功能锁定”，打“√”

表示该分机已锁定。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编 ▾    清空第一弹编 ▾    初始化第一弹编 ▾

部门导出

批量设置    查找第一弹编 ▾   

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | **分机功能锁定** | 呼入 | 呼出 | 留言/

物理号	端口属性	专用中继号	专用中继送话音	电话会议主席	分机功能锁定	连选组号	连选总机	内线连选	外线连选	联选总机全部离线
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			✓	✓					
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			✓						
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			✓						

## 2. 设置所有分机

总机编程格式：\*51\*5\*5\*P\*#

P=1 为关，P=0 为开

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“分机功能锁定”，在弹出的对话框中选择“全体设定”。



**补充说明：**初始状态，分机功能锁定开关为开状态，若分机功能锁定时，用户不能在话机上设置免打扰、密码等功能。

## 5.2.38. 分机连选组

分机连选功能适合某些特殊场合的要求，如宾馆、单位重要部门其内部有多部分机，设置其中一个号码为连选总机号，用这个号码对外公布，能够保证多个来话同时呼叫该号码，而分机的正常功能又不受影响。

### 1. 连选组号

连选组号相同的分机归为一组，最多可设置 8 组，每组最多可设 60 部分机。

#### 1) 设置连选组号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“连选组号”，在弹出的对话框中输入“P”值，确定。“P”表示 0-255 数值。



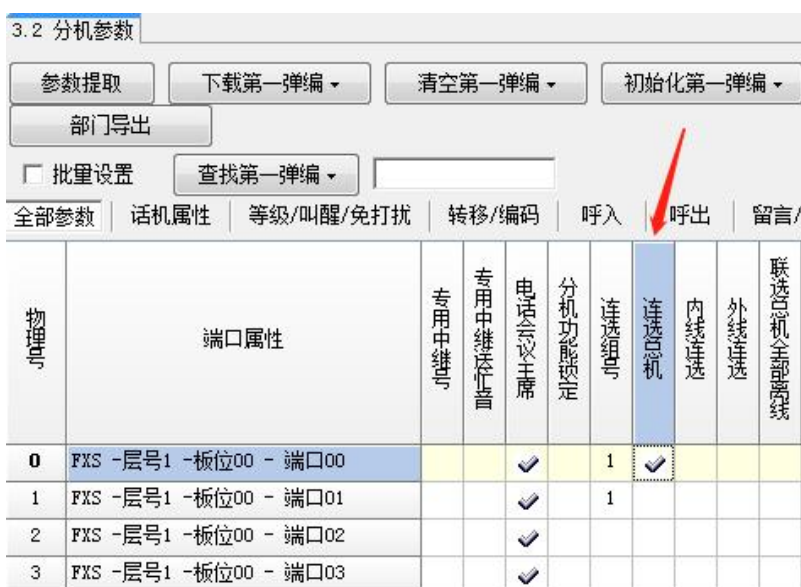
## 2) 取消设置

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“连选组号”，空白直接按<Enter>键。

## 2. 连选总机

设置该组分机的组内总机，即主叫号码分机，可将同组内全部分机设成连选总机，但一般只设 1-2 部即可。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与连选分机对应的“连选总机”，打“√”表示该分机号码为连选总机号码。



## 3. 使用说明

设置好连选组号和连选总机后，当内线或外线呼叫连选总机号码时，同组内分机将循环振铃。

当有几路内线或外线同时呼叫连选总机号码时，均可成功接通，且不会影响组内各分机的正常功能。

当组内所有的分机都在通话中时，再有内外线来电时，均听忙音，内外线主叫拆外线或呼叫等待则由分机设置。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数    话机属性    等级/叫醒/免打扰    转移/编码    呼入    呼出    留言/

物理号	端口属性	专用中继号	专用中继作音	电话会议主席	分机功能锁定	连选组号	连选总机	内线连选	外线连选	联选总机全部离线
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			✓		1	✓	✓	✓	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			✓		1				
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			✓						
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03			✓						

举例：

设 8008、8009、8010、8011、8012 为同一组，8008 为连选总机，某一内外线呼叫 8008 时，8008 振铃，当第 2 次呼叫时，8009 振铃，第 3 次呼叫时 8010 振铃……一直循环下去，而呼叫非连选总机号码 8010 时，只有 8010 振铃。



补充说明：

- ① 初始状态，所有分机均无连选功能。
- ② 当取消连选分机组号时，对应的连选总机自动取消。



## 5.2.39. 总机离线

此功能为前台总机临时离开设计，设置总机离线后内外线呼入总机听语音提示“总机离线中，请拨其它号码或稍后再拨”，主叫可以通过需要是继续拨号或挂机。

实现该功能，总机必须为分机参数中的连选总机：如图 3-20 所示。

被调度权	分机功能锁定	连选组号	连选总机	内线连选	外线连选
		0	✓	✓	✓

图 3-20

- 1.设置连选组号（组号范围为 0 - 255）
- 2.设置连选总机
- 3.设置内外线连选（外线启动连选总机离线功能外线连选必选）

连选总机话机设置总机离线：145+152

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编 ▾    清空第一弹编 ▾    初始化第一弹编 ▾    下载

部门导出

批量设置    查找第一弹编 ▾   

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃

物理号	端口属性	专用中继号	专用中继语音	电话会议主席	分机功能锁定	连选组号	连选总机	内线连选	外线连选	联选总机全部离线	分机离线	作息锁定
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			✓		1	✓			✓		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			✓		1					✓	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			✓		1						
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03			✓								

 补充说明：

- ① 145 用于状态切换。

② 设置语音导航后，禁止直拨设置总机离线分机。

## 5.2.40. 分机离线

联选分机离线选择开关

双击分机离线输入框，打勾 表示开启此功能

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃

物理号	端口属性	专用中继号	专用中继语音	电话会议主席	分机功能锁定	连选组号	连选总机	内线连选	外线连选	联选总机全部离线	分机离线	作息锁定
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			<input checked="" type="checkbox"/>		1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01			<input checked="" type="checkbox"/>		1				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02			<input checked="" type="checkbox"/>		1						
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03			<input checked="" type="checkbox"/>								

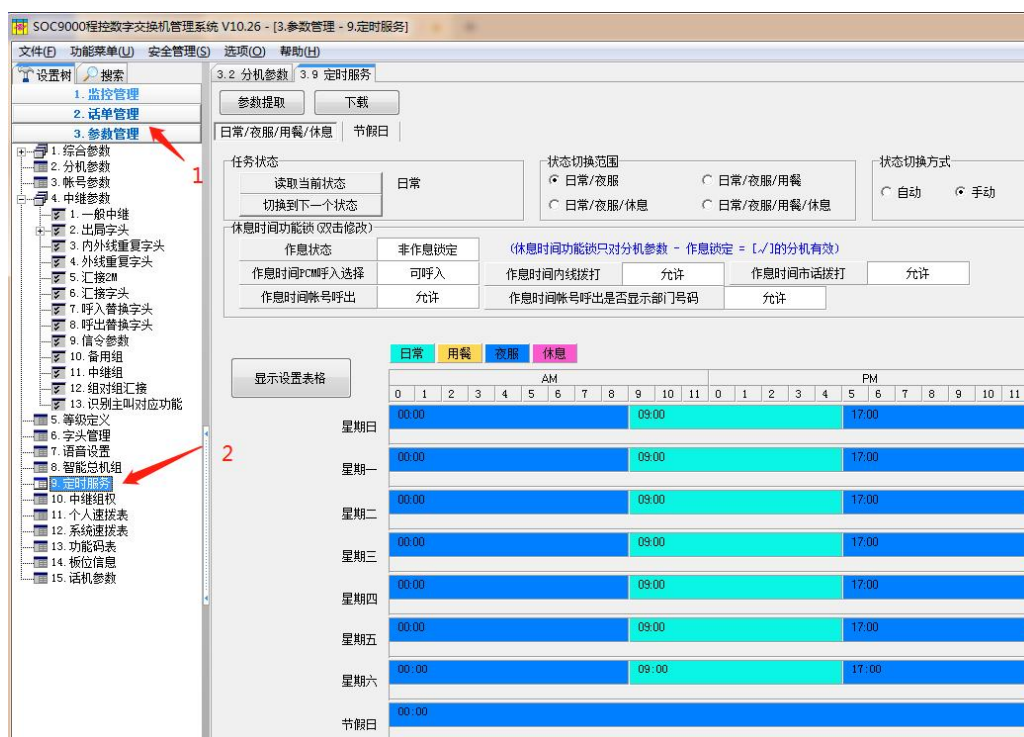
## 5.2.41. 作息锁定

针对学校或某些单位在休息时间内，限制分机呼入呼出权限，特开发此功能。

1. 休息起始时间设定

话务台操作：3.参数管理→9.定时服务，单击“显示设置表格”，在休息时间表格中输入起始结束时间（时间输入格式：0725，表示 07:25），确定。





**补充说明：设置完定时服务后必须下载，且状态切换方式为自动，否则设置无效。**

## 2. 作息状态

用户设定好作息锁的起始时间和结束时间后，一旦进入该时间段，系统自动启用作息锁定功能，即“定时服务”中“作息状态”显示“作息锁定”，超出这段时间，该功能自动取消，“定时服务”中“作息状态”显示“非作息锁定”。

## 3. 分机作息锁定设置

总机编程格式： $*51*5*7*P*XXXX\#$

P=0 表示分机无作息锁定功能

P=1 表示分机具有作息锁定功能

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击分机物理号对应的“作息锁定”栏，打“√”表示分机具有作息锁定功能。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音

物理号	端口属性	外线连接	联选百机全部离线	分机离线	作息锁定	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能	呼叫转移/秘书分机
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00				<input checked="" type="checkbox"/>			8			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							8			
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							8			

#### 4. 作息时间 PCM 呼入选择

在作息锁定时，系统可设置是否允许外线从 PCM 中继呼入。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间 PCM 呼入选择，双击修改“可呼入”或“锁定”。

#### 5. 作息时间内线拨打

在作息锁定时，系统可设置是否允许作息锁定分机进行内线通话。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间内线拨打，双击修改“允许”或“不允许”。

#### 6. 作息时间市话拨打

在作息锁定时，系统可设置是否允许作息锁定分机呼叫市话。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间市话拨打，双击修改“允许”或“不允许”。



#### 补充说明：

- ① 作息锁定功能只对环路中继为“直拨”状态和 PCM 中继有效。
- ② 初始状态，所有分机都不锁定，锁定时必须同时设置作息起始时间和结束时间，作息锁定时间到后，分机提机听正常拨号音。
- ③ 拨打长途必须使用账号功能：分机锁定后提机听空号音，不能呼入呼出，当设置作息时间内允许内线和市话拨打，分机提机听正常拨号音，输入账号后才可拨打长途。
- ④ 当“内线拨打”和“市话拨打”设定为“不允许”时，作息锁定分机提机听空号音，不能呼入呼出。
- ⑤ 当总机设置“作息锁定”时，分机可拨“内线呼叫总机字头”（初始状态，内线呼

叫总机字头为 16) 实现与总机通话。

## 5.2.42. 隐藏主叫号码

根据用户实际应用情况，可设置内线分机之间呼叫时隐藏主叫号码，即被叫电话不显示主叫号码。

### 1. 设置隐藏主叫号码

总机设置格式：\*51\*10\*7\*P\*XXXX#

P=1 表示隐藏主叫号码功能开

P=0 表示隐藏主叫号码功能关

XXXX 表示分机物理号

分机直接在话机上设置：\*56\*1#

分机直接在话机上取消：\*56\*0#或\*56\*#

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“隐藏主叫号码”，打“√”表示被叫电话不显示主叫号码。

物理号	端口属性	外线连接	联选总机全部内线	分机内线	作息锁定	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00					<input checked="" type="checkbox"/>		8		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							8		
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							8		

### 2. 隐藏主叫号码功能锁

设置分机能否直接在话机上设置隐藏主叫号码功能。当该栏显示“√”则说明分机不能

直接在话机上设定隐藏主叫号码功能。

总机编程格式：\*51\*10\*6\*P\*XXXX#

P=1 表示隐藏主叫功能锁为锁定

P=0 表示隐藏主叫功能锁为不锁定

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“隐藏主叫号码锁定”。

物理号	端口属性	外线连接	联选总机全部离线	分机离线	作息锁定	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8		
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							8		
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							8		

补充说明：

- ① 初始状态，分机可直接在话机上设置隐藏主叫号码功能。
- ② 隐藏主叫号码功能需配合特殊信令使用。

### 5.2.43. 主叫用户级别

14 等级为最高级别可以呼叫任何级别的电话，但只允许 5 等级和 14 等级呼入，5 等级可以允许任何电话呼入，也可以呼叫任何级别的电话，其他剩下级别不允许呼叫 14 等级，但可以相互之间呼叫。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击输入等级。



## 5.2.44. 免费电话

功能描述：配合计费功能使用，外线打内线，外线不用收费

双击 免费电话输入框。打勾 表示开启此功能





## 5.2.45. 一号双机功能

配合来电转接功能使用。当“3.2.分机参数→呼叫转移外线号码”设置为“所有来电转移”并输入转移的号码时，呼叫该分机号码，则实现分机与转移号码同时振铃，任一部话机摘机可通话。即实现一个分机号码，两部分机同时振铃。（外线为环路时无效）

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯录

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音 调度

物理号	端口属性	内线连选	外线连选	联选总机全部离线	分机离线	作息锁定	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能	呼叫转移/秘书分机	无应答振铃次数
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00									8			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01												
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02												
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03												
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04												
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05												
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06												
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07												
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08												
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09												
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10												
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11												
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12												
13	FXS -层号1 -板位00 - 端口13									8			

呼叫转移设定

所有来电转移 转移号码/秘书分机  
 分机遇忙转移  
 无应答转移 等待振铃次数  
 取消转移 0  
 IP话机未注册转移  
 软坐席未注册转移

确定 取消

话机操作：\*57\*号码\*4#

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“一号双机功能”选择是否“√”。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音

物理号	端口属性	内线连接	外线连接	联送总机全部内线	分机内线	作息锁定	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能	呼叫转移/秘书分机
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00								8		<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01								8			
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02								8			
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03								8			

### 5.2.45.1. 无应答振铃次数

综合参数 3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音

物理号	端口属性	隐藏主叫号码	隐藏主叫锁定	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能	呼叫转移/秘书分机	无应答振铃次数
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00			8			8006	2
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01							
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02							
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03							
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04							
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05							
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06							
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07							
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08							
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09							
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10							
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11							
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12							
13	FXS -层号1 -板位00 - 端口13							

呼叫转移设定

所有来电转移 转移号码/秘书分机

分机遇忙转移 8006

无应答转移 等待振铃次数

取消转移 2

IP话机未注册转移

软坐席未注册转移

确定 取消

## 5.2.45.2. 内线呼叫是否转移

## 5.2.45.3. 外线呼叫是否转移

## 5.2.45.4. 呼叫转移提示音

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/语

物理号	端口属性	主叫用户级别	免费电话	一号双机功能	呼叫转移/秘书分机	无应答振铃次数	内线呼叫是否转移	外线呼叫是否转移	呼叫转移语音提示	留言开关
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	8					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	8					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	8					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	8					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

## 5.2.46. 留言、录音

SOC8000 交换机留言录音板为二合一，通过一块板实现录音和留言功能，留言录音板只能插主框的 14 板位或 15 板位。（此功能需配有留言录音板才可实现）

留言功能设置：

- ①在留言板中注册分机账号；
- ②设置“3.1.9.11 留言卡板号”、“3.1.9.12 留言卡路数选择”；
- ③在需要留言的分机设置无应答转移（无需设置转移分机号码，只需设置振铃次数）；
- ④留言开关打√；

录音功能设置：

- ①设置“3.1.9.14 在线录音卡板号”、“3.1.9.15 在线录音路数选择”
- ②打开分机参数中“在线录音开关”打√或者一般中继中“录音开关”



3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编    下载内

部门导出

批量设置    查找第一弹编   

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/

物理号	端口属性	外线呼叫果已转移	呼叫转移语音提示	留言开关	留言标志	分机状态	在线录音开关	播报工号开关	彩铃开关	内线彩铃	外线彩铃
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		留言	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	<input checked="" type="checkbox"/>				反极					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	<input checked="" type="checkbox"/>				反极					



**补充说明：**

- ① 录音留言板网址：<http://192.168.2.26/>
- ② 话机登录自身留言信箱功能码为“137”，登录其他留言信箱为“140”。
- ③ 用户使用高压留言点灯话机时，需将分机参数中分机对应的“分机状态”修改为留言，并配合专门的高压留言用户板与高压二次电源板使用。

## 5.2.47. 播报工号开关

分机参数中启用播报工号，配合语音导航使用，当外线通过语音导航拨打内部分机号码，内外线都会听到“XXXX 号话务员为您服务”，语音结束正常通话。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→播报工号开关，双击打√。



语音导航设置：①语音导航中“分机应答时”状态选择“报工号后送语音”并且语音选择“号话务员为您服务”，送的语音可为其他语音。如图 3-21 所示。

②所送语音设置，必须设置成间隔时间为 0 秒，次数 0 次，且重播完处理为“服务已完成，退出”。如图 3-22 所示。

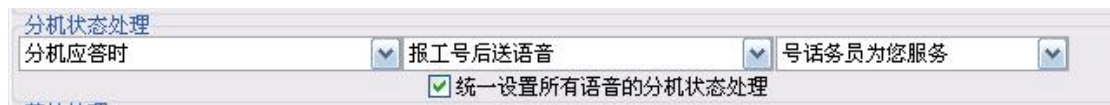


图 3-21

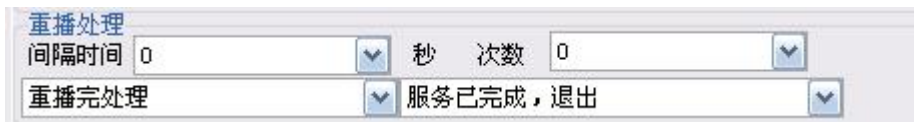


图 3-22

## 5.2.48. 彩铃功能

本系统可提供用户个性化的彩铃和集团彩铃，可实现总机彩铃、分机彩铃、中继彩铃，用户也可上传喜爱的彩铃。

话务台操作：“3.参数管理→7.语音设置→彩铃”选项，选择彩铃音源，单击“单个语音下载”，最多可下载 80 首，语音文件以.au 的格式。格式转换方法可参照“自录语音”介绍里的补充说明。

### 1) 分机彩铃设置

话务台操作：“3.参数管理→2.分机参数→内外线彩铃”打√，在“彩铃序号”的下拉菜单中选择所需的音乐，如图 3-23 所示。



图 3-23



## 2) 中继彩铃设置

话务台操作：“3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继参数→彩铃开关”选择为“开”，“彩铃序号”选择所需的彩铃。



#### 补充说明:

- ① 彩铃共可放置 80 首，每首最长时间为 4 分钟。
- ② 数字中继直拨听分机彩铃。
- ③ 环路直拨时，数字中继听语音呼入时，则主叫方听中继参数中设置的彩铃。

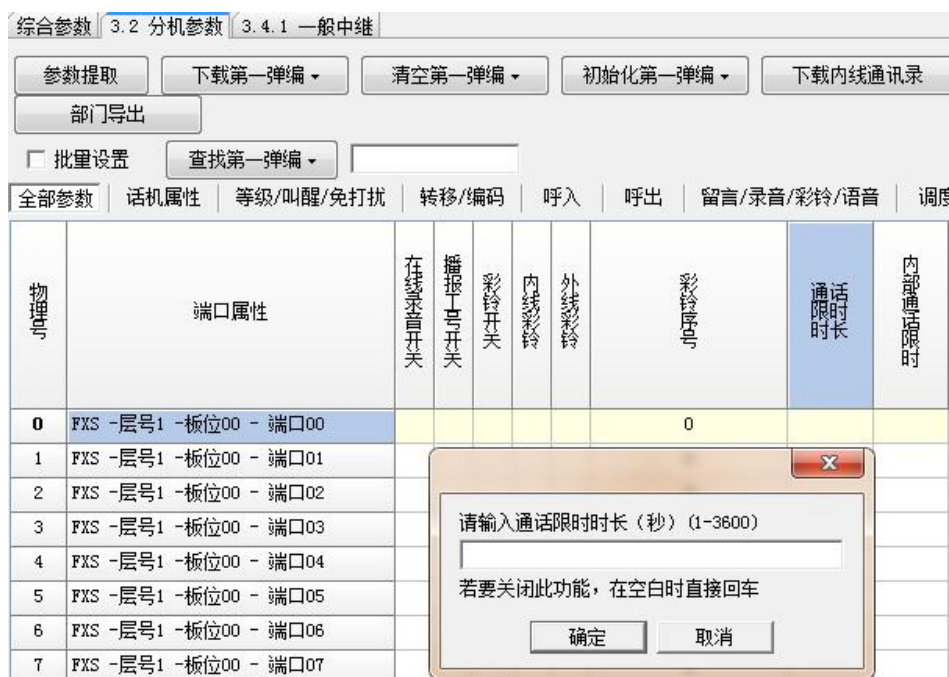
## 5.2.49. 通话限时

为了防止某些分机滥打电话的情况，系统可对内部通话、中继呼入、中继呼出的通话时间独立进行设置，满足用户对通话限时的各种要求。通话限时时间到，系统自动拆线。

### 1. 通话限时时长

#### 1) 单个分机设置

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“通话限时时长”，在弹出的对话框中输入时长，确定。



## 2) 设置所有分机

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“通话限时时长”，在弹出的对话框中输入时长，选择“批量设定”。

## 2. 内部通话限时

设置内部通话是否限时。打“√”时，表示内部通话限时，通话限时时长参数才有意义。

### 1) 单个分机设置

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“内部通话限时”。

### 2) 设置所有分机

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“内部通话限时”，在弹出批量设置的对话框中选好批量范围，单击“批量设定”，确定。

## 3. 入中继限时、出中继限时

### 1) 单个分机设置

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“入中继限时、出中继限时”，打“√”表示出、入中继限时。

### 2) 设置所有分机

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，将“批量设置”项打勾，双击“入中继限时、出中继限时”，在弹出批量设置的对话框中选好批量范围，单击“批量设定”，确定。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出

物理号	端口属性	通话时长	内部通话限时	入中继限时	帐号出中继限时	分机出中继限时
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		✓	✓	✓	✓
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01					
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02					

## 5.2.50. 分机押金

分机定额话费功能，适用于宾馆、招待所等单位。系统给每部分机设置押金，根据押金数额控制通话时间，用户的押金费用只允许通话最后一分钟时，系统有人性化的“嘟、嘟”提示音，可起到通知用户又不影响用户正常通话质量，致使话费不会出现超支情况。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编    下载

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃

物理号	端口属性	分机出中继限时	押金方式	押金累计	押金余额	月租费
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		押金	50.00	50.00	25.00
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01		非押金			0.00
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02		非押金			0.00
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03		非押金			0.00

### 1.分机押金方式

初始状态，所有分机为非押金方式。



话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，单击与分机对应的“押金方式”，双击修改“押金”或“非押金”

## 2. 押金累计

初次状态，账号押金累计为零。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，单击与分机对应的“押金累计”，双击，在弹出的对话框中，进行押金清除、增加，确定。

## 3.押金余额

显示剩余的押金数额。当“押金累计”变化，“押金余额”随之变化。押金余额不可修改。

## 4.月租费

用户可对某个分机以收取月租费的方式计费。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，单击与分机对应的“月租费”，双击编辑栏，在弹出的对话框中，输入月租费金额，确定。



**补充说明：押金实际扣除数为字头管理中的参数(计费参数 1)，计费参数 2-4 提供话单显示，与实际押金扣除无关。**

## 5.2.51. 外部编码

对应每门分机可设置一个 1-14 位弹编号码。若“出局字头”中对应的“呼出号码显示”为“外部编码”时，所有分机从该中继出局送主叫号码均为外部编码。

总机编程格式：

设置：\*58\*0\*XXXX\*AAAA#

取消：\*58\*0\*XXXX\*#

XXXX 表示分机物理号

AAAA 表示 1-14 位外部编码

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“外部编码”，输入“AAAA”值，确定。



3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编 ▾    清空第一弹编 ▾    初始化第一弹编 ▾    下载内线通讯录

部门导出

批量设置    查找第一弹编 ▾   

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/语音 | 调度

物理号	端口属性	月租费	外部编码	热线编码	热线服务权	热线各时间
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00	0.00				5
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01	0.00				
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02	0.00				
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03	0.00				
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04	0.00				
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05	0.00				
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06	0.00				
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07	0.00				

外部编码设置

请输入外部编码

 补充说明：初始状态，参数校验中不包括此项，该参数必须在分机参数 4 中校验。

## 5.2.52. 话机增益

分机的增益听、增益说是在分机参数中设置。当外界声量一定的情况下，如果加大或减少增益的数值，就可一定范围内控制分机音量的大小。“增益听”是控制被叫分机的音量，“增益说”是控制主叫分机的音量。增益分为 16 个等级，从 0 到 15 逐步减少。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机物理号对应的“增益听、增益说”，在弹出的对话框中输入增益值（0-15）。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出

物理号	端口属性	热线服务权	热线服务时	增显听	增显说	电话会议	VIP 电话会议成员	电话会议挂机振铃
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00		5	6	6			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01		5	6	6			
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02		5	6	6			
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03		5	6	6			
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04		5	6	6			

### 5.2.53. 测试分机

当外线呼叫有测试电话功能的分机时，该分机振铃一声后停止振铃，外线即听回铃音。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“测试分机”选择是否打√。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃

物理号	端口属性	电话会议	VIP 电话会议成员	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机 10 S 延时	长时间不提示	分机编程功能	转接遇忙等待时间	转接等待退回开天
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00				<input checked="" type="checkbox"/>		催挂机		关闭	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01						催挂机		关闭	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02						催挂机		关闭	
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03						催挂机		关闭	

### 5.2.54. 挂机 10S 延时

内、外线呼叫被叫挂机后延时 10S(10S 时间可设置 20S、40S、60S 等)拆线

此功能内线用，主要为了保护的 A 的利益，因为 A 要付费。A 为主叫、B 为被叫，当 B 挂机后 10 秒钟内通话话路不断，A 听静音，如果 10S 内 B 摘机则继续和 A 通话，10S 后

通话断，A 听忙音。A 挂机，通话马上断。

当外线呼入到有挂机 10S 延时的分机上，通话后，该分机挂机 10S 后就断线，但在 10S 内摘机可继续通话，综合参数中“3.1.5.19 呼叫暂停时间”，可以设置分机挂机时间。

3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出

物理号	端口属性	电话会议	VIP 电话会议成员	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机 10 S 延时	长时间不挂机提示
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00					<input checked="" type="checkbox"/>	催挂音
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01						催挂音
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02						催挂音

## 5.2.55. 长时间不挂机提示

该功能为用户通话后，话机没有放好导致话机占线，长时间不挂机交换机会送催挂音，催促用户挂机。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“长时间不挂机”选择“催挂音”或“静音”。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出

物理号	端口属性	VIP 电话会议成员	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机10S延时	长时间不挂机提示	分机编程功能
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00					静音	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01					催挂机	
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02					催挂机	

### 5.2.56. 分机编程功能

话机进行话机编程时，需要开启分机编程功能，否则无法进行话机编程功能。

例如：总机设置全局主叫时需要开启总机编程功能与分机中的分机编程功能。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“分机编程功能”选择是否打√。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载内线通讯录

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 话机属性 等级/叫醒/免打扰 转移/编码 呼入 呼出 留言/录音/彩铃/语音 调

物理号	端口属性	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机10S延时	长时间不挂机提示	分机编程功能	转接遇忙等待时间	转接等待退回开关	转接置转开关	呼出(VOIP)发送短信	拍叉时间
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00				催挂机	<input checked="" type="checkbox"/>	关闭				0.系统
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01				催挂机	<input type="checkbox"/>	关闭				0.系统
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02				催挂机	<input type="checkbox"/>	关闭				0.系统
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03				催挂机	<input type="checkbox"/>	关闭				0.系统
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04				催挂机	<input type="checkbox"/>	关闭				0.系统

### 5.2.57. 转接遇忙等待时间

当外线转接遇忙时，外线可以在忙的分机上等待，在等待时间到后可以选择退回到转接

方。

3.2 分机参数

参数提取 下载第一弹编 清空第一弹编 初始化第一弹编 下载

部门导出

批量设置 查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃

物理号	端口属性	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机10S延时	长时间不挂机提示	分机编程功能	转接遇忙等待时间	转接等待退回开关	转接直转开关	呼出 (VOIP) 发短信
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00						关闭			
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01						关闭			
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02						关闭			
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03						关闭			
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04						关闭			
5	FXS -层号1 -板位00 - 端口05						关闭			
6	FXS -层号1 -板位00 - 端口06						关闭			
7	FXS -层号1 -板位00 - 端口07						关闭			
8	FXS -层号1 -板位00 - 端口08						关闭			
9	FXS -层号1 -板位00 - 端口09						关闭			
10	FXS -层号1 -板位00 - 端口10						关闭			
11	FXS -层号1 -板位00 - 端口11						关闭			
12	FXS -层号1 -板位00 - 端口12						关闭			

转接遇忙等待...

关闭

20秒

40秒

60秒

80秒

100秒

120秒

140秒

取消

【转接遇忙等待时间】：外线在忙的分机上的等待时间 T1，可以设置为 30 秒、60 秒、90 秒、120 秒或关闭。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“转接遇忙等待时间”，选择时间。

【转接等待退回开关】：T1 时间到后，是否退回到转接方。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“转接等待退回开关”。



3.2 分机参数

参数提取    下载第一弹编    清空第一弹编    初始化第一弹编    下载内

部门导出

批量设置    查找第一弹编

全部参数 | 话机属性 | 等级/叫醒/免打扰 | 转移/编码 | 呼入 | 呼出 | 留言/录音/彩铃/

物理号	端口属性	电话会议挂机振铃	测试分机	挂机10S延时	长时间不挂机提示	分机编程功能	转接遇忙等待时间	转接等待退回开关	转接直转开关	呼出(VOIP)发短信
0	FXS -层号1 -板位00 - 端口00				催挂音	关闭		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	FXS -层号1 -板位00 - 端口01				催挂音	关闭				
2	FXS -层号1 -板位00 - 端口02				催挂音	关闭				
3	FXS -层号1 -板位00 - 端口03				催挂音	关闭				
4	FXS -层号1 -板位00 - 端口04				催挂音	关闭				

【转接直转开关】：转接方分机在转接遇忙后，可以选择收回通话或者等待。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击与分机对应的“转接直转开关”。

参考呼叫情况如下：

A（外线）呼叫分机 B（内线），分机 B 将电话转接给内线 C

情况一：C 分机忙，【转接遇忙等待时间】=关。

处理：系统和原来处理方式一样，B 退回和 A（外线）通话。

情况二：C 分机忙，【转接遇忙等待时间】=30 秒，【转接等待退回开关】=开

处理：A 在分机 C 上等待，C 可以看到来电提示。30 秒到后退回到转接方 B。

情况三：C 分机忙，【转接遇忙等待时间】=30 秒，【转接等待退回开关】=关

处理：A 在分机 C 上等待，C 可以看到来电提示。30 秒到后拆线或听提示语音。

情况四：C 分机忙，【转接遇忙等待时间】=开，【转接直转开关】=开。

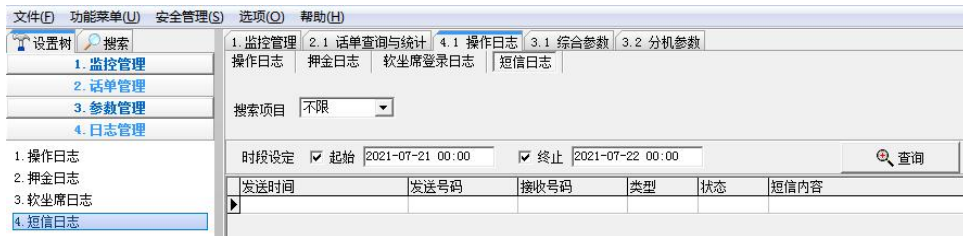
处理：B 在转接 C 的时候遇忙，这时 B 听语音“您转接的分机正忙，转接等待请按 1，恢复通话请按 2。”这时 B 可以选择让 A 在 C 上等待或者恢复自己和 A 的通话，C 可以看到来电提示。

情况五：C 分机忙，【转接遇忙等待时间】=开，【转接直转开关】=关。

B 在转接 C 的时候遇忙，这时 B 听语音“您转接的分机正忙，转接等待已成功。”然后 B 直接退出通话，A 在 C 上等待，C 可以看到来电提示。

## 5.2.58. 呼出（VOIP）发短信

功能描述：配合日志管理->短信日志。



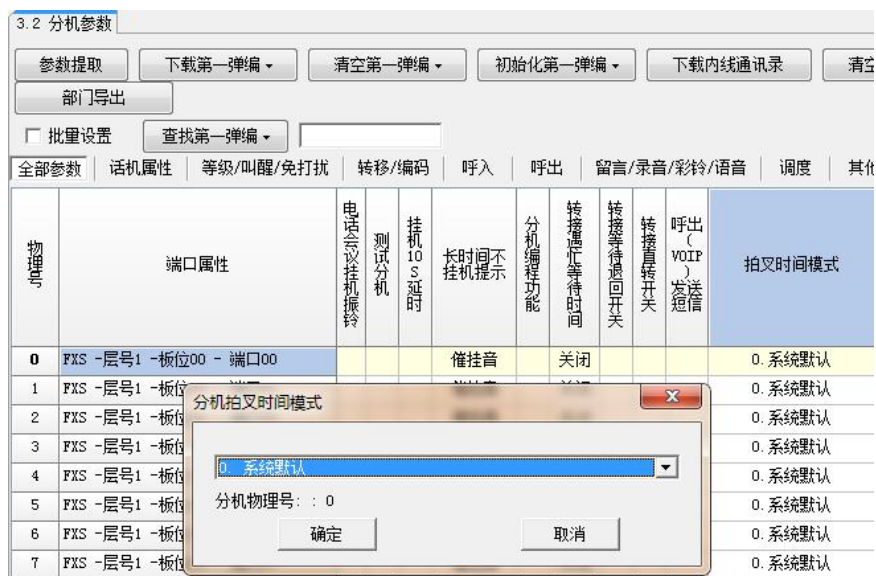
分机参数设置：双击 呼出（VOIP）发短信输入框。打勾 表示开启此功能



## 5.2.59. 拍叉时间模式

用户根据自己的拍叉习惯设置不同的拍叉模式，拍叉时间根据综合参数中“3.1.7.05 拍叉时间（x10ms）”。默认情况下方案数字越高越容易拍叉。





## 5.2.60. 未注册转移号码

分机注册软坐席后，当软坐席设定离线后，交换机将所有拨打软坐席的电话转移给其他号码。此功能只有在软坐席离线状态下启用，其他状态下不启用。当软坐席离线后，“分机未注册”自动打√。

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击“未注册转移号码”打开输入框，输入转移号码。



## 5.2.61. 回拨功能

本公司交换机为方便用户使用，特别开发了此功能。当设置听语音呼入时，某部分机呼

叫外线，外线无人接听。当外线按照来显回拨后无需听呼入语音，交换机将自动转接到之前呼叫此外线的分机上。彻底解决了外线按照来显回拨时不知道分机号码，找不到原主叫分机的问题。

设置步骤如下：

#### 1.在分机参数设置

回拨权限：分机开启回拨权限开关后，该分机拨打外线，若外线无应答，则外线在回拨有效时间内呼入时，内线分机直接振铃。

通话状态回拨权限：分机与外线通话后，设置是否具有回拨的权限。

允许回拨最短号码长度：外线号码长度小于此值，无回拨功能。

回拨有效时长：回拨功能在此时间内有效。

#### 2.在中继参数设置

回拨开关：中继回拨开关启用时生效。

中继回拨占用模式：即回拨时占用中继的方式，可分为“单一中继”模式和“中继组循环”模式。

### **5.2.61.1. 回拨权限**

分机开启回拨权限开关后，该分机拨打外线，若外线无应答，则外线在回拨有效时间内呼入时，内线分机直接振铃

双击回拨权限开关，打钩，表示开启此功能

回拨权限	通话状态回拨权限	允许拨号长度 允许回拨最长	回拨 有效时长	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		

### 5.2.61.2. 允许回拨最短号码长度

外线号码长度小于此值，无回拨功能

双击 允许回拨最短号码长度 输入框，根据弹窗提示输入回拨最短号码长度，范围(0-11位)。

转接等待退回开关	转接直转开关	呼出 (VOIP) 发短信	拍叉时间模式	回拨权限	通话状态回拨权限	允许拨号长度 允许回拨最长	回拨 有效时长	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
			0.系统默认	✓		11	10分钟	✓		
			0.系统默认	✓		11	10分钟	✓		
			0.系统默认	✓		11	10分钟	✓		
			0.系统默认	✓		11	10分钟	✓		
			0.系统默认	✓		11	10分钟	✓		

请输入允许回拨最短号码长度 (0-11位)

### 5.2.61.3. 通话状态回拨权限

功能描述

双击 通话状态回拨权限 输入框，打钩表示开启此功能

拍叉时间模式	回拨权限	通话状态回拨权限	允许短码度 允许回最长	回拨有效 回有时	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
0. 系统默认	✓	✓	11	10分钟	✓		
0. 系统默认	✓		11	10分钟	✓		
0. 系统默认	✓		11	10分钟	✓		
0. 系统默认	✓		11	10分钟	✓		
0. 系统默认	✓		11	10分钟	✓		
0. 系统默认	✓		11	10分钟	✓		

#### 5.2.61.4. 回拨有效时长

功能描述：回拨 有效时间设置。

双击 回拨有效时长 输入框，根据弹窗提示选择 回拨时长。

拍叉时间模式	回拨权限	通话状态回拨权限	允许短码度 允许回最长	回拨有效 回有时	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		
系统				10分钟	✓		

**回拨有效时长** [X]

10分钟

30分钟

1小时

2小时

取消

#### 5.2.62. 来电响铃开关

功能描述：此功能 拨打过程中，未打钩分机不振铃。常规状态下默认打钩。

回拨权限	通话状态回拨权限	允许拨短码度 允许回最长	回拨时长 回有时	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		

### 5.2.63. 通话状态录音开关

功能描述：配合录音功能

双击 通话状态录音开关 输入框，打钩表示开启此功能

回拨权限	通话状态回拨权限	允许拨短码度 允许回最长	回拨时长 回有时	来电响铃开关	通话状态录音开关	三方通话参数
✓		11	10分钟	✓	✓	
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		
✓		11	10分钟	✓		

## 5.3. 账号参数

### 5.3.1. 账号功能

系统具有账号通话计费功能，可使用的账号最多可设 10000 个。账号从“000-9999”，每个账号的密码均为六位数，且每个账号具有防盗功能，类似银行密码，若某个账号被连续数次输错密码，系统会自动关闭该账号，在一定时间内无法使用。

系统每门分机均可申请一个账号和密码，用申请到的账号拨打市话或长途外线，所产生的话单详细记录到账号上，可有效地管理话费。账号等级、密码、计费等相关只与账号有关，与分机无关。总机可代分机设置账号的密码，分机也可设置或修改自身账号的密码；利用“密码漫游”方法，可使用户在其它分机上使用账号出局呼叫(全局漫游)，也能使账号绑定在某一指定分机上使用。

账号使用方法：

分机提机拨入“\*<账号>\*<密码>#+<被叫号码>”，当账号使用者挂机后，可立即输入“\*#”命令关闭账号，也可待其维持时间到后自动关闭，以确保账号不被他人使用。

### 5.3.2. 账号数设置

系统可提供多达 10000 个账号。初始状态下，系统默认可使用账号数为 256，用户根据实际需要可进行修改。

总机编程格式：\*05\*0\*16\*N#

N 表示当前账号数量

或话务台操作:3.参数管理→1.综合参数→1.系统信息→11 当前账号数，双击编辑栏，输入账号数，按<Enter>确定。

编号	系统参数	设置
001	主机机型	SOC9000 (L)
002	主机版本	V10.6811
003	序列号	21276019005885
004	PCB版本	V2.200
005	FPGA版本	V3.150
006	DSP 版本	V7.1.33 (55芯片)
007	内部参数	
008	当前分机数	192 (12)
009	环路中继条数	64 (4)
010	PCM (VOIP)个数	128 (4)
011	VOIP通道数	0
013	当前帐号数	256
014	总机部数	2
016	电源类型	NULL
017	风扇启动温度	68
018	风扇停止温度	45



补充说明：改动当前账号数后，须重启 US0 话务软件，否则设置无效。

### 5.3.3. 用户信息

双击输入框 直接输入用户信息



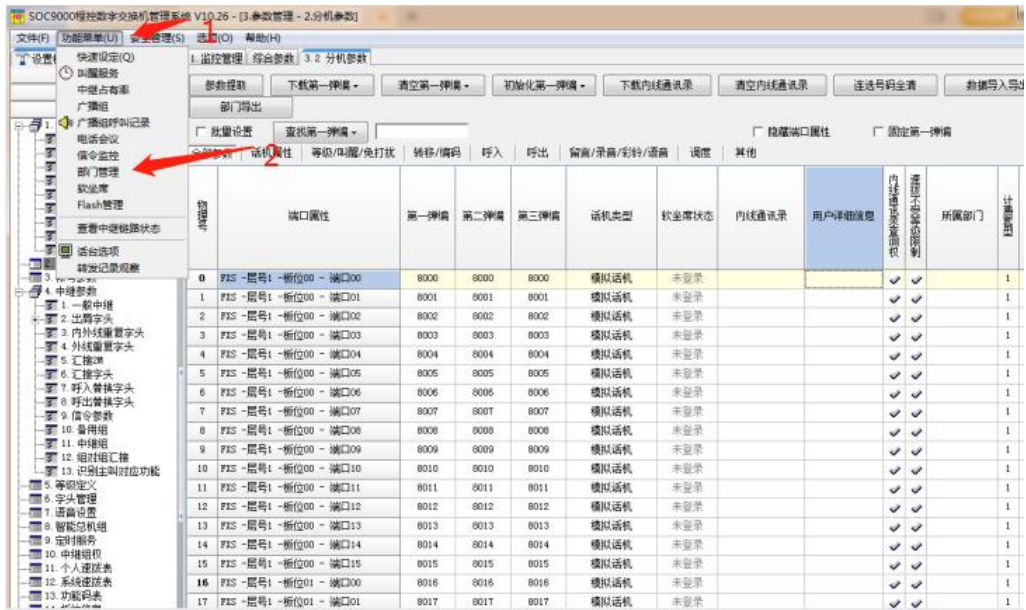
### 5.3.4. 所属部门

1.双击输入框-->弹出下拉框选择框（选择对应部门）-->确定



2.如果未发现相关部门，相关部门参数需要在 菜单栏下“功能菜单”的“部门管理”设置





### 5.3.5. 账号等级设置

等级是指交换机可限制分机拨打电话的权限，比如分为：国际长途、国内长途、市话、内线电话等。账号等级定义和分机等级定义一致，都是由“等级定义”中定义。

系统初始化后，账号等级自动降为31级，同时清除账号密码。此时用户若需用账号拨打外线，须由总机将此账号等级设为31级以上，由总机或分机设置该账号密码后，方可使用。

#### a. 总机单一设置

总机编程格式： $*80*0*NNN*P\#$

P 表示账号等级(0-31)

NNN 表示账号

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“等级”，在弹出的对话框中输入等级，确定。



b. 总机全体设置

总机编程格式: \*80\*0\*P\*#

P 表示账号等级(0-31)

或话务台操作: 3.参数管理→3.账号参数, 将“批量设置”项打勾, 在弹出的批量设置中设置好范围, 单击“批量设置”, 在弹出的对话框中输入等级, 确定。



补充说明: 初始状态, 所有账号的等级为 31 级。(31 级为未注册)

### 5.3.6. 账号漫游范围设置

账号漫游范围指账号在任一分机上使用或只能固定在某一指定分机上使用。

全局漫游 (任一分机)

a. 总机单一设置

总机编程格式: \*83\*0\*NNN\*#

NNN 表示账号

或话务台操作: 3.参数管理→3.账号参数, 双击与账号对应的“漫游范围”, 在弹出的对话框中选择漫游范围, 确定。



b. 总机批量设置

话务台操作：3.参数管理→3.帐号参数，将“批量设置”项打勾，在弹出的批量设置中设置范围，单击“批量设置”，在弹出的对话框中 选择漫游范围，确定。

**固定分机**

a. 总机单一设置

总机编程格式：\*83\*0\*NNN\*XXXX#

NNN 表示账号

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→3.帐号参数，双击与账号对应的“漫游范围”，在弹出的对话框中选择漫游范围，确定。

b. 总机批量设置

话务台操作：3.参数管理→3.帐号参数，将“批量设置”项打勾，在弹出的批量设置中设置范围，单击“批量设置”，弹出的对话框中选择漫游范围，确定。



**补充说明：**

- ① 初始状态，所有账号漫游范围为“全局漫游”。
- ② “组内漫游”系统暂时未开发。

### 5.3.7. 维持时间设置

即账号有效时间。有效时间过后，再拨打外线时，需重新登陆账号。

#### 1.总机单一设置

总机编程格式： $*80*1*NNN*P\#$

P 表示维持时间(单位为秒)，取值从 0-255 之间，其中 255 表示无限长

NNN 表示账号

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“维持时间”，在弹出的对话框中输入维持时间，确定。



#### 2.总机全体设置

总机编程格式： $*80*1*P\#$

P 表示维持时间

#### 3.分机修改维持时间

分机提机听拨号音后，拨 $*NNN*MMMMMM\#$ 进行账号密码登记，挂机后再提机就可进行修改维持时间。

总机编程格式： $*NNN*P2\#$

P2 表示新设定的维持时间（0-255）

### 5.3.8. 密码管理

#### 1.总机设置账号密码

总机编程格式： $*81*0*NNN*MMMMMM\#$

NNN 表示账号

MMMMMM 表示 1-6 位密码

或话务台操作：账号参数，双击与账号对应的“密码”，在弹出的对话框中输入密码，确定。



## 2.总机清除账号密码

总机编程格式：\*81\*0\*NNN\*#

NNN 表示账号

或话务台操作：账号参数，双击与账号对应的已设“密码”。

## 3.用户设置账号密码

总机编程格式：\*NNN\*MMMMMM\*

NNN 表示账号

MMMMMM 表示密码



### 补充说明：

① 分机设置账号密码后，须由总机清除账号的密码。

② 账号等级 31 级以上方可设置密码。

## 4.用户修改账号密码

分机提机听拨号音后，拨\*NNN\*M1M1M1M1M1#进行账号密码登记，再次摘机在 16 秒内可修改账号密码。

总机编程格式：\*NNN\*M2M2M2M2M2\*

NNN 表示账号

M1M1M1M1M1M1 表示原密码

M2M2M2M2M2M2 表示新设定的密码

### 5.3.9. 账号密码允许输错次数

避免账号被他人盗走，特增加该项功能。一旦用户输错密码次数超过设定值，该账号在一段时间内禁止再次使用。

#### 1) 总机单一设置

总机编程格式： $*80*2*NNN*P\#$

P 表示允许输错密码次数（0-7 次）

NNN 表示账号

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“允许输错密码次数”，在弹出的对话框中输入次数，确定。



#### 2) 总机全体设置

总机编程格式： $*80*2*P\#\#$

P 表示允许输错密码次数（0-7 次）

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，将“批量设置”项打勾，双击“允许输错密码次数”，选择“全体设定”，在弹出的对话框中输入次数，确定。



**补充说明：初始状态，系统默认为 3 次。**

### 5.3.10. 账号恢复时间

配合“允许输错密码次数”使用，当账号被禁用的时间一到（账号恢复时间），该账号又重新被激活使用。

#### 1) 总机单一设置

总机编程格式：\*80\*3\*NNN\*P#

P 表示恢复时间（0-255 分钟）

NNN 表示账号

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“恢复时间”，在弹出的对话框中输入恢复时间，确定。

帐号	用户信息	所属部门	等级	漫游范围	维持时间	密码	押金方式	押金累计	押金余额	月租费	允许输错密码次数	恢复时间
000	张三	1. 技术部	30	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0
001			31	全局漫游	16							0
002			31	全局漫游	16							0
003			31	全局漫游	16							0
004			31	全局漫游	16							0
005			31	全局漫游	16							0
006			31	全局漫游	16							0
007			31	全局漫游	16							0
008			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0
009			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0

## 2) 总机全体设置

总机编程格式：\*80\*3\*P\*#

P 表示恢复时间（0-255 分钟）

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，将“批量设置”项打勾，双击“恢复时间”，选择“全体设定”，在弹出的对话框中输入恢复时间，确定。



**补充说明：初始状态，系统默认为 0。**

## 5.3.11. 通话结束自动关闭账号

用户使用账号打外线，当通话完毕后，是否立即关闭该账号。

### 1) 总机单一设置

#### a. 通话完毕，账号立即关闭

总机编程格式：\*40\*1\*7\*NNN#

#### b. 通话完毕，账号在维持时间后关闭

总机编程格式：\*40\*1\*6\*#

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“通话结束关闭账号”。



3.3 帐号参数

批量设置    参数提取    数据导入导出    部门导出    按帐号查找

000-254

帐号	用户信息	所属部门	等级	漫游范围	维持时间	密码	押金方式	押金累计	押金余额	月租费	允许输错密码次数	恢复时间	通话结束关闭帐号
000	张三	1.技术部	30	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
001			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
002			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
003			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
004			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
005			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	✓
006			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	
007			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0	✓

## 2) 总机全体设置

### a. 通话完毕，帐号立即关闭

总机编程格式：\*40\*1\*7\*#

### b. 通话完毕，帐号在维持时间后关闭

总机编程格式：\*40\*1\*6\*NNN#

或话务台操作：3.参数管理→3.帐号参数，将“批量设置”项打勾，双击“通话结束关闭帐号”，在弹出的对话框中，选“全体设定”。



**补充说明：通话完毕后，帐号立即关闭，则维持时间应设为0。**

## 5.3.12. 帐号押金管理

为更好、有效地管理话费开支，可以实行帐号押金管理方式，当帐号押金余额不足时，自动关闭账号。

### 1) 总机单一设置

#### a. 押金方式

总机编程格式：

\*40\*1\*5\*NNN# 押金方式

\*40\*1\*4\*NNN# 非押金方式

NNN 表示账号

#### b. 初始押金

初次使用时，需要对帐号押金清零。

总机编程格式：

\*40\*1\*0\*NNN# (清除押金)

\*40\*1\*2\*NNN\*P# (增加押金)

NNN 表示账号

P 表示押金数量（单位：分）

### c. 押金余额

显示剩余的押金数额

或话务台操作：3.参数管理→3.账号参数，双击与账号对应的“押金方式”、“初始押金”，在弹出的押金设置框进行押金清除、增加，再确定。

帐号	用户信息	所属部门	等级	漫游范围	维持时间	密码	押金方式	押金累计	押金余额	月租费
000	张三	1. 技术部	30	全局漫游	16		非押金			0.00
001			31	全局漫游	16		非押金			0.00
002			31	全局漫游	16		非押金			0.00
003			31	全局漫游	16		非押金			0.00
004			31	全局漫游	16		非押金			0.00
005			31	全局漫游	16		非押金			0.00

## 2) 总机全体设置

### a. 押金方式

总机编程格式：

\*40\*1\*5\*# 押金方式

\*40\*1\*4\*# 非押金方式

### b. 初始押金

总机编程格式：\*40\*1\*0\*#（清除押金）



**补充说明：**押金实际扣除数为字头管理中的参数（计费参数 1），计费参数 2-4 提供话单显示，与实际押金扣除无关。

## 5.3.13. 账号押金余额转移

若用户更换账号且账号上还有押金，则用户可将原先账号的押金转移至新账号上。

总机编程格式：

\*N1N1N1\*M1M1M1\*N2N2N2\*#

N1N1N1 表示旧账号 M1M1M1 表示旧账号密码

N2N2N2 表示新账号

表示将账号 N1N1N1 上的余额转到账号 N2N2N2



**补充说明：**

① 账号为“056”和“057”用户必须注意正确使用方法：\*056/057\*密码#。

② 账号押金余额转移不可在总机上设置。

### 5.3.14. 计费类型

本功能主要是针对 账号 进行计费

双击计费类型输入框，在弹出的账号计费类型中输入（1-4）

按字头管理费率计费（主机计费模式）请输入 1

按计费套型 2-4 计费（非主机计费模式）请输入 2-4

帐号	用户信息	所属部门	等级	漫游范围	维持时间	密码	押金方式	押金累计	押金余额	月租费	允许输错密码次数	恢复时间	通话结束关闭帐号	计费套型
000	张三	1. 技术部	30	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
001			31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
002			31	全局漫游	16						3	0		1
003			31	全局漫游	16						3	0		1
004			31	全局漫游	16						3	0		1
005			31	全局漫游	16						3	0	✓	1
006			31	全局漫游	16						3	0		1
007			31	全局漫游	16						3	0	✓	1
008			31	全局漫游	16						3	0		1

## 5.4. 中继参数

### 5.4.1. 一般中继

#### 5.4.1.1. 中继类别设置

初始状态，系统默认所有中继类型为“环路中继”。若交换机配置数字中继时，数字中继的中继号排列在环路中继之后。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“类别”栏，在弹出的对话框中选择相应的类型。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式
0 (192)		磁石中继	关	计费	群呼	直拨
1 (193)		环路中继			直拨	直拨
2 (194)		七号信令			直拨	直拨
3 (195)		环路中继			直拨	直拨
4 (196)		环路中继			直拨	直拨
5 (197)		环路中继			直拨	直拨
6 (198)		环路中继			直拨	直拨
7 (199)		环路中继			直拨	直拨
8 (200)		环路中继			直拨	直拨
9 (201)		环路中继			直拨	直拨
10 (202)		环路中继			直拨	直拨
11 (203)		环路中继			直拨	直拨
12 (204)		环路中继			直拨	直拨
13 (205)		环路中继	大	延时	直拨	直拨

中继类别

- 环路中继
- 磁石中继
- E/M中继
- 载波中继
- 一号信令
- 七号信令
- PRI信令
- Voip中继
- 取消操作

举例：

- 1) 初始状态：系统参数设置“环路中继条数为 32（2）”和“PCM 个数为 128（4）”，则计算出环路中继的中继号为 0-31，数字中继的中继号从 32-127；
- 2) 修改中继类型：中继号 32-127 对应的中继类型更改为“数字中继”。



**补充说明：**每块环路中继板有 16 路中继，每块数字中继板配 2 个 2M 时有 64 时隙，每个时隙占一个中继号。

### 5.4.1.2. 中继开关设置

不管外线接入的是环路中继还是数字中继，只有当“一般中继/开关”设置为开时，分机才有效占用该中继。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“开关”。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式
0 (192)		磁石中继	开	计费	群呼	直拨
1 (193)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
2 (194)		七号信令	关	计费	直拨	直拨
3 (195)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
4 (196)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
5 (197)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
6 (198)		环路中继	关	延时	直拨	直拨



补充说明：

- ① 初始状态，所有中继“开关”为关闭。
- ② 数字中继开放后，需继续进入“信令参数”界面对应的中继板的“状态”和“信令类型”等参数进行设置。

### 5.4.1.3. 中继计费方式设置

中继计费方式指中继呼叫一次是否予以计费。若确定予以计费，环路中继可采用延时计费或反极计费两种方式。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“计费方式”，选择修改“反极”或“延时”。

反极计费：为了更加合理计费，从被叫一提机时开始计费，但中继线必须具有反极功能。

延时计费：主叫拨号完毕，系统延时数秒（延时时间在“字头管理”中设置）后开始计费。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式
0 (192)		磁石中继	关	计费	群呼	直拨
1 (193)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
2 (194)		七号信令	关	计费	直拨	直拨
3 (195)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
4 (196)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
5 (197)		环路中继	关	延时	直拨	直拨



补充说明：初始状态，环路中继计费方式默认为延时，数字中继只有计费和不计费。

#### 5.4.1.4. 中继接续类型设置（环路中继）

中继接续类型有四种，分别是直拨、转接和群呼、转接2

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“转接方式”，选择所需的转接方式。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式
0 (192)		磁石中继	关	计费	群呼	直拨
1 (193)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
2 (194)		七号信令	关	计费	转接	直拨
3 (195)		环路中继	关	延时	转接2	直拨
4 (196)		环路中继	关	延时	直拨	直拨

##### 1. 直拨

外线从环路中继呼入，系统自动送语音：“您好，请拨分机号码，查号请拨零”或其它语音，外线用户在听语音后再拨分机号码，如果时间紧迫则可不等语音完毕就直拨分机号码，实现语音抢拨。

## 2.1 转接

外线从环路中继呼入时，总机或值班分机直接振铃，待建立通话后，再通过总机或值班分机转接给其它分机。

## 2.2 转接 2

特殊主控程序使用

## 3. 群呼

外线从环路中继呼叫设有群呼功能的中继号时，设有群呼功能的分机依次循环振铃，其中任意一分机提机即可实现与外线通话，其它分机立即停止振铃。每条中继最多可设 5 部群呼分机，且分机号码不受限制。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与群呼中继号对应的“群呼/专用分机”栏，弹出如图 3-24 对话框，输入分机号码（每输完一个号码需回车确认，否则无效），确定。

## 4. 呼入听语音后送忙音时间设置

外线呼入听语音后，可设置多少秒后拆外线或转总机（由外线误拨选择决定）。

总机编程格式：\*06\*1\*3\*P#

P= 5-18 秒，初始默认为 15 秒。

或话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→4.振铃/拨号→24.呼入听语音后送忙音时长，输入数值，确定。



图 3-24



### 补充说明：

- ① 初始状态，有群呼功能的中继对应的群呼分机号码默认为物理号“000-004”的 5 部分机；
- ② 若转接方式为直拨时，外线呼入听语音后，在规定时间内不拨号可选择拆外线或转总机。



- ③ 群呼分机对直拨或转接方式的中继无效。
- ④ 夜服转接模式需在夜服状态下才能使用。

#### 5.4.1.4.1. 夜服转接

夜服转接模式需在夜服状态下才能使用。

3.4.1 一般中继

批量设置    参数提取

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式	忙音检测
0 (192)		磁石中继	关	计费	直拨	直拨	开
1 (193)		环路中继	关	延时	直拨	转接	开
2 (194)		七号信令	关	计费	直拨	转接2	开
3 (195)		环路中继	关	延时	直拨	群呼	开
4 (196)		环路中继	关	延时	直拨	直拨	开
5 (197)		环路中继	关	延时	直拨	直拨	开
6 (198)		环路中继	关	延时	直拨	直拨	开
7 (199)		环路中继	关	延时	直拨	直拨	开

#### 5.4.1.5. 忙音检测

环路呼入振铃后，被叫未接，环路外线正常挂机，该功能可帮助中继正常挂断。

3.4.1 一般中继

批量设置    参数提取

中继(端口)号	计费方式	转接方式	夜服转接方式	忙音检测	语音引导忙音检测	环路中继通话忙音检测
0 (192)	计费	直拨	直拨	开	开	关
1 (193)	延时	直拨	直拨	开	开	关
2 (194)	计费	直拨	直拨	开	开	关
3 (195)	延时	直拨	直拨	开	开	关
4 (196)	延时	直拨	直拨	开	开	关

#### 5.4.1.6. 语音引导忙音检测

忙音检测帮助环路听语音正常挂断，配合综合参数中忙音次数使用，不可设置数值太小。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	计费方式	转接方式	夜服转接方式	忙音检测	语音引导忙音检测	环路中继通话忙音检测
0 (192)	计费	直拨	直拨	开	开	关
1 (193)	延时	直拨	直拨	开	开	关
2 (194)	计费	直拨	直拨	开	开	关
3 (195)	延时	直拨	直拨	开	开	关
4 (196)	延时	直拨	直拨	开	开	关

### 5.4.1.7. 环路中继通话忙音检测

环路中继通话忙音检测帮助环路听语音忙的情况下使用，不可设置数值太小。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	夜服转接方式	忙音检测	语音引导忙音检测	环路中继通话忙音检测	发码方式	振铃参数
0 (192)	直拨	开	开	关	音频	0
1 (193)	直拨	开	开	关	音频	0
2 (194)	直拨	开	开	关	音频	0
3 (195)	直拨	开	开	关	音频	0
4 (196)	直拨	开	开	关	音频	0
5 (197)	直拨	开	开	关	音频	0

### 5.4.1.8. 中继发码方式

系统可根据中继类型不同设置其相应发码方式：音频（T）和脉冲（P）。音频拨号比脉冲拨号速度快，因此本系列交换机采用音频拨号。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“发码方式”。

3.4.1 一般中继				
<input type="checkbox"/> 批量设置      参数提取				
中继(端口)号	语音引导 忙音检测	环路中继通 话忙音检测	发码 方式	振铃 参数
0 (192)	开	关	脉冲	0
1 (193)	开	关	音频	0
2 (194)	开	关	音频	0
3 (195)	开	关	音频	0
4 (196)	开	关	音频	0



补充说明:

- ① 初始状态，所有环路中继线的发码方式为音频；
- ② 数字中继无脉冲发码方式。

### 5.4.1.9. 振铃参数

系统可根据振铃参数来设定当外线从环路转接进来时马上振铃或延时一秒后振铃。当修改振铃参数为0时，环路转接进来时走虚拟总机，当振铃参数为1时，环路转接进来走中继组里面的总机并延时一秒。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的振铃参数，“0”为一次振铃送来显，“1”为两次振铃送来显。

3.4.1 一般中继						
<input type="checkbox"/> 批量设置      参数提取						
中继(端口)号	语音引导 忙音检测	环路中继通 话忙音检测	发码 方式	振铃 参数	中继 方向	拆线 方式
0 (192)	开	关	音频	1	双向	互不控制
1 (193)	开	关	音频	0	双向	互不控制
2 (194)	开	关	音频	0	双向	互不控制
3 (195)	开	关	音频	0	双向	互不控制
4 (196)	开	关	音频	0	双向	互不控制
5 (197)	开	关	音频	0	双向	互不控制
6 (198)	开	关	音频	0	双向	互不控制



补充说明：初始状态，系统默认振铃参数为0。

### 5.4.1.10. 中继方向设置

中继方向分为：“双向”与“只入”两种模式，用户根据实际情况设置。

双向：中继能呼入呼出

只入：中继只能呼入，不能呼出

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“中继方向”。



中继(端口)号	环路中继通话忙音检测	发码方式	振铃参数	中继方向	拆线方式	组号
0 (192)	关	音频	0	只入	互不控制	0
1 (193)	关	音频	0	双向	互不控制	0
2 (194)	关	音频	0	双向	互不控制	0
3 (195)	关	音频	0	双向	互不控制	0
4 (196)	关	音频	0	双向	互不控制	0
5 (197)	关	音频	0	双向	互不控制	0

 补充说明：

- ① 初始状态，中继方向为双向。
- ② 中继方向是针对中继为公用时设置有效，对专用中继设置无效。专用中继的方向设置由“单向专用”控制。

### 5.4.1.11. 拆线方式设置

拆线方式的初始状态默认为“互不控制”。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“拆线方向”，双击修改“互不控制”或“主叫控制”或“被叫控制”。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	发码方式	振铃参数	中继方向	拆线方式	组号	板号
0 (192)	音频	0	双向	主叫控制	0	0
1 (193)	音频	0	双向	被叫控制	0	0
2 (194)	音频	0	双向	互不控制	0	0
3 (195)	音频	0	双向	互不控制	0	0
4 (196)	音频	0	双向	互不控制	0	0
5 (197)	音频	0	双向	互不控制	0	0
6 (198)	音频	0	双向	互不控制	0	0

互不控制：主叫方与被叫方无论哪方拆线，则通话结束有效。

主叫控制：只有当主叫方拆线时，通话才结束。若被叫方先挂机，挂机后被叫方电话继续振铃，提示被叫方继续与主叫方通话。

被叫控制：只有当被叫方拆线时，通话才结束。若主叫方先挂机，挂机后主叫方电话继续振铃，提示主叫方继续与被叫方通话。



**补充说明：**在国内，拆线方向一般都设为“互不控制”。“主叫控制”或“被叫控制”一般都在国外使用。

### 5.4.1.12. 中继分组设置

接入交换机的多条中继线最多可被分成 128(0-127)组中继组，中继分组后，用户必须在“分机参数”中确保“中继组权”方案所选的中继组打上\*号，分机拨打外线号码才可占用相应的中继出局。



### 1. 中继分组设置

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击中继对应的“组号”，输入“P”值（0-127），确定。

### 2. 分机中继组权设置

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击对应的“中继组权”，弹出的对话框，选择相应的方案，确定。

### 补充说明：

① 初始状态，所有中继组权均为方案 0，每部分机可使用任意组。

② 组号为 127 组的特殊使用：一旦“出局字头”中“组号”启用“127”后，中继组权功能将不起作用，即与分机组号配合使用，同组的分机只能占用同组的中继出局。

应用场合：

当一台交换机供多个单位使用时，将中继分成 N 组，各单位只能使用其中一组中继出局，其它单位不能占用该组中继，而且出局拨号方式都一样，此时，系统需启用中继组号为“127”的功能。例如：分机 8000-8010 的组号为 1 组，中继号 00-05 的组号为 1 组，其它都为 0 组，设置出局字头为 5 的组号为 127 组，则分机 8000-8010 拨 5 出局只能占用 00-05 的中继号。



### 5.4.1.13. 中继板号设置

2M 接入时，不同的 2M 接口对应不同的板号，故在对数字中继进行设置时需弄清楚所接入的板号，再在相应的时隙上进行设置。SOC8000 为自动设置板号。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击“板号”，输入设定值。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	振铃参数	中继方向	拆线方式	组号	板号	是否转发
0 (192)	0	双向	互不控制	0	0	否
1 (193)	0	双向	互不控制	0	0	否
2 (194)	0					否
3 (195)	0					否
4 (196)	0					否
5 (197)	0					否
6 (198)	0					否
7 (199)	0					否
8 (200)	0					否

请输入中继板号 (0-15)

### 5.4.1.14. 出中继是否转发设置

中继在转发状态下，分机可使用话机重拨功能拨打外线号码，建议开启。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“是否转发”。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	拆线方式	组号	板号	是否转发	是否专用	单向专用
0 (192)	互不控制	0	0	是	公用	否
1 (193)	互不控制	0	0	否	公用	否
2 (194)	互不控制	0	0	否	公用	否
3 (195)	互不控制	0	0	否	公用	否
4 (196)	互不控制	0	0	否	公用	否
5 (197)	互不控制	0	0	否	公用	否
6 (198)	互不控制	0	0	否	公用	否
7 (199)	互不控制	0	0	否	公用	否
8 (200)	互不控制	0	0	否	公用	否



 补充说明：当环路中继为等位拨号出局时，中继必须为“转发”。

### 5.4.1.15. 中继是否专用


在“分机参数”的“专用中继号”中输入中继号，对应的环路显示为专用，则环路的该条通道只给指定分机专用。（只对环路有效）

话务台操作：3.参数管理→2.分机参数→专用中继号，双击输入中继号。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	板号	是否转发	是否专用	单向专用	送二次拨号音	群呼/专用分机
0 (192)	0	否	公用	否	不送	
1 (193)	0	否	公用	否	不送	
2 (194)	0	否	公用	否	不送	
3 (195)	0	否	公用	否	不送	
4 (196)	0	否	公用	否	不送	
5 (197)	0	否	公用	否	不送	
6 (198)	0	否	公用	否	不送	
7 (199)	0	否	公用	否	不送	

 补充说明：“3. 参数管理→4. 中继参数→1. 一般中继→是否专用”无法设定，只需在分机参数中设定分机的专用中继号，该项自动显示为专用。

### 5.4.1.16. 单向专用

单向专用主要是配合环路专用中继使用,当单向专用选择是时，外线打进来直接到虚拟总机，当选择否时，外线打进来直接到专用的那部分机上。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“单向专用”。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	板号	是否转发	是否专用	单向专用	送二次拨号音	群呼/专用分机
<b>0 (192)</b>	0	否	公用	是	不送	
1 (193)	0	否	公用	否	不送	
2 (194)	0	否	公用	否	不送	
3 (195)	0	否	公用	否	不送	
4 (196)	0	否	公用	否	不送	
5 (197)	0	否	公用	否	不送	
6 (198)	0	否	公用	否	不送	

### 5.4.1.17. 送二次拨号音设置

该设置指中继拨出局字头出局时，是否听二次拨号音。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“送二次拨号音”。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	是否转发	是否专用	单向专用	送二次拨号音	群呼/专用分机	来电显示
<b>0 (192)</b>	否	公用	否	发送		开
1 (193)	否	公用	否	不送		开
2 (194)	否	公用	否	不送		开
3 (195)	否	公用	否	不送		开
4 (196)	否	公用	否	不送		开
5 (197)	否	公用	否	不送		开
6 (198)	否	公用	否	不送		开



补充说明：中继须设为“转发”，若设不转发的话，中继对应的“送二次拨号音”设“不送”。

### 5.4.1.18. 群呼/专用分机

外线从环路中继呼叫设有群呼功能的中继号时，设有群呼功能的分机依次循环振铃，其

中任意一分机提机即可实现与外线通话，其它分机立即停止振铃。每条中继最多可设 5 部群呼分机，且分机号码不受限制。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与群呼中继号对应的“群呼/专用分机”栏，弹出如图 3-24 对话框，输入分机号码（每输完一个号码需回车确认，否则无效），确定



### 5.4.1.19. 中继来显设置

当环路中继未开通来电显示功能，即中继来电显示设为否，可提高中继的接续速度。中继来电显示开关对数字中继不起作用。初始状态，环路中继来电显示为开启。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“来电显示”，打“√”表示有来显。（文字描述有变）

显示为“开”表示开启此功能。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	是否专用	单向专用	送二次拨号音	群呼/专用分机	来电显示	外线拨总机组字头	总机组组号
0 (192)	公用	否	不送		关		
1 (193)	公用	否	不送		开		
2 (194)	公用	否	不送		开		
3 (195)	公用	否	不送		开		
4 (196)	公用	否	不送		开		
5 (197)	公用	否	不送		开		
6 (198)	公用	否	不送		开		
7 (199)	公用	否	不送		开		
8 (200)	公用	否	不送		开		
9 (201)	公用	否	不送		开		

### 5.4.1.20. 总机组组号

外线通过数字听语音或环路直拨或环路转接，可以进入总机组。

环路转接方式可以直接拨外线号码进入总机组，数字听语音或环路直拨需拨外线拨总机组字头，外线拨总机组字头配合总机组组号设置，范围为0-9，可根据语音内容自行调整拨总机组字头。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“总机组组号”，输入总机组组号，再双击修改“外线拨总机组字头”。


3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	群呼/专用分机	来电显示	外线拨总机组字头	总机组组号	虚拟总机	夜服虚拟总机
0 (192)		开			8000	8000
1 (193)					8000	8000
2 (194)					8000	8000
3 (195)					8000	8000
4 (196)					8000	8000
5 (197)					8000	8000
6 (198)					8000	8000
7 (199)					8000	8000
8 (200)					8000	8000

请输入中继的总机组组号

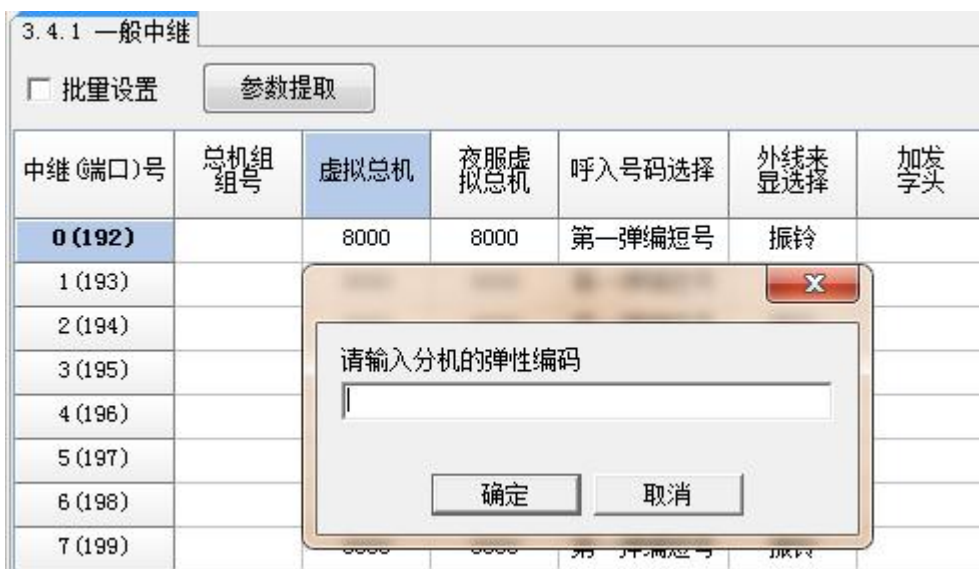
若要关闭此功能，在空白时直接回车，关闭组号将同时会关闭[外线拨总机字头]

 补充说明：设置外线拨总机组字头不可与内线号码头位数字相同，会影响外线听语音拨打内部分机。

### 5.4.1.21. 虚拟总机

设置虚拟总机后，当环路中继为直拨状态呼入，听语音提示后拨“0”先到虚拟总机，若虚拟总机忙时，则呼叫总机。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“虚拟总机”，输入号码，确定。



3.4.1 一般中继

批量设置    参数提取

中继(端口)号	总机组组号	虚拟总机	夜服虚拟总机	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头
0 (192)		8000	8000	第一弹编短号	振铃	
1 (193)						
2 (194)						
3 (195)						
4 (196)						
5 (197)						
6 (198)						
7 (199)						

弹出对话框：请输入分机的弹性编码

确定    取消

 补充说明：

- ① 初始状态，每条中继对应的虚拟总机都为 8000。
- ② 夜服虚拟总机需配合在夜服状态下使用，初始状态都为 8000。

### 5.4.1.22. 呼入号码选择

本交换机每门分机对应三个分机号码，每个分机号码都由两部分组成：本局字头+弹编

号码。外线从数字中继呼入时，可选择使用哪组弹编号码呼入。该功能适用于多运营商或多局向接入。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“呼入号码选择”，呼入号码选择有六种：第一弹编短号、第一弹编长号、第二弹编短号、第二弹编长号、第三弹编短号、第三弹编长号。

短号：不加拨本局字头

长号：需加拨本局字头

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	总机组 组号	虚拟总机	夜服虚 拟总机	呼入号码选择	外线来 显选择	加发 字头
0 (192)		8000	8000	第一弹编短号	振铃	
1 (193)				第一弹编短号	振铃	
2 (194)				第一弹编短号	振铃	
3 (195)				第一弹编短号	振铃	
4 (196)				第一弹编短号	振铃	
5 (197)				第一弹编短号	振铃	
6 (198)				第一弹编短号	振铃	
7 (199)				第一弹编短号	振铃	
8 (200)				第一弹编短号	振铃	
9 (201)				第一弹编短号	振铃	
10 (202)				第一弹编短号	振铃	
11 (203)		8000	8000	第一弹编短号	振铃	

呼入号码选择

第一弹编短号

第二弹编短号

第一弹编长号

第二弹编长号

第三弹编短号

第三弹编长号

取消操作

 补充说明：

- ① 初始状态，数字中继呼入均为第一弹编短号。
- ② 该功能对环路无效。

### 5.4.1.23. 外线来显选择

外线呼入时，先来显后振铃还是先振铃后来显，由外线来显选择设置。


话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“外线来显选择”，选择修改“来显”或“振铃”。



3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	夜服虚拟总机	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头
<b>0 (192)</b>	8000	第一弹编短号	来显	
1 (193)	8000	第一弹编短号	振铃	
2 (194)	8000	第一弹编短号	振铃	
3 (195)	8000	第一弹编短号	振铃	
4 (196)	8000	第一弹编短号	振铃	

 补充说明：初始状态，外线来显选择为振铃。

### 5.4.1.24. 环路中继加发设置

针对环路中继，可实现从每条环路中继出局加发一位 0-9 数字。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“加发字头”，输入 0-9 数字，确定。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	夜服虚拟总机	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头	计费套型	对端2M开关
<b>0 (192)</b>	8000	第一弹编短号	振铃		1	关
1 (193)	8000					关
2 (194)	8000					关
3 (195)	8000					关
4 (196)	8000					关
5 (197)	8000					关
6 (198)	8000					关
7 (199)	8000					关
8 (200)	8000	第一弹编短号	振铃		1	关

请输入加发字头 (0-9)

取消加发，请在空白时直接回车

 补充说明：初始状态，中继无加发字头。



### 5.4.1.25. 中继计费套型

中继计费套型是指用中继计费时使用的计费模式，话务台操作：2.计费管理→2 计费参数，选择按中继计费，然后选择计费套型并设置它的费率。

3.4.1 一般中继						
<input type="checkbox"/> 批量设置		参数提取				
中继(端口)号	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头	计费套型	对端2M开关	链路号
0 (192)	第一弹编短号	振铃		1	关	0
1 (193)	第一弹编短号	振铃		1	关	0
2 (194)	第一弹					0
3 (195)	第一弹					0
4 (196)	第一弹					0
5 (197)	第一弹					0
6 (198)	第一弹					0
7 (199)	第一弹					0
8 (200)	第一弹					0
9 (201)	第一弹编短号	振铃		1	关	0

请输入中继计费套型(1-4)

按字头管理费率计费(主机计费模式)请输入1;  
按计费套型2-4计费(非主机计费模式)请输入2-4



补充说明：初始状态，系统默认为计费套型 1，使用计费套型 1，话单按字头管理中的费率计费。

### 5.4.1.26. 中继链路号

若多个 E1 使用同一条信令链路时，应将链路号设置为“0”；若使用不同信令链路时，须将中继板的第二个 E1 的链路号设置为“1”，第一个 E1 的链路号仍为“0”。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继群对应的“链路号”栏，在弹出的对话框中输入相应的数值，确定。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	计费套型	对端2M开关	链路号	增益听	增益说
<b>0 (192)</b>	1	关	0	6	6
1 (193)	1	关	0	6	6
2 (194)					
3 (195)					
4 (196)					
5 (197)					
6 (198)					
7 (199)					
8 (200)					

请输入中继链路号

 补充说明：初始状态，系统默认数值为 0。该设置只对数字中继有效。

### 5.4.1.27. 中继增益听、增益说

中继的增益听、增益说，在“一般中继”中设置。当外界的声量一定时，若加大或减少增益的数值，就可在一定范围内控制出该条中继的分机音量大小。增益分 16 个等级，从 0 到 15 逐步减小。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号相对应的“增益听”或“增益说”，在弹出的对话框中输入数值“0-15”，确定。

3.4.1 一般中继

批量设置    参数提取

中继(端口)号	计费套型	对端2M开关	链路号	增益听	增益说	录音开关
<b>0 (192)</b>	1	关	0	6	6	关
1 (193)	1	关	0	6	6	关
2 (194)	1					关
3 (195)	1					关
4 (196)	1					关
5 (197)	1					关
6 (198)	1					关
7 (199)	1					关
8 (200)	1					关
9 (201)	1	关	0	6	6	关

请输入增益值

 补充说明：初始状态，系统默认数值为6。

### 5.4.1.28. 录音开关

外线通过中继呼入，该条中继设置录音开关为开时，所有从该条中继呼入的外线就将开启录音功能。

3.4.1 一般中继

批量设置    参数提取

中继(端口)号	增益说	录音开关	彩铃开关	彩铃序号	语音导航序号
<b>0 (192)</b>	6	关	关	0	关
1 (193)	6	关	关	0	关
2 (194)	6	关	关	0	关
3 (195)	6	关	关	0	关
4 (196)	6	关	关	0	关
5 (197)	6	关	关	0	关
6 (198)	6	关	关	0	关

### 5.4.1.29. 彩铃开关

外线听语音呼入拨打分机号码时，若中继彩铃开关开启则可听取彩铃。

3.4.1 一般中继					
<input type="checkbox"/> 批量设置		参数提取			
中继(端口)号	增益说	录音开关	彩铃开关	彩铃序号	语音导航序号
0 (192)	6	关	开	0	关
1 (193)	6	关	关	0	关
2 (194)	6	关	关	0	关
3 (195)	6	关	关	0	关
4 (196)	6	关	关	0	关
5 (197)	6	关	关	0	关
6 (198)	6	关	关	0	关
7 (199)	6	关	关	0	关

### 5.4.1.30. 彩铃序号

根据 3.7 语音设置中彩铃下载情况选择适合彩铃序号。

3.4.1 一般中继					
<input type="checkbox"/> 批量设置		参数提取			
中继(端口)号	增益说	录音开关	彩铃开关	彩铃序号	语音导航序号
0 (192)	6	关	关	0	关
1 (193)	6	关	关	0	关
2 (194)					
3 (195)					
4 (196)					
5 (197)					
6 (198)					
7 (199)					
8 (200)					
9 (201)	6	关	关	0	关

中继彩铃选择

中继号: 0

确定      取消

### 5.4.1.31. 语音导航序号

当外线呼入听语音导航时，可以在不同中继上选择不同的语音导航。

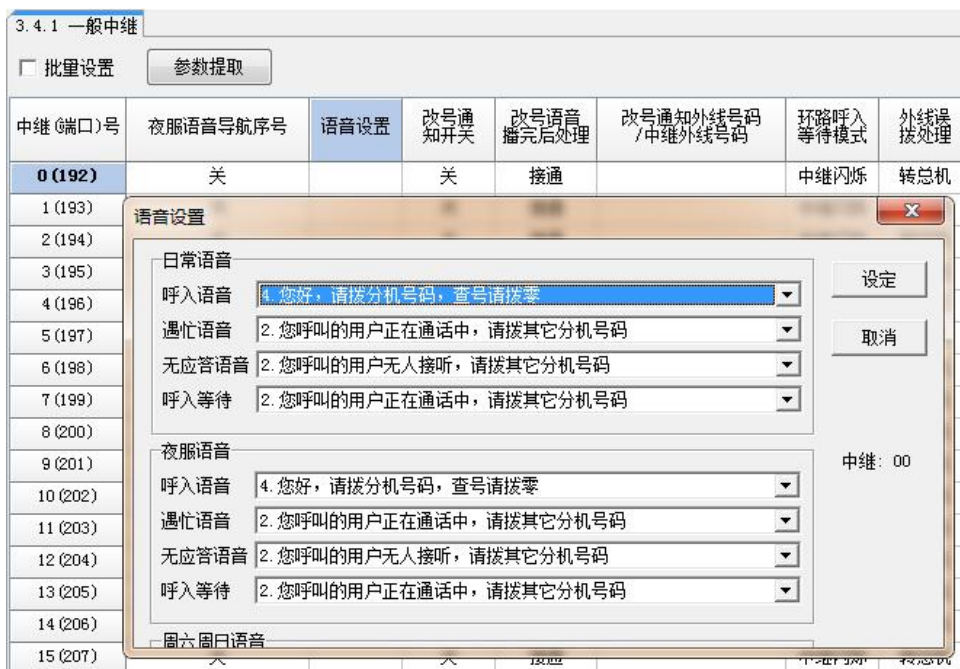
话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，在对应的中继上选择“语音导航序号”，在弹出的对话框中选择做好的语音导航即可。




### 5.4.1.32. 语音设置

语音设置可以在环路直拨或数字中继听语音进来时设置不同的呼入语音。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击中继号相对应的“语音设置”，在弹出的对话框里面可以选择想要的语音。



 **补充说明：**日常夜服语音可以选择自录语音，自录语音可以在 3. 参数管理→7. 语音设置中上传下载。

### 5.4.1.33. 改号通知开关

当交换机号码修改时，可以在交换机内设置，当外线听语音打进来时，系统会自动送出号码已修改的语音，并且可以设置报出修改后的号码，系统可以选择接通或者拆线。

话务台操作 3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，选择相对应的中继，在“改号通知外线号”中填入修改后的号码，并且把“改号通知开关”设为开，语音播放完毕后，可以选择拆线或者接通。

3.4.1 一般中继					
<input type="checkbox"/> 批量设置		参数提取			
中继(端口)号	夜服语音导航序号	语音设置	改号通知开关	改号语音播完后处理	改号通知外线号码 / 中继外线号码
0 (192)	关		开	拆线	8002
1 (193)	关		关	接通	
2 (194)	关		关	接通	
3 (195)	关		关	接通	

 **补充说明：**外线听完语音后，“改号语音播完后处理”选择接通时，会直接接通到虚拟总机上。

### 5.4.1.34. 环路呼入等待模式

环路转接方式下，当虚拟总机都忙时，外线呼入，可选择等待模式，闪烁等待和语音提示等待，选择闪烁等待时，外线呼入在综合监控可以看见中继的等待，当虚拟总机空闲后即可呼入通话；选择语音提示等待时，外线呼入可以听语音提示：“请不要挂机，您呼叫的用户正在通话中。”总机听‘嘟’声提示，此方式只有在虚拟总机空闲后能进入通话。



3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	改号通知开关	改号语音播完后处理	改号通知外线号码/中继外线号码	环路呼入等待模式	外线误拨处理	彩铃参数
0 (192)	关	接通		语音提示	拆外线	关
1 (193)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
2 (194)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
3 (195)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
4 (196)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
5 (197)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
6 (198)	关	接通		中继闪烁	转总机	关



补充说明：虚拟总机需设置呼入等待，并且为环路转接呼入。

### 5.4.1.35. 外线误拨处理

当外线为听语音呼入时，若拨错分机号码或超时无拨号时，系统可设置外线呼入为转总机或拆外线。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，选择相对应的中继，在“外线误拨处理”上可选择拆外线或转总机。

3.4.1 一般中继

批量设置      参数提取

中继(端口)号	改号通知开关	改号语音播完后处理	改号通知外线号码/中继外线号码	环路呼入等待模式	外线误拨处理	彩铃参数
0 (192)	关	接通		语音提示	拆外线	关
1 (193)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
2 (194)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
3 (195)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
4 (196)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
5 (197)	关	接通		中继闪烁	转总机	关
6 (198)	关	接通		中继闪烁	转总机	关



补充说明：初始状态，外线误拨处理选择默认为“转总机”模式。



### 5.4.1.36. 回拨开关

配合分机参数回拨功能

中继回拨开关启用时生效。

双击 回拨开关输入框。显示“开” 表示开启此功能

彩铃参数	中继呼入号码	回拨开关	中继回拨占用模式	自动重拨忙音检测时间	铃流采集时间参数	中继呼入转移弹编选择
关		开	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编

### 5.4.1.37. 中继回拨占用模式

配合分机参数回拨功能

即回拨时占用中继的方式，可分为“单一中继”模式和“中继组循环”模式。

双击 中继回拨占用模式输入框。切换“中继组循环”和“单一中继”两种模式

彩铃参数	中继呼入号码	回拨开关	中继回拨占用模式	自动重拨忙音检测时间	铃流采集时间参数	中继呼入转移弹编选择
关		关	中继组循环	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编
关		关	单一中继	8	0	第一弹编

## 5.4.2. 出局字头

### 5.4.2.1. 出局字头设置

用户拨打外线从哪组中继出局须由出局字头决定，出局字头为 1-8 位。出局字头设置不

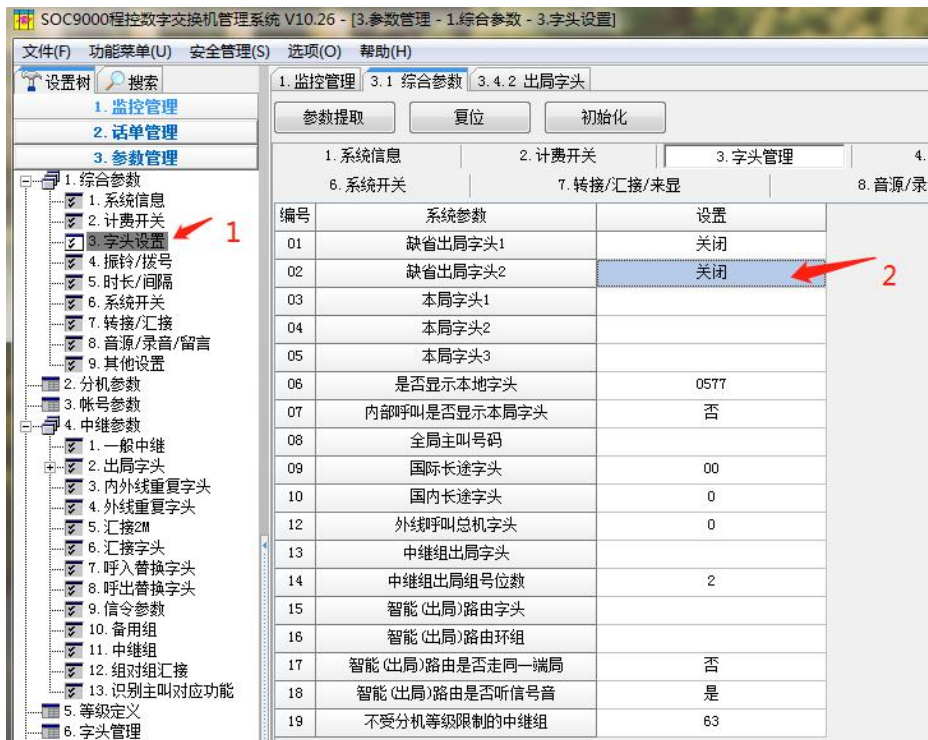
能在话机上操作，必须在电脑话务台上设置，而且参数设置完毕后，必须进行“参数下载”，否则设置无效。

出局方式有两种：任意出局（缺省字头 1、2 出局）和拨出局字头出局（可等位也可不等位）。

## 1. 设置任意出局

### 1) 任意出局开关

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→3.字头设置→02.缺省出局字头 2，选择修改“开启”或“关闭”。



### 2) 任意出局参数设置

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头，设置“缺省出局字头 2”的参数，如：组号、等位、呼出显示号码、类型等。

字头	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔(×50ms)	号码长度	组号	等位	呼出号码显示	类型
缺省字头1				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限
缺省字头2				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限

## 2. 设置拨出局字头出局

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头，双击“字头”空白栏输入 1-8 位出局局号，再设置中继组号、是否等位、呼出显示号码等，如图 3-25 所示。

序号	字头(最多510个)	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔	号码	组号	等位	呼出号码显示	类型
1	缺省字头1				全部加发	255	31	126	否	第一弹编	国际长途
2	缺省字头2				普通加发	0	0	126	否	第一弹编	国际长途
3	0				普通加发	0	0	0	否	第一弹编	不限
4	9				普通加发	0	0	1	否	第一弹编	不限
5											

图 3-25

等位：“出局字头”作为被叫号码的字冠发到相应的外线上去。

不等位：不发送给外线，同时用户可设置当拨完出局字头后是否听二次拨号音。详细请参考本章“送二次拨号音设置”。



**补充说明：中继出局字头不能与内线呼总机字头、分机弹编首位号、功能码相同。**

### 5.4.2.2. 中继出局加发

用户在拨打长途时，需在话机上输入 IP 字头，操作不方便,此时设置中继出局加发字头可解决这一问题，并可选择定义何种情况下是否使用加发。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头

#### 1.加发字头

对应每个出局字头可设置相应的加发字头，加发字头位长最长为 16 位。

#### 2.加发方式

设置的加发字头在什么情况下才会被自动加发到外线号码前。加发方式有三种：普通加发、长途加发、全部加发

普通加发：在拨打市话电话时自动加发号码。

长途加发：在拨打长途电话时自动加发号码。

全部加发：不管是拨打市话还是长途都自动加发号码。

#### 3.发号间隔（×50ms）

加发字头与分机用户在话机上所拨的号码之间发号间隔，最长为 255×50ms。

3.4.2 出局字头											
字头	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔(×50ms)	号码长度	组号	等位	呼出号码显示	类型	
缺省字头1				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限	
缺省字头2				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限	
0				普通加发	0	0	0	否	第一弹编	不限	



**补充说明：**

① 设置出局加发时中继必须设为转发。

② 举例：拨外线 600066730，设字头为 6，等位，加发字头设为 60006，则摘机拨 6730，外线振铃，摘机可通话。其中免拨 60006。

### 5.4.2.3. 缩位拨号（替换字头）

缩位拨号性能，可使主叫用户在呼叫经常联系的被叫用户时，用 1-2 位的缩位号码来代替原来的多位被叫号码。这一性能可用于市话呼叫、国内长途和国际长途全自动呼叫，节省拨号时间，便于记忆，使用方便。

设置：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头

#### 1. 设置原替换字头

在“字头”栏中输入原替换号码（即出局字头），号码最长为 8 位，该号码是分机所拨的被叫字头。

#### 2. 设置替换字头

在“替换字头”栏中输入替换后的新号码，号码最长为 6 位，该号码是交换机发出的实际被叫号码。

#### 3. 设置替换长度

替换长度是指“字头”长度



#### 补充说明：

举例：分机拨打移动虚拟网用户时，需拨 600066+手机末四位，现采用缩位拨号功能后，可实现 66+手机末四位。设置如下：

出局字头：66，替换字头：600066，替换长度：2，等位

出局字头：66，替换字头：600066，替换长度：0，否等位

### 5.4.2.4. 呼出号码显示

系统根据分机用户所拨出局号，占用相应的中继出局时，选择向对方发送不同的主叫号

码。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头，设置与字头对应的“呼出号码显示”，设置完毕后，参数下载。

呼出号码显示有六种选择：第一弹编、第二弹编、第三弹编、外部编码、全局主叫、未知。

当呼出号码显示为第一弹编时，外部显示号码为“本局字头 1+第一弹编”；

当呼出号码显示为第二弹编时，外部显示号码为“本局字头 2+第二弹编”；

当呼出号码显示为第三弹编时，外部显示号码为“本局字头 3+第三弹编”；

外部编码：在“分机参数”中设置。

全局主叫号码：设置前需总机开启“总机编程功能”、“总机部分编程功能”、“分机编程功能”，总机摘机开启总机编程(18\*000\*321#)，听到证实音后挂机。然后在“3.1.3.08 全局主叫号码”输入号码。



**补充说明：该功能对环路中继无效。**

#### 5.4.2.5. 出局字头类型设置

用户根据需要，对出局字头进行定义。一旦定义字头类型后，等级定义需给予相应电话类型权限，否则分机拨完出局字头立即听忙音。

话务台设置：3.参数管理→4.中继参数→2.出局字头，设置与字头对应的“类型”，设置完毕后，参数下载。



出局字头类型：国际长途、国内长途、长途特许、本地网、信息台、手机市话、一般市话、内线电话……缺省字头等 16 种。



**补充说明：若设置出局参数时，修改出局参数后，必须进行参数下载，否则无效。**

### 5.4.3. 内外线重复字头

当内线弹编号码与出局字头重复时，通过设置可加以区分，重复字头位数跟弹编位数一样，出局字头比内外线重复字头多一位。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→3.内外线重复字头，在“字头”和“延时”两项输入正确数据，如图 3-26。



图 3-26

举例：

内线弹编为 8000，出局字头为 80006，延时设为 50（×100MS）即 5 秒，则拨打 8000，过 5 秒后自动转打内线分机 8000，在 5 秒内加拨一个 6，即可出局打外线。

### 5.4.4. 外线重复字头

用户使用的外线中存在长短不一，且外线短号与外线长号重复时，设置外线重复字头，可实现与不同线路上的外线通话。（该功能适合出局做等位的用户，否等位的用户可直接用不同字头区分）

例如：

A、重复字头号长大于出局字头表号长，拨号等于出局字头表对应的号长，等到时间到，出分机出局字头表，如大于对应的号长，出重复字头表的路由，以及有否加发。

外线 A 号码为 5300 从中继 0 组缺省 2 出局，外线 B 号码为 53008000 从中继 1 组出局。如图 3-27、图 3-28 所示。

1. 监控管理 3.4.1 一般中继 3.4.4 外线重复字头							
参数提取		参数下载					
序号	字头(最多3个)	重复字头号长	出局字头表	出局字头号长	加发字头	组号	延时(×100ms)
1	5	8	1	4		1	30

图 3-27

1. 监控管理 3.4.1 出局字头1 3.4.4 外线重复字头											
参数提取		参数下载		字头导入...		字头导出...					
序号	字头(最多510个)	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔	号码	组号	等位	呼出号码显示	类型
1	缺省字头1				全部加发	255	31	127	是	未知	不限
2	缺省字头2				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限
3	53008000				普通加发	0	0	1	是	第一弹编	不限

图 3-28

B、重复字头号长小于出局字头表号长，拨号等于重复字头的号长，等到延时时间到出重复字头表的路由，以及是否加发，如大于对应的号长，此分机出局字头表。

外线 B 号码为 53008000 从中继 1 组缺省 2 出局，外线 A 号码为 5300 从中继 0 组出局。如图 3-29、图 3-30 所示。

1. 监控管理 3.4.1 出局字头1 3.4.4 外线重复字头							
参数提取		参数下载					
序号	字头(最多3个)	重复字头号长	出局字头表	出局字头号长	加发字头	组号	延时(×100ms)
1	5	4	1	8		0	30
2							

图 3-29

1. 监控管理 3.4.1 出局字头1 3.4.4 外线重复字头											
参数提取		参数下载		字头导入...		字头导出...					
序号	字头(最多510个)	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔	号码	组号	等位	呼出号码显示	类型
1	缺省字头1				全部加发	255	31	127	是	未知	不限
2	缺省字头2				普通加发	0	0	1	是	第一弹编	不限
3	5300				普通加发	0	0	0	是	第一弹编	不限
4											



图 3-30

### 5.4.5. 汇接 2M

如果中心汇接机是申瓯汇接机，如何配置半永久性固定连接。

- i. 用串口线连接电脑和汇接机的串口，电脑上打开话务台软件 USO。
- ii. 打开中继参数，汇接 2M 选项，双击空格，跳出设置窗口，如下图 3-31 所示。



图 3-31

2M 序号：为汇接机连网管中心用到的 2M 序号。（汇接机上看出来。）

例如汇接机第 2 个 2M 连网管中心，就输入“2”。

时隙序号：0-31 中选一个数字.其中“0, 16, 31”三个不可使用。（0 做同步，16 一般不用，31 为汇接机网管时隙）

2M 目标序号：为汇接机连终端 PBX 的 2M 序号。（汇接机上看出来。）

例如汇接机第 3 个 2M 连终端 PBX，就输入“3”。

- iii. 打开信令参数，关闭汇接机连接网管中心的那个 2M 的信令开关。如图 3-32 所示。



图 3-32

举例：

假设第一交换机只有一个 2M 端口，SOC8000 系列交换机有两个 2M 端口，则 SOC8000 系列交换机用第一个 2M 端口与第一台交换机相接，SOC8000 系列交换机用第二 2M 端口与网管中心相接，则网管中心可通过 SOC8000 系列交换机控制第一台交换机。则称 SOC8000 系列交换机为汇接机，称第一台交换机为对端机，SOC8000 系列交换机的第一个 2M 端口称 2M 目标序。

### 5.4.6. 汇接字头

作为汇接局的交换机可将两台或两台以上交换机通过数字中继或环路中继组网，实现多台交换机互连互通，每台交换机可独立计费。也可与电信、移动、铁路、部队、公安等专网系统组网，也可作为简单的局用机使用。

本交换机提供多种中继接口，实现灵活组网功能，如数字中继汇接数字中继，数字中继汇接环路中继等；也可多级汇接，设置方便、接续速度快、功能强、操作方便；汇接方式多样化，环路汇接数字、数字汇接数字可采用人工汇接或通过语音引导直拨分机；数字到数字也可直接汇接，转接安全，话务转接若出错可拍叉收回。

汇接设置：

话务台操作：“3.参数管理→4.中继参数→6.汇接字头”，进入如图 3-33 界面：

参数提取    参数下载    字头导入...    字头导出...									
序号	字头(最多3838个)	加发字头	组号	呼出显示号码	汇接方式	类型	号码长度	扣发	是否授权
1	0		0	第一弹编	全部	不限	0	开	否
2	9		1	第一弹编	全部	不限	0	开	否
3									

图 3-33

表示要汇接出局的号码字头（等位），号长为 1-12 位

1. 字头：表示要汇接出局的号码字头（等位），号长为 1-12 位
2. 汇接加发设置

该项表示汇接出局，实现 IP 字头或其它字头的加发，加发号码长度为 1-8 位。可实现汇接字头加发的条件：语音汇接和人工汇接

1) 环路中继（入）与数字中继（出）汇接：

- a. 环路中继听语音呼入，再从数字中继出局（语音汇接）
- b. 环路中继呼入（转接或直拨状态），再由分机用户人工拍叉从数字中继出局（人工汇接）

2) 数字中继与数字中继汇接：数字中继之间的语音汇接和人工汇接

3. 汇接路由（组号）：表示要汇接出局的号码字头从哪组中继汇接出局
4. 汇接方式

汇接方式包括三种：全部、自动、语音、落地、自动+落地

自动：数字中继直接汇接、分机呼转汇接

语音：听语音情况下汇接、分机呼转汇接

全部：数字中继直接汇接、听语音汇接、分机呼转汇接、人工汇接

落地：分机呼转汇接、人工汇接

自动+落地：数字中继直接汇接、分机呼转汇接、人工汇接

5. 号码长度

分机从数字中继出局，中继发号由号码长度控制，中继收到号码位数为所设定的号码长度时，开始对外发号，很大程度上提高中继的接续速度。若收到的号码位数少于设定的号码长度，则不对外发号。没有特别要求默认选择号码长度 0 即可。




**补充说明：**

- ① 号码长度必须等于或小于汇接出局的外线号码实际长度。
- ② 若号码长度设为 0，则按中继发号方式发号。
- ③ 举例：

汇接出局的号码为 4568000, 其实际长度为 7 位, 此时用户可设置汇接出局“号码长度” $\leq 7$ 。若设置“号码长度”为 8 位, 用户必须在话机上多拨一位任意数字, 否则过 11s 后自动拆线。

#### 6.扣发功能

配合特殊场合要求开发此功能, 即从交换机汇接出局, 汇接字头自动被扣发而不对外发送。(扣发开相当于出局字头中的否等位, 扣发关相当于出局字头中的等位)

 **补充说明:** “汇接字头”参数编辑完毕后, 必须进行参数下载, 否则设置无效。汇接字头与出局字头为不同功能, 不可混淆。

### 5.4.7. 呼入替换功能

从数字中继呼入, 对外线用户所拨被叫号码或字头进行替换。该功能可解决多运营商接入或多局向接入问题。

话务台设置: 3.参数管理→4.中继参数→7.呼入替换字头, 如图 3-34。

序号	字头(最多5120个)	替换字头	替换长度	组号	号码长度
1	1258000	8000	4	0	0
2					

图 3-34

#### 1. 字头

外线用户拨入的被叫号码, 该号码长度为 1-12 位

#### 2. 替换字头

进行替换, 替换成交换机能识别的分机号码。

#### 3. 替换长度

该长度指的是“替换字头”的长度。

#### 4. 组号

指该外线用户是从哪组数字中继呼入的。

#### 5. 号码长度

备用默认 0。

 **补充说明:**

- ① 以上参数设置完毕后, 必须进行“参数下载”, 否则设置无效;
- ② 不能实现外线号码直接替换为: 本局字头+弹编号码。

举例:

本交换机分机号码第一弹编为 8000-8100，接入 1 个 2M 数字中继，组号为 0，对外呼出号码显示为 56898000。

设置步骤：

- 1) “一般中继参数”设置：开中继，设组号为 0；呼入号码选择为“第一弹编短号”；
- 2) 出局设置：从 0 组中继出局，呼出号码显示为“外部编码”，且在“分机参数”中设置外部编码；

3) 设置分机第一弹编：8000-8100；

4) 呼入替换设置

字头	替换字头	替换长度	组号	号码长度
56898000	8000	4	0	0


表 3-4

### 5.4.8. 呼出替换字头

即当汇接时，在被叫上显示选择主叫号码，在汇接机上的“呼出替换字头”中将对应的主叫号码替换成另一号码，在被叫上就显示对应的替换后的主叫号码的功能。

例如，外线 A 号码为 8000，通过交换机 B 直接汇接到外线 C。在 B 上做呼出替换字头 8000 替换成 56890000，外线 C 上显示来显为 56890000。



 **补充说明：环路汇接无效，语音汇接无效，人工汇接无效。**

### 5.4.9. 信令参数

信令参数主要任务是修改信令类型和主、从模式，以及中继板号的启用。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→9.信令参数，这是从硬件向软件的转变过程，

以往只能在硬件上改变焊点，才能达到改变主、从模式的目的，现只须在话务平台上轻松点击即可修改，操作简单，易于掌握。如图 3-35 所示。

第一步骤：启用中继板号

用户在“一般中继”中设置相应参数，如中继的类型、开关、链路号等参数。再进入图 3-35 所显示的设置界面，启用相应的中继板号。对目前不需要使用的中继板状态选为“禁用”。



图 3-35

第二步骤：设置类型及对应的信令参数

1. 修改信令类型：双击“信令类型”，弹出如图 3-36 对话框，选择类型（与“3.参数管理→4.中继参数→9.信令参数→信令类型”相对应）。
2. 信令参数设置：选择对应类型后，双击对应的“信令参数”，弹出如图 3-37 对话框，根据用户的实际情况进行设置。

 补充说明：初始状态，系统默认的设置如图 3-37 所示。

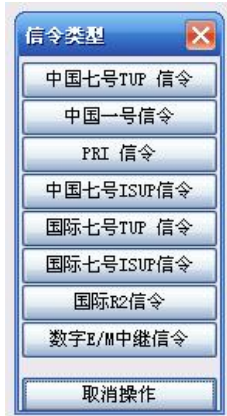


图 3-36



图 3-37

## 5.4.10. 备用组

当信令板上的一条链路出现问题时，启用备用组，交换机拨号时会自动走备用组里面的中继组，而不会走出现问题的链路。

中继组号	备用组号
板 0, 链路 0	2
板 0, 链路 1	
板 1, 链路 0	
板 1, 链路 1	

图 3-38

例如板 0 链路 0 为中继组 1 组，板 0 链路 1 为中继组 2 组，在备用组中设置板 0 链路 0 备用组号为中继组 2 组。当 1 组链路不正常时，系统自动将占用 2 组呼出中继，保证通信正常使用。配合综合参数中“3.1.9.08 中继备用组级别”使用，可以连续转移几次。

## 5.4.11. 中继组

### 5.4.11.1. 中继组总机

当环路转接呼入，虚拟总机忙时，再有外线呼入，可转接到总机组下一部总机振铃，当中继组的“总机 7”设置成与虚拟总机一样时，总机可设置遇忙转移功能。呼转外线所送来显为物理号 0 的号码，可设置为外部编码等，在汇接字头呼出显示号码处修改。



话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→11.中继组，双击相应中继组号的总机位置，输入总机号。如图 3-39 所示。

中继组号	总机1	总机2	总机3	总机4	总机5	总机6	总机7
0	8000	8001	8002	8003	8004		
1	8000	8001	8002	8003	8004		
2	8000	8001	8002	8003	8004		
3	8000	8001	8002	8003	8004		
4	8000	8001	8002	8003	8004		
5	8000	8001	8002	8003	8004		
6	8000	8001	8002	8003	8004		
7	8000	8001	8002	8003	8004		
8	8000	8001	8002	8003	8004		
9	8000	8001	8002	8003	8004		

图 3-39



**补充说明：**

- ① 初始状态，默认总机总数为 5 部。
- ② 当总机组中无设置总机号码时，则默认为第一弹编号码。
- ③ 中继组只对环路转接有效，最多可 31 组。

### 5.4.11.2. 中继告警阈值

中继组号	夜服总机5	夜服总机6	夜服总机7	呼出号码显示	恢复下限	告警阈值	总路数	阈值告警状态	占有率示意图
0	8004				1	2	30	无告警	
1	8004				0	1	1	无告警	
2	8004				0	0	0	无告警	
3	8004				0	0	0	无告警	

图 3-40

中继组号中前 64 个组可以设置告警阈值，当中继占有数量超过告警阈值，阈值告警状态告警，主板中继阈值告警指示灯亮起，当中继占有数量低于或等于恢复下限告警取消，主板指示灯熄灭。

双击占有率示意图如图 3-41 所示。



图 3-41

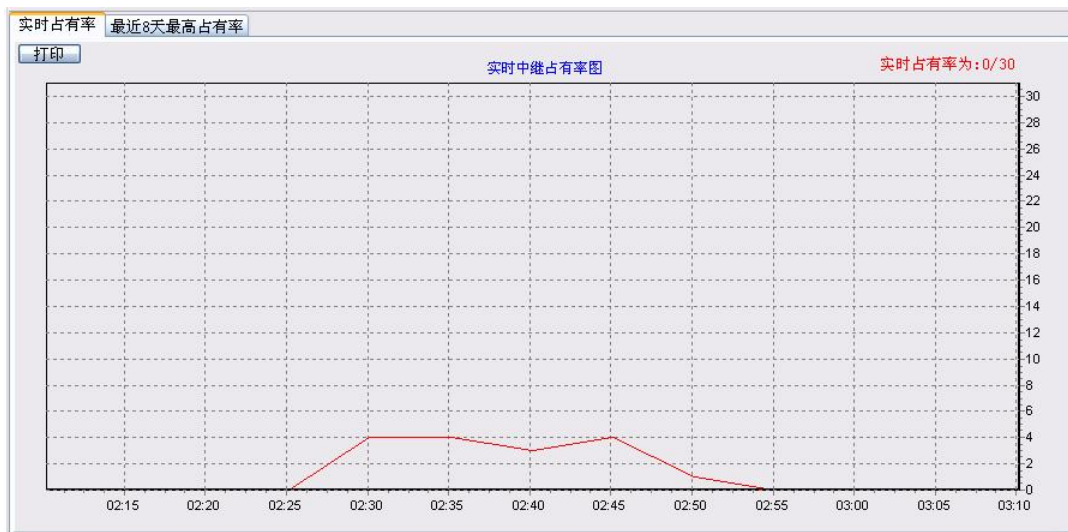


图 3-42

实时更新当前状态交换机对应组号的中继占有情况，横轴为时间，单位为秒，每五秒刷新一次，轮询时间可以调整 5 至 60 秒，0 为不询问。如图 3-42 所示。



图 3-43

显示最近八天某组中继的最高同时占有率，当天数据生成会在第二天凌晨 2 点产生。如图 3-43 所示，用户可根据显示数据占有情况，考虑是否扩容，增加新的中继保证正常通话不够影响。

### 5.4.12. 组对组汇接（新增）

功能描述：

3.4.12 组对组汇接

参数提取

入组号	出组号
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

### 5.4.13. 识别主叫对应功能（黑白名单）

本交换机加入了识别主叫功能，可避免骚扰电话，拒接指定来电（黑名单）。也可指定主叫号码由专属分机接听（白名单）。

设置步骤：

在“中继参数”→“识别主叫对应功能”，如下图所示。在主叫号码中设置主叫号码，选择是否加入黑名单，加入黑名单后该外线呼入时将直接被拆线。若该主叫号码没有加入黑名单，则被系统默认为加入白名单可设置专属分机，此外线号码呼入时将由其专属分机接听。例如，外线“13685215963”被加入黑名单内，该外线呼入将被直接拆线。外线“13765432121”呼入时将由专属分机 8000 接听。

1. 监控管理 3.4.12 识别主叫对应功能 ×

参数提取 参数下载 字头导入... 字头导出... 清空字头

主叫号码	加入黑名单	专属分机	汇接权限	中继组号	号码长度	被叫优先	等级	呼出号码显示
13685215963	是							
13765432121	否	8000	关					

## 5.5. 等级定义

在“等级定义”中可设置每个等级的呼入呼出权限，如国际长途、国内长途、本地网、一般市话、内部电话、本地局等。


单击“等级定义”，进入如图 3-44 界面：

参数提取																
等级	国际长途	国内长途	长途特许	本地网	信息台	手机市话	一般市话	内线电话	间接局	一般特许	自定义1	自定义2	自定义3	自定义4	紧急呼叫	缺省字头
0	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2			*	*		*	*	*	*	*					*	*
3							*	*	*	*					*	*
4															*	*
5															*	
6															*	

图 3-44

“等级定义”功能的参数设置只配合话务台的其它功能使用。例如，出局字头设置字头“9”的类型为“国内长途”，分机 8001 的等级为 1，允许拨打国内长途，分机 8001 即可直接摘机拨 9+外线即可。分机 8002 的等级为 2，不允许拨打国内长途，则分机 8002 摘机拨 9 直接忙音。

用户在拨打市话时，等级定义中涉及相关的权限为“缺省字头”，若对应等级无缺省字头权限，则无法拨打市话。此处“缺省字头”与出局字头中“缺省字头”无关联。

 **补充说明：**“等级定义”、“字头管理”、“分机参数”等相关参数任一项无设置时，其它设置均无效。

## 5.6. 字头管理

点击“3.6 字头管理”，进入字头管理界面：

<span>参数提取</span> <span>参数下载</span> <span>字头导入...</span> <span>字头导出...</span> <span>恢复默认设置</span>									
序号	字头(最多4094个)	类型	组号	基本时长(秒)	基本费率(分)	计次时长(秒)	计次费率(分)	服务费(分)	延时长(秒)
1	内部电话	内线电话		0	0	0	0	0	0
2	缺省字头	一般市话		0	0	0	0	0	0
3	缺省国内长途	国内长途		0	0	0	0	0	0
4	缺省国际长途	国际长途		0	0	0	0	0	0
5	呼入	自定义1		0	0	0	0	0	0
6	磁石	自定义1		0	0	0	0	0	0
7	限制	自定义1		0	0	0	0	0	0
8	10000	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
9	110	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
10	112	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
11	119	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
12	120	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
13	122	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
14									

图 3-45

### 5.6.1. 字头说明

内部电话：设置交换机内部分机通话计费时的费率。

缺省字头：设置市话通话费率。

缺省国内长途：设置系统默认在国内长途通话费率。

缺省国际长途：设置系统默认在国际长途通话费率。

呼入：对呼入来话进行计费费率。

磁石：设置用户从磁石中继出局的通话费率。

限制：指由于分机等级不够不能出局，但可从 AQZ（不受分机等级限制的中继组）出局。从 AQZ 出局呼出的电话所产生的话单，话费按限制费率计算。

其他字头：在以下空白字头栏内可输入特殊字头的费率，如市话、本地手机、国内长途、国际长途字头等。



**补充说明：字头间可互相兼容。**

### 5.6.2. 类型设置

设置字头类型，并与分机等级权限进行比较，若某分机等级的权限没有该字头定义权限，系统将限制分机用户拨打该字头。

### 5.6.3. 基本时长及基本费率设置

基本时长为首次计费时长，设置范围为 0-255 秒；

基本费率为首次计费时长内的通话费用，设置范围为 0-5100 分。

### 5.6.4. 计次时长及计次费率设置

计次时长为每计一次通话费的间隔时长，设置范围为 0-255 秒；

计次费率为计次时长内的通话费用，设置范围为 0-5100 分。

### 5.6.5. 服务费设置

每次通话结束后的额外收费。设置范围为 0-5100 分。



**补充说明：基本费率、计次费率、服务费的设定范围为 0-5100 分，设定费率和下载费率根据不同的费率以不同的基数进行换算，均以下载后的费率为主。**

### 5.6.6. 延时时长设置

在分机从环路中继出局无反极信号的情况下，系统需采用延时计费方式。延时时长范围为 0-127 秒。即：当分机停止拨号，经过一段延时时间后，开始计费；主叫分机挂机，结束计费。



**补充说明：**

- ① 设置以上参数必须进行参数下载，否则设置无效。
- ② “组号”设置暂不启用。



## 5.7. 语音设置

SOC8000 系列交换机新增语音设置功能，替换了以往语音引导简单的局面。新增的语音设置功能包含自录语音、音乐、语音导航、彩铃等功能。其中自录语音可添加文件，也可用话机自录语音。语音导航功能比以往的语音导航功能更强大，设置可简便明了。

### 5.7.1. 智能语音服务

任何分机提机拨特定的功能码，交换机能报出系统日期、时间、用户分机号码、物理地址、等级、恶意电话号码、主机版本号与音乐等多种信息，语音清晰、流畅，使用户能方便快速地获得所需要的各种服务信息及根据用户以往使用习惯修改功能码内容。

操作方法：打开话务台选择功能码查找对应功能。

功能码支持用户自行修改功能码，修改范围 1 至 8 位数字，内容不可与内部弹编、出局字头重复，修改完点击参数下载。



**补充说明：**用户可连续多次拨号，系统能依次提供多种语音服务。如分机提机拨 123，将听日期的语音，再拨 124，报时间语音。

### 5.7.2. 自录语音设置

中继引导语音，可分为主导语音、分机遇忙引导语音、分机无人接听引导语音。每段语音都为用户提供多种标准语音，用户可根据实际情况自录“主导语音”，自录语音可总机录制，也可从电脑下载。语音清晰、流畅，使用户能方便快速地获得所需的各种语音。具体操作步骤如下：

#### 1. 话务台下载

1) 打开话务台上的“3.参数管理→7.语音设置”，在界面左边的选项中，选中“自录语音”。

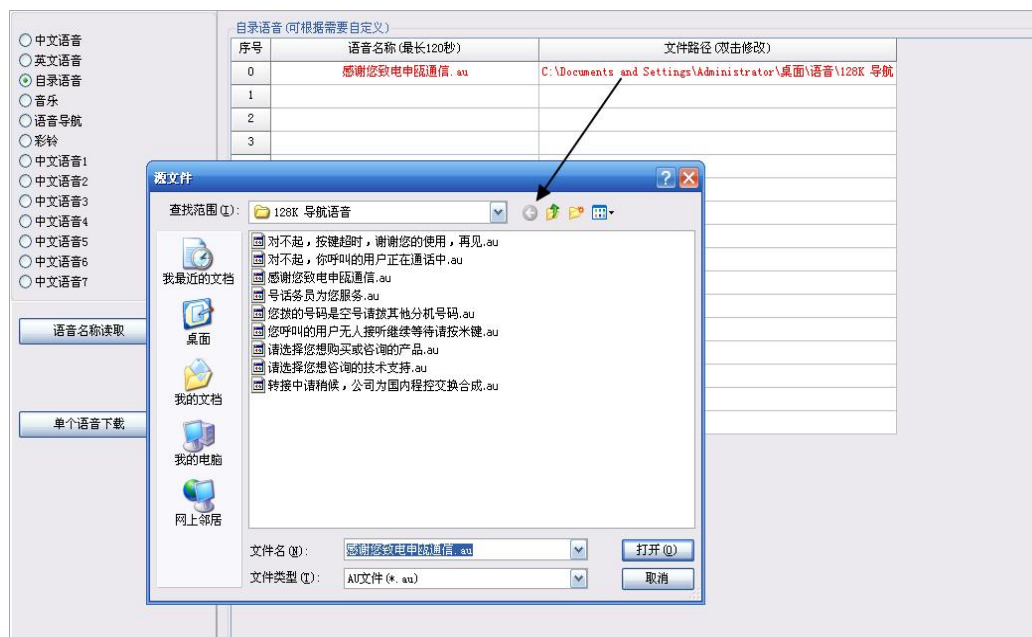



图 3-46

2) 单个导入：点击“序号”对应的文件路径，弹出一个源文件对话框，选择所需的自录语音，如图 3-46 所示。

所有文件导入：单击“导入所有文件”的 ，选择所要下载的文件夹，确定。则此文件夹中所有的.au 的格式的文件全部显示在列表中。

3) 单击“单个语音下载”，弹出如图 3-47。若需加快下载，可选择最大波特率为“115200”。下载完毕，确定。



图 3-47

 补充说明：

- ① 自录语音共可录制 16 段，每段最长时间为 2 分钟。
- ② 最大波特率的设置：3. 参数管理→1. 综合参数→1. 系统参数→话台串口速率选择，选择最大的波特率。当波特率选择最小时，在下载时，会提示如图 3-48 对话框，单击“确定”，下载失败。若需下载成功，则返回综合参数界面，改变波特率，重新下载。

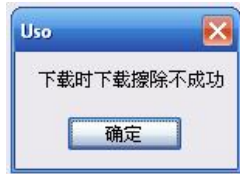




图 3-48

③ 文件可采用单个导入或所有文件导入两种方式，但文件下载只能单个文件下载。

④ 下载的语音需 .au 的格式。若文件不是 .au 的格式，本公司友情推荐使用 GoldWave 公司生产的 GoldWave 软件进行格式转换。

GoldWave 软件使用说明：启动“GoldWave”软件，单击  打开，选择所需转换的音频文件，单击菜单栏“效果/重新采样”，修改采样频率为 8000Hz，或点击快捷键 ，按“确定”。如图 3-49 所示。采样频率完毕后按“确定”。再将文件另存为 .au 的格式，音质选择 A-Law 单声，确定保存。如图 3-50。

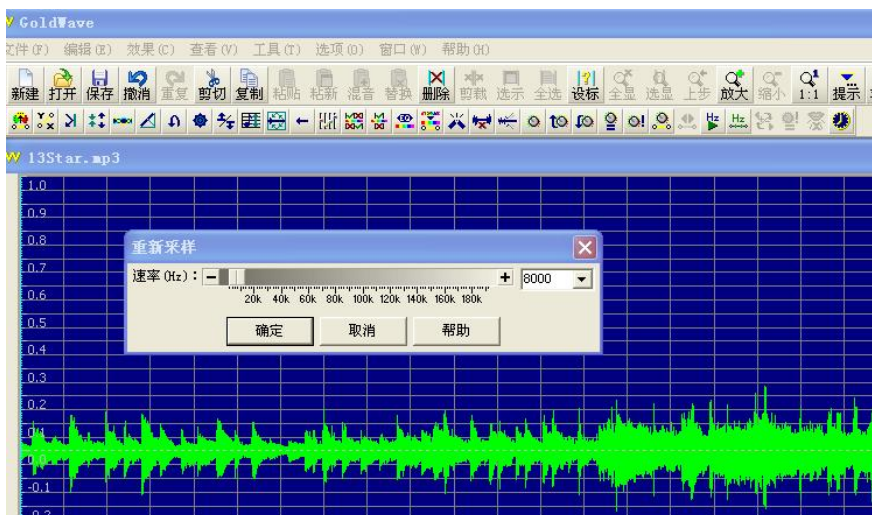


图 3-49



图 3-50

⑤ 郑重声明 GoldWave 软件的版权仍归属开发公司 GoldWave 所有。

⑥ 若音频文件语音太长，可利用“GoldWave”软件进行剪切。选择所需剪切的语音范围，复制，再粘贴，保存。

2. 话机自录语音功能，可录制一段二次语音，语音时间最长可录 120s。用户可现场录制、试听，要求录制环境无噪音，并选用优质电话机。

录制方法：

1) 将“3.参数管理→1.综合参数→6.系统开关→01.总机编程功能与 02.总机部分编程功能”的参数设置为开放；

2) 总机提机，拨 18\*000\*密码(默认:321)#听证实音后挂机；

3) 总机提机，拨\*19\*X\*1065368#，X=0-15，可录制 15 段主导引导语音，听证实音后，对着话筒录入语音。

4) 语音录制完毕挂机，再拨\*19\*X#试听录音。（如果录音不满意，可按上述方法重新录制）。



**补充说明：**

① 系统初始化后恢复交换机出厂时的设置，入中继由交换机自带语音引导；

② 自录语音后，在语音设置界面的自录语音，点击“语音名称读取”会看到语音名称显示“从话机录的语音”。

### 5.7.3. 音乐

外线来电处于转接等待时，主叫方听等待音乐，可根据用户的喜好任意选择。其音乐源有两种供用户选择：内置音乐和外置音乐。

内置音乐的音源提供，可在“语音设置/音乐”选项，把所需的音乐点击下载，最多可下载 16 首，操作方法同话务台下载自录语音一样，格式.au 的格式。下载完毕后，在“3.参数管理→1.综合参数→8.音源/录音/留言→02 等待音乐音源选择”，选择内置音乐，在“8.音源/录音/留言→01.内置音乐选择”选择内置音乐 0 到内置音乐 15，如图 3-51 所示。



**补充说明：音乐共可放置 16 首，每首最长时间为 2 分钟。**



图 3-51

#### 5.7.4. 语音导航

语音导航可实现多级菜单式语音导航提示，用户可按自己要求设置语音提示的内容，包括语音内容、按键处理、播放完毕处理、无应答处理、遇忙处理、转分机、转总机等功能。此部分功能用以下例子说明。如图 3-52 所示。



图 3-52

外线呼入后听第一级导航语音：“感谢您致电申瓯通信，产品购买请按 1，技术支持请拨打 2，产品故障保修请按 3，客户意见或其他售后服务请按 4，若您知道销售代表的分机请拨打四位分机号或拨 0 由总机为您服务，重听请按\*号键！”。

听语音后：

**按 1 送第一段二级语音：**“请选择您想购买或咨询的产品，程控交换机请按 1，光端机请按 2，喷码机请按 3，酒店管理软件请按 4，重听请按\*号键，返回请按#号键”。

**按 2 送第二段二级语音：**“请选择您想质询的技术支持，程控交换机请按 1，光端机请按 2，喷码机请按 3，酒店管理软件请按 4，重听请按\*号键，返回请按#号键”。

 **补充说明：**拨到二级语音后需返回或重拨上层语音，需在该二级语音上做返回或重拨功能，在一级语音上设置无效。

话务台操作：



1) 将需导入的语音格式全部转换为.au 的格式。格式转换方法可参照“自录语音”介绍里的补充说明。

2) 切换至“语音设置/语音导航”界面，单击“导入所有文件”，选择文件夹。如图 3-53 所示。

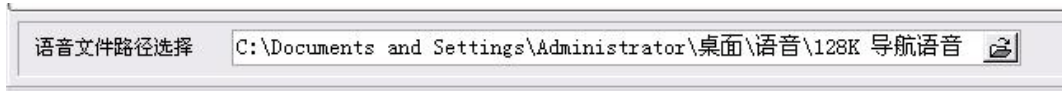


图 3-53

3) 选中“第一级导航语音”：在“按键处理”的下拉菜单中选择键 1，选择播放“请选择您想购买…”语音，如图 3-54 所示。再设置键 2、3、4、5、6、7、8、0、\*的参数。

其中，按键处理还有其他常用处理方式例如：

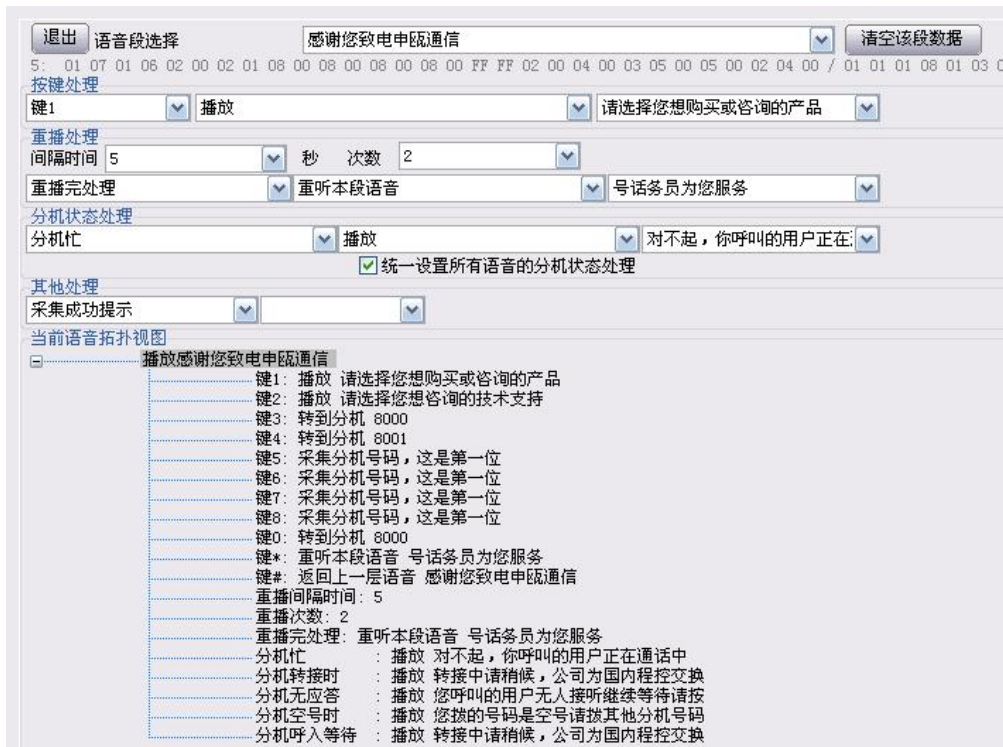


图 3-54

- ① 播放：播放下一级语音导航。
- ② 转到分机：可设置为内线号码或外线号码（外线号码需设置汇接字头）
- ③ 返回上一层语音：返回到上一级语音导航。
- ④ 重拨本段语音：重新播放本级语音。
- ⑤ 重拨上次的号码：重新拨打上次输入的号码。
- ⑥ 进入直接拨打分机号码状态：选择后，可直接拨打内线分机号码。
- ⑦ 采集分机号码，这是第一位：可在听导航过程中直接拨内线分机号码，内线号码第



一位必须与对应的键数字相同。

4) 选中第一级导航语音，设置“重播处理”，重播为语音导航语音内容重播，间隔多长时间重播，与重播次数，重播完后根据设置处理，是拆线还是播放语音。

- ① 播放：播放下一级语音导航。
  - ② 转到分机：可设置为内线号码或外线号码（外线号码需设置汇接字头）
  - ③ 返回上一层语音：返回到上一级语音导航。
  - ④ 重拨本段语音：重新播放本级语音。
  - ⑤ 重拨上次的号码：重新拨打上次输入的号码。
  - ⑥ 服务已完成，退出/拆外线：重播次数达到设置上限后，直接听忙音。
  - ⑦ 听静音：重播次数达到设置上限后，系统处于静音等待。
- 5) 分机状态处理：处理在进入语音导航后，分机忙、分机转接时、分机无应答等状态。
- ① 分机忙：外线进入语音导航后所拨分机正忙碌状态。
  - ② 分机转接时：外线进入语音导航后转到分机时。
  - ③ 分机无应答：外线进入语音导航后转到内部分机，但内部分机久叫无应答。
  - ④ 分机空号时：外线进入语音导航后，内部不存在外线所拨号码。
  - ⑤ 分机应答时：配合播报工号功能使用。
  - ⑥ 分机呼入限制：外线进入语音导航后，外线免打扰处理。
  - ⑦ 离线不在服务区：外线进入语音导航后，连选总机离线处理。
- 6) 所有参数设置完毕后，退出保存。语音导航修改后，必须选择 128 序号“ShipLead.dat”单个语音下载，否则设置无效。



#### 补充说明：

- ① 语音导航最多放置 128 种，每种导航最长时间为 2 分钟。
- ② “语音导航”功能配合数字中继使用时，需“分机参数→PCM 呼入语音引导”配合使用。当“分机参数→PCM 呼入语音引导”项不打勾时，外线呼叫该分机号码，由主叫听“语音导航”设置中的语音，根据语音提示操作。使用环路中继，只需设置中继转接方式为直拨即可。

### 5.7.4.1. 彩铃

本系统可提供用户个性化的彩铃和集团彩铃，可实现总机彩铃、分机彩铃、中继彩铃，

用户也可上传喜爱的彩铃。

话务台操作：“3.参数管理→7.语音设置→彩铃”选项，选择彩铃音源，单击“单个语音下载”，最多可下载 80 首，语音文件以.au 的格式。格式转换方法可参照“自录语音”介绍里的补充说明。

#### 1) 分机彩铃设置

话务台操作：“3.参数管理→2.分机参数→内外线彩铃”打√，在“彩铃序号”的下拉菜单中选择所需的音乐，如图 3-55 所示。



图 3-55

#### 2) 中继彩铃设置

话务台操作：“3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继参数→彩铃开关”选择为“开”，“彩铃序号”选择所需的彩铃。



#### 补充说明：

- ① 彩铃共可放置80首，每首最长时间为4分钟。
- ② 数字中继直拨听分机彩铃。
- ③ 环路直拨时，数字中继听语音呼入时，则主叫方听中继参数中设置的彩铃。

## 5.8. 智能总机组（8000C 系列支持 8 组）

### 5.8.1. 智能总机组（连选组/寻线组）功能介绍

#### 5.8.1.1. 功能特性

智能总机组功能就是按照系统设定的会话处理程序，把电话呼叫智能路由到一个分机组特定的组成员上振铃。

总机组的振铃方式有以下几种：

- 第一种方式：**同时振铃 Common**。组内的所有空闲的分机同时振铃，任何一门分机摘机，其它分机都停止振铃。如果组内所有分机都忙，主叫呼叫总机时进入呼入等待模式，听语音“请不要挂机，您拨的电话正在通话中”。
- 第二种方式：**线性振铃 Linear**（类似依次遇忙转移）。有主叫呼入，都先在第一部总机上振铃，如果第一部分机忙，则第二部振铃；如果第一部和第二部分机都忙，则第三部振铃。如果组内所有分机都忙，主叫呼叫总机时进入呼入等待模式，听语音“请不要挂机，您拨的电话正在通话中”。
- 第三种方式：**循环振铃 Circular**。有外线呼入时，到第一部分机，下次呼入到第二部分机振铃，再有呼入，到第三部振铃。如果有分机忙，则循环到下一部分机。当循环到最后一部分机后再到第一部分机振铃。
- 第四种方式：**线性连选振铃 Linear Hunt Ringing**。每当有外线呼入，外线总是从总机组内第一部分机开始按顺序依次在空闲的分机上振铃（遇到忙的分机则跳过），任何一个分机在振铃 Hunt timer（总机连选振铃）时间后无应答则循环到下一部空闲的分机。当轮选到最后一部分机时，判断[循环振铃开关]，如果为[循环振铃开关]=关，在最后一部空闲的分机振铃直到超时，然后外线拆线；如果为[循环振铃开关]=开，再从第一部分机开始继续依次振铃。
- 第五种方式：**循环连选振铃 Circular Hunt Ringing**。每当有外线呼入时，外线总是从总机组内上一次外线振铃循环结束的分机的下一个分机开始振铃，任何一个分机在振铃总机连选振铃时间后无应答则循环到下一部空闲的分机。当轮选到最后一部分机时，判断[循环振铃开关]，如果为[循环振铃开关]=关，在最后一部空闲的分机振铃直到超时，然后外线拆线；如果为[循环振铃开关]=开，再从第一部分机开始继续依次振铃。

#### 注：

总机组内的成员虽然被划入总机组内，但是该成员的分机号码依然可以被独立呼叫。

每个总机组可以设置一个 1-8 位数字的代表号。内线分机和数字中继既可以通过直接拨代表号呼叫该总机组，也可以通过拨 0 直接到对应的总机组（拨 0 到总机功能）。

一个分机可以同时被设进多个总机组。

项目	说明
呼叫等待	当总机组内所有分机都忙时，新的呼入可以在组内的一个分机上等待，需要启用总机组等待功能。
免打扰功能	数字听语音或直拨代表号，环路直拨情况下，设置顺序振铃或循环振铃进入免打扰，其它方式免打扰不起作用
总机组	多个分机可以被设入到多个总机组内
呼叫转移	分机在总机组时，依然可以使用呼叫转移功能。但呼叫被转出总机组后将不参与总机组内分机间的循环振铃功能。
代接功能	来自总机组的呼叫可以被代接。
话机类型	模拟话机，数字话机和 IP 分机都可以被作为总机组的成员
话单	话单费率和普通的呼叫一致。通话时间由最后的分机摘机开始计费。

表 3-5

### 5.8.2. 智能总机组（连选组/寻线组）功能设置说明

如图 3-56 所示，总机组参数设置表供内线呼叫总机组和外线呼入到总机组共同使用。管理员可以在表内设置总机组的代表号（1-8 位），总机组内的成员（1-56 个分机）以及振铃方式。

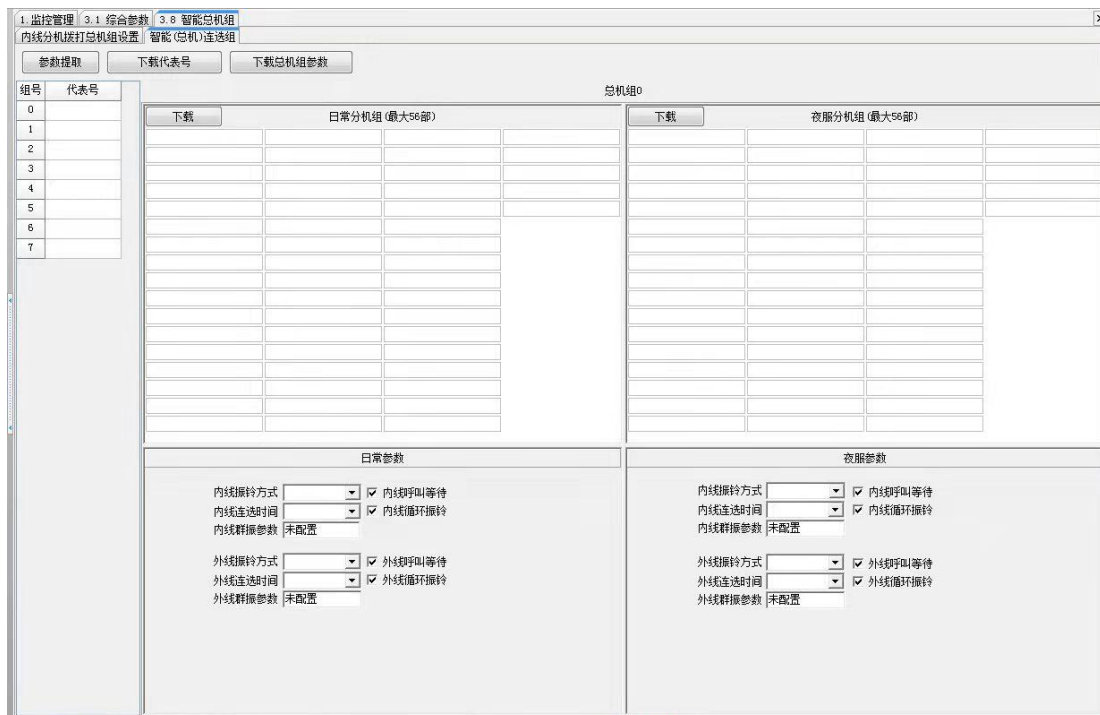


图 3-56

### 5.8.3. 参数说明

#### 5.8.3.1. 代表号

每个总机组可以设置一个（1-8 位）的代表号，号码必须是系统内未使用的号码。

代表号可以供数字中继呼入直拨代表号，VOIP 呼入直拨代表号及内线分机直拨代表号时使用。例如，当外线通过数字中继呼入，交换机判断拨的被叫号码是否属于代表号的号码，如果是代表号，则到表格一中该代表号对应的组号总机组振铃。

#### 5.8.3.2. 内线振铃方式/外线振铃方式

每个总机组最多可以设置五种不同的总机组内成员的振铃方式。

总机组的振铃方式分为 5 种，分别为：

第一种方式：Common，同时振铃。

第二种方式: Linear, 线性振铃 (类似依次遇忙转移)。

第三种方式: Circular, 循环振铃。

第四种方式: Linear Hunt Ringing, 线性连选振铃。

第五种方式: Circular Hunt Ringing, 循环连选振铃。

### **5.8.3.3. 日常/夜服分机(最多 56 个分机)**

用于设置日常状态和夜服状态下总机组成员的分机号码。(用餐状态与休息状态同日常状态相同)

### **5.8.3.4. 内线/外线连选时间**

提供的时间选择: 5s/10s/15s/20s/25s/30s/40s

(只供线性连选振铃和循环连选振铃使用)

### **5.8.3.5. 内线/外线循环振铃**

关:表示判断到总机组内最后一部分机后, 如果分机无应答, 交换机就拆外线。

开:表示判断到总机组内最后一部分机后, 如果分机无应答, 再从第一部分机开始继续依次振铃。(只在线性连选振铃和循环连选振铃方式中使用)

### **5.8.3.6. 内线/外线呼叫等待**

当总机组内所有分机全忙时, 电话可以在总机组内按顺序排队等待。


### 5.8.3.7. 内线/外线群振参数(只用于同时振铃)

表示选择前几部分机同时振铃。

例如，当某总机组内只有四个成员时，群振参数使用如下：

群振参数	说明
4-56	<p>所有分机同时振铃。</p> <p>呼入电话</p> <p>振铃 振铃 振铃 振铃</p> <p>空闲分机-1 空闲分机-2 空闲分机-3 空闲分机-4</p> <p>总机组内分机的顺序 -----&gt;</p>
2	<p>呼入电话</p> <p>振铃 振铃</p> <p>空闲分机-1 空闲分机-2 空闲分机-3 空闲分机-4</p> <p>总机组内分机的顺序 -----&gt;</p>
	<p>呼入电话</p> <p>振铃 振铃</p> <p>空闲分机-1 忙分机-2 空闲分机-3 空闲分机-4</p> <p>总机组内分机的顺序 -----&gt;</p>

表 3-6

 补充说明：总机组内的分机需要在分机参数中“3.2.15 呼入等待模式”选择“总机模式”，否则无法等待多部外线或内线电话。

振铃方式	说明
------	----



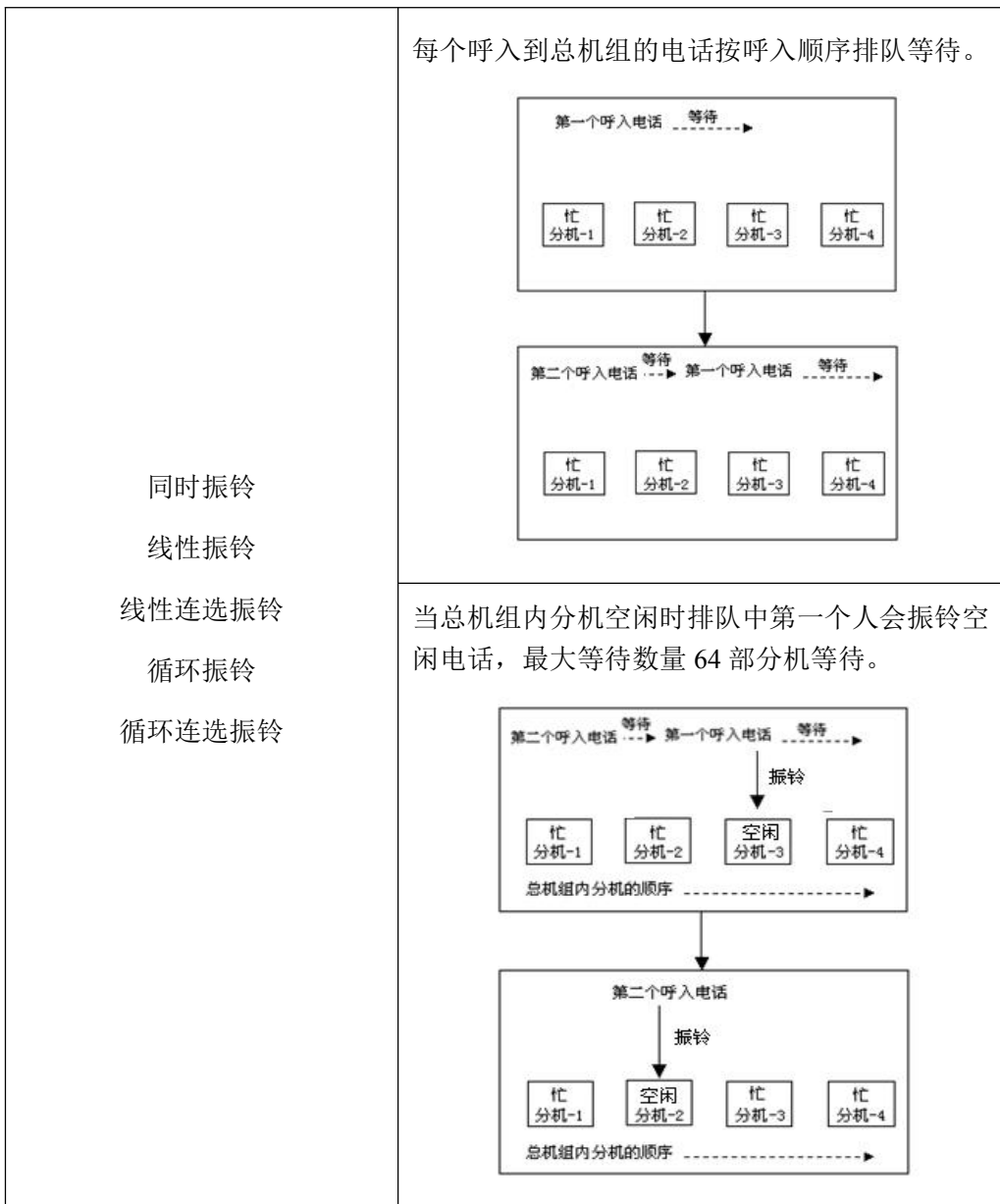


表 3-7

### 5.8.4. 总机组振铃方式

第一种方式：同时振铃 Common。

1) 振铃方式说明：

组内的所有空闲的分机同时振铃，任何一部分机摘机，其它分机都停止振铃。

2) 拆线条件：

- ①（总机呼叫等待功能=禁用时）所有分机全忙
- ② 外线主动拆线

③ 外线振铃超时

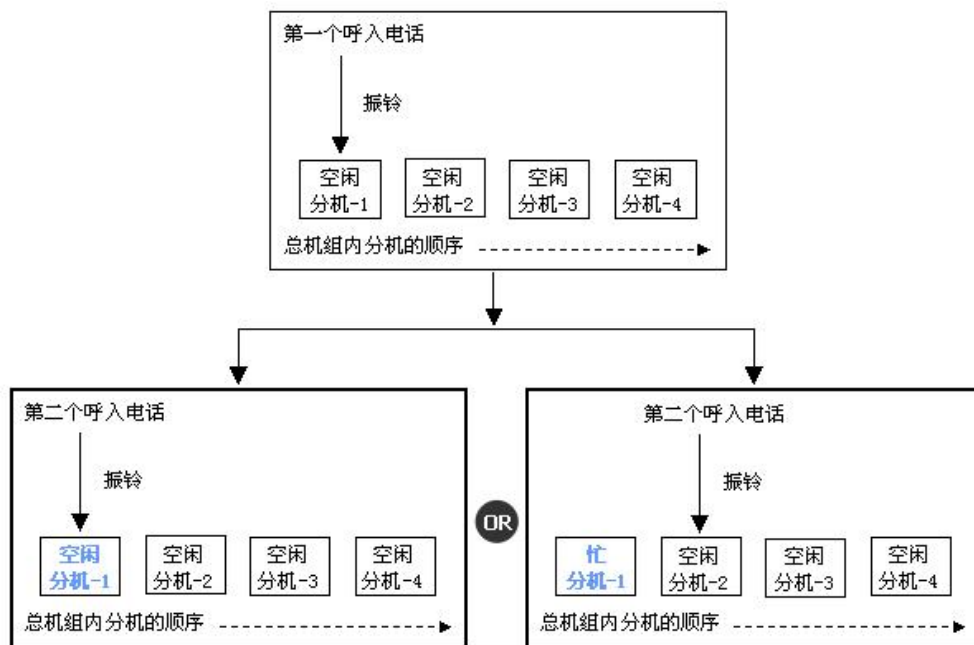
第二种方式：线性振铃 Linear（类似依次遇忙转移）。

1) 振铃方式说明：

有主叫呼入，都先在第一部总机上振铃，如果第一部分机忙，则第二部振铃；如果第一部和第二部分机都忙，则第三部振铃。

2) 拆线条件：

- ①（总机呼叫等待功能=禁用时）所有分机全忙
- ② 外线主动拆线
- ③ 外线振铃超时



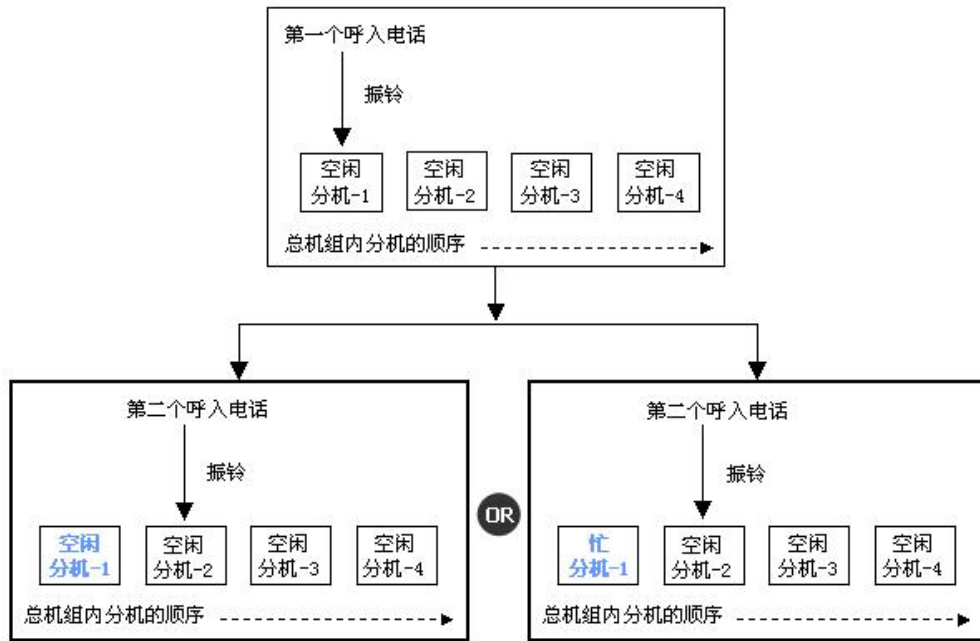
第三种方式：循环振铃 Circular。

1) 振铃方式说明：

有外线呼入时，到第一部分机，下次呼入到第二部分机振铃，再有呼入，到第三部振铃。如果有分机忙，则循环到下一部分机。当循环到最后一部分机后再到第一部分机振铃。

2) 拆线条件：

- ①（总机呼叫等待功能=禁用时）所有分机全忙
- ② 外线主动拆线
- ③ 外线振铃超时



#### 第四种方式：线性连选振铃 Linear Hunt Ringing。

##### 1) 设置说明：

[内线/外线连选时间]= 5s/10s/15s/20s/25s/30s/40s

[循环振铃开关]=关/开；

关:表示判断到总机组内最后一部分机后，如果分机无应答，交换机就拆外线。

开表示判断到总机组内最后一部分机后，如果分机无应答，再从第一部分机开始继续依次振铃。

##### 2) 振铃方式说明：

① 每当有外线呼入，外线总是从总机组内第一部分机开始按顺序依次在空闲的分机上振铃（遇到忙的分机则跳过），任何一个分机在振铃 Hunt timer（总机连选振铃）时间后无应答则循环到下一部空闲的分机。

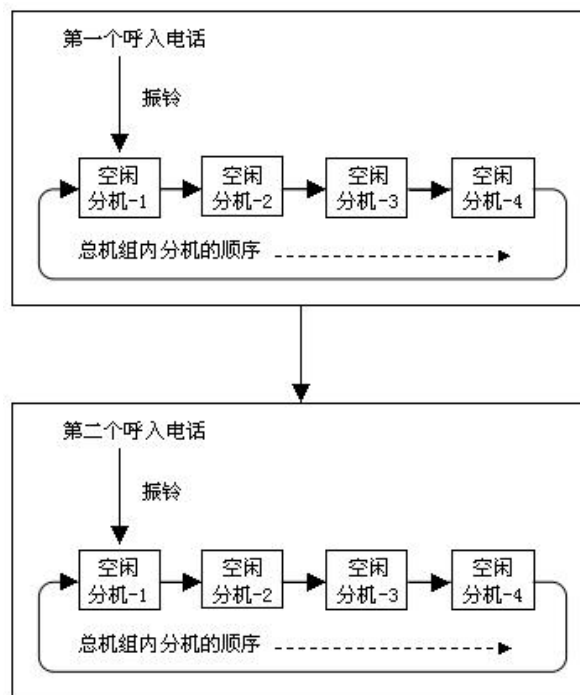
② 当轮选到最后一部分机时，判断[循环振铃开关]。如果为[循环振铃开关]=关，在最后一部空闲的分机振铃直到超时，然后外线拆线；如果为[循环振铃开关]=开，再从第一部分机开始继续依次振铃。

③ 当只有一部分机空闲时，外线则一直在该分机上振铃直至超时。

##### 3) 拆线条件：

①（总机呼叫等待功能=禁用时）所有分机全忙

- ② 外线主动拆线
- ③ 外线振铃超时拆线。



**第五种方式：循环连选振铃 Circular Hunt Ringing。**

**1) 设置说明：**

[内线/外线连选时间]= 5s/10s/15s/20s/25s/30s/40s

[循环振铃开关]=关/开；

关:表示循环到最后一部分机后，如果分机无应答，交换机就拆外线。

开:表示循环到最后一部分机后，如果分机无应答，再从循环的第一部分机开始继续依次振铃。

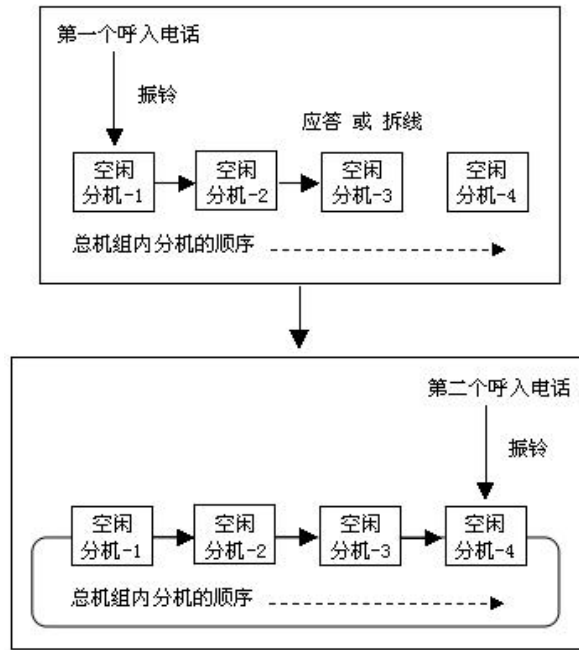
**2) 振铃方式说明：**

每当有外线呼入时，外线总是从总机组内上一次外线振铃循环结束的分机的下一个分机开始振铃，任何一个分机在振铃 Hunt timer（总机连选振铃）时间后无应答则循环到下一部空闲的分机。当轮选到最后一部分机时，判断[循环振铃开关]，如果为[循环振铃开关]=关，在最后一部空闲的分机振铃直到超时，然后外线拆线；如果为[循环振铃开关]=开，再从第一部分机开始继续依次振铃。

当只有一部分机空闲时，外线则一直在该分机上振铃直至超时。

### 3) 拆线条件:

- ① (总机呼叫等待功能=禁用时) 所有分机全忙
- ② 外线主动拆线
- ③ 外线振铃超时拆线



## 5.8.5. 内线分机拨打总机组

内线分机呼入到总机组的方式：

分机拨上图 3-57 中的【内线拨总机字头】后，如果图 3-57 中的【组号】有设置，则到该【组号】对应的表格中的组号总机组振铃；如果【组号】为空，则到【内线分机组总机】振铃。

内线分机拨打总机组设置 / 智能(总机)连选组			
参数提取			
分机组号	内线拨总机字头	总机组组号	内线分机组总机
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

图 3-57

### 5.8.6. 外线呼入到总机组的方式

中继(端口)号	是否转发	是否专用	单向专用	送二次拨号音	群呼/专用分机	来电显示	外线拨总机组字头	总机组组号	虚拟总机	夜服虚拟总机
0(224)	是	公用	否	发送		开			9000	9000
1(225)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
2(226)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
3(227)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
4(228)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
5(229)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
6(230)	否	公用	否	不送		开			9000	9000
7(231)	否	公用	否	不送		开			9000	9000

图 3-58

注：外线呼入到总机组共有五种方式。其中环路外线呼入到总机有两种方式，分别为方式一和方式二。

方式一：外线环路（在直拨状态下）呼入听语音，拨 0 到总机组

外线听语音，拨 0（外线拨总机组字头）后，如果图 3-58 中的【总机组组号】有设置，则到该【总机组组号】对应的表格中的组号总机组振铃；如果【总机组组号】为空，则外线到【虚拟总机】振铃。如图 3-58 所示。

注：在听语音时拨【代表号】无效。

方式二：外线环路（转接状态下）呼入，直接到总机组振铃

如果表 3-9 中的【总机组组号】有设置，则到该【总机组组号】对应的表 3-9 中的组号总机组振铃；如果【组号】为空，则到【虚拟总机】振铃。

中继物理号	外线拨总机字头	（总机组）组号	虚拟总机
0	0	0-31	8000
1	0		8000

表 3-8

方式三：数字中继直拨代表号，直接到总机组振铃

数字中继呼入直拨代表号，该代表号对应的组号总机组振铃。（此类代表号必须是对外的号码）

方式四：数字中继呼入听语音引导后，拨 0 到总机组

外线通过数字中继听语音引导呼入后拨 0（外线拨总机组字头），如果表 3-9 中的【总机组组号】有设置，则到该【总机组组号】对应的组号总机组振铃；如果【总机组组号】为空，则外线到【虚拟总机】振铃。

**注：在听语音时拨【代表号】无效。**

**方式五：外线呼入进入语音导航，在语音导航中拨 0 到总机**

外线呼入进入语音导航，在语音导航中拨 0（外线拨总机组字头）到总机组，如果表 3-9 中的【总机组组号】有设置，则到该【总机组组号】对应的组号总机组振铃；如果【总机组组号】为空，则外线到【虚拟总机】振铃。

## 5.9. 定时服务

许多集团电话功能都使用定时服务功能，来决定在一天中不同的时间发挥怎样的作用。例如，白天来电可以转至销售员工，夜间来电可以转至语音引导或导航，可以禁止分机用户在午餐时间打长途电话等。

有4种系统工作状态—白天、夜间、午餐和休息。一周中每天的每种系统工作状态的开始时间都编程设定在一份时间表中。

### 5.9.1. 系统工作状态切换方式

当前的系统工作状态可以在时间表中指定的时间自动切换到另一种系统工作状态。也可以手动方式切换系统工作状态。

通过系统编程可以设定当前系统处于手动切换还是自动切换系统工作状态，如表 3-10 所示。

切换方式	说明	条件
自动切换	当前的系统工作状态可以在时间表指定的时间自动切换到另一种系统工作状态。	当前的系统工作状态（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）和切换方式（自动/ 手动）



<p>手动方式 切换</p>	<p>只有通过（在专用话机上）按定时服务（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）键、在话机上输入定时服务命令码，或在话务台上点击切换服务状态按钮，方可切换当前的系统工作状态。</p>	<p>可以通过有编程功能的分机进行手动切换。</p>
--------------------	---	----------------------------

表 3-9

在界面上增加一个系统当前状态框，用于显示当前系统处在哪个状态。然后用户点击该项，可修改当前系统的状态

## 5.9.2. 时间表

时间表有 4 种方式—白天、夜间、午餐和休息。

其中 3 种方式（白天、夜间、午餐）可以通过编程，使用时间表控制每种系统工作状态的开始时间（因而控制前一种系统工作状态结束的时间），并且可以对一周中的每天单独编程，还可以对节假日进行编程。

### 【时间表编程实例】

例如需要设置：

星期日：

全天夜服

星期一：

00:00-08:00 夜服

08:00-11:30 日常（上班）

11:30-12:45 午餐

12:45-17:00 日常（上班）

17:00-24:00 夜服

设置如下：

5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1
5.9.2.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1	5.9.2.1.1.1

--	--	--	--	--	--	--

表 3-10

话务台上自动生成时间计划图解，如下图 3-59 所示。

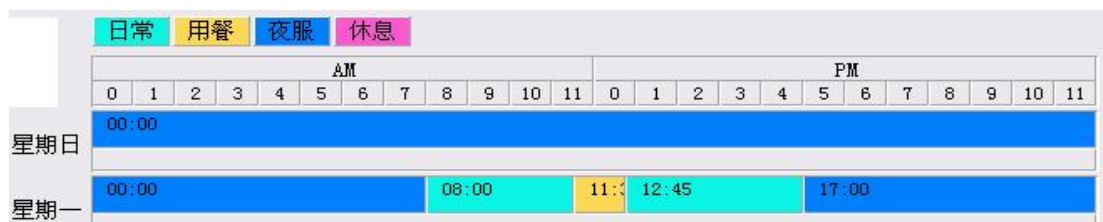


图 3-59

### 5.9.3. 休息时间设置

第 4 种方式（休息）可以通过编程，每天设置最多四个时间段为休息时间，并且可以对一周中的每天单独编程，还可以对节假日进行编程。

进入休息时间后，系统会自动启动作息锁定，设置作息锁定的分机根据定时服务中的作息设置判断是否可以拨打外线或内线。

#### 5.9.3.1. 作息锁定设置

##### 1. 作息状态

用户设定好作息锁的起始时间和结束后，一旦进入该时间段，系统自动启用作息锁定功能，即“定时服务”中“作息状态”显示“作息锁定”，超出这段时间，该功能自动取消，“定时服务”中“作息状态”显示“非作息锁定”。

##### 2. 分机作息锁定设置

总机编程格式：\*60\*15\*P\*XXXX#

P=0 表示分机无作息锁定功能

P=1 表示分机具有作息锁定功能

XXXX 表示分机物理号

或话务台操作：3.参数管理→2.分机参数，双击分机物理号对应的“作息锁定”栏，打“√”表示分机具有作息锁定功能。

### 3. 作息时间 PCM 呼入选择

在作息锁定时，系统可设置是否允许外线从 PCM 中继呼入。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间 PCM 呼入选择，双击修改“可呼入”或“锁定”。

### 4. 作息时间内线拨打

在作息锁定时，系统可设置是否允许作息锁定分机进行内线通话。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间内线拨打，双击修改“允许”或“不允许”。

### 5. 作息时间市话拨打

在作息锁定时，系统可设置是否允许作息锁定分机呼叫市话。

话务台操作：3.参数管理→9 定时服务→作息时间市话拨打，双击修改“允许”或“不允许”。

#### 【时间表编程实例】

例如需要设置：

星期一：

00:00-08:00 夜服

08:00-11:30 日常（上班）

其中：09:30-09:45 休息

11:30-12:45 午餐

12:45-17:00 日常（上班）

其中：14:00-14:15 休息

17:00-24:00 夜服

设置如下：

5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1
5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1

5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1	5.9.3.1.1

表 3-11

话务台上自动生成时间计划图解，如下图 3-60 所示。



图 3-60

## 5.9.4. 节假日的设置

系统可以将日历中的任一天加入到【节假日表】，最多可设置 63 个节假日。

【节假日表】内的日期，将根据相应的【时间表】内节假日的设置，调整系统状态。如图 3-61 所示。

节假日过期提醒：与当前日期相比，对设置过期的节假日进行提醒。

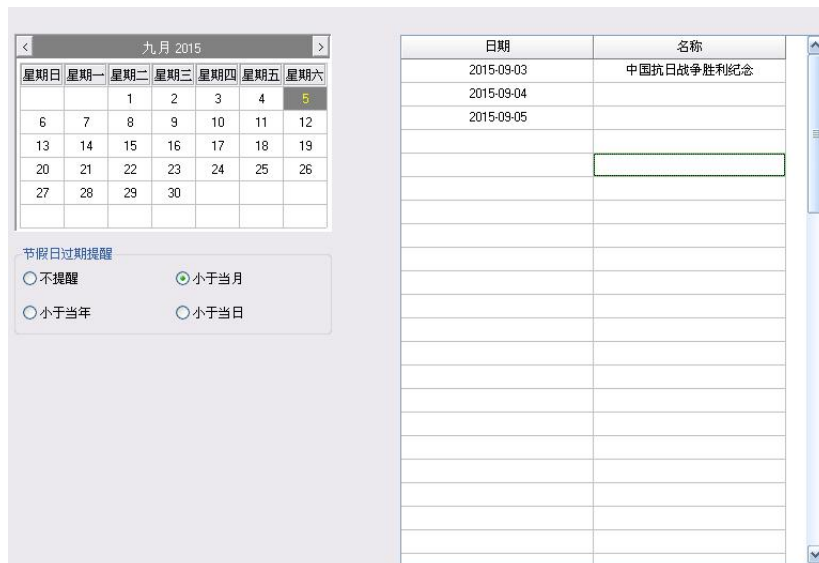


图 3-61

### 5.9.5. 定时服务功能相关的编程项目

以下编程项目会受到定时服务功能影响：

- a) 分机等级— 白天/ 夜间/ 午餐/ 休息
- b) 呼入等待— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- c) 中继呼入权— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- d) 虚拟总机— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- c) 总机组— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- d) 环路中继呼入振铃方式— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- g) 中继呼入的导航— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）
- h) 中继呼入的语音引导— 白天/ 夜间（午餐/ 休息）

需要考虑，以上几这些功能，当系统处于四种时间段（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）时的工作方式。以上除等级外，午餐时间与休息时间状态判断与白天一样。

### 5.9.6. 定时服务状态的手动切换

话务员或管理员可以在 USO 话务台上点击【切换到下一个状态】键直接手动切换当前系统工作状态（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）。如图 3-62 所示。





图 3-62

【切换到下一个状态】键将依据【状态切换范围】里的设置依次切换系统状态。

比如：将【状态切换范围】定义为日常/夜服/用餐，话务员或管理员点击【状态切换范围】键，系统将在白天，夜间和午餐三个状态键切换。注意修改【状态切换范围】后，所有专用话机上的定时服务（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）键也将在该模式工作下。

### 5.9.7. 专用话机上的定时服务键

话务员或管理员可以将专用话机上的（DSS）键自定为：

- A:白天/ 夜间/ 午餐/ 休息
- B:白天/ 夜间/ 休息
- C:白天/ 夜间/ 午餐
- D:白天/ 夜间

按这些键可以直接切换当前的系统工作状态。

比如：将 DSS 键定义为” d: 白天/ 夜间”，用户按这个键时，系统将在白天和夜间两个状态间切换。

定时服务（白天/ 夜间/ 午餐/ 休息）键的灯以如下方式显示当前系统状态：

- 关闭：白天方式
- 红灯闪烁(1s/次)：午餐方式
- 红灯快速闪烁(0.3s/次)：休息方式
- 红灯亮：夜间方式

红灯闪烁：假日方式

分机用户可以按专用话机上的“#”键 3 秒钟后，在专用话机上显示当前的系统工作状态。

### 5.9.8. 专用话机上的定时服务切换方式（自动/ 人工）键

按这个键可以切换系统定时服务切换方式。

定时服务切换方式（自动/ 人工）键的灯以如下方式显示当前系统状态：

灭：当前系统处于自动切换状态

红灯亮：当前系统处于手动切换状态

### 5.9.9. 分机夜服（午餐/ 休息）状态下是否听特殊拨号音

话务员或管理员可以定义任一分机在夜服状态下听特殊拨号音。

【呼叫转移语音提示】开关：当开关启用时，夜服状态下这部分机听特殊拨号音。

【叫醒服务提示音】开关，当开关启用时，夜服状态下这部分机听特殊语音。

【叫醒服务提示音】与【呼叫转移语音提示】启用：夜服（午餐/ 休息）状态下，话机摘机听语音提示“系统处于\*\*模式”，然后听普通拨号音。

【呼叫转移语音提示】启用：夜服（午餐/ 休息）状态下，话机摘机听特殊拨号音。

关闭：正常系统拨号音。

### 5.9.10. 免打扰处理

分机设置免打扰后，根据此项设置，外线或内线会有不同的处理。

#### 1) 听忙音

外线或内线拨打免打扰分机，直接听忙音。

#### 2) 听语音

外线或内线拨打免打扰分机，交换机播放“对不起，您呼叫的用户设定了免打扰，请稍候再拨”，后听忙音。

#### 3) 转到指定分机

外线或内线拨打免打扰分机，根据设置，转至指定内线分机。

4) 转到总机组或总机

外线或内线拨打免打扰分机，转至设定的总机组或总机



**补充说明：内线免打扰处理转总机组，需在智能总机组中设置“内线分机拨打总机组设置”。**

例如：内线免打扰处理选择“分机组 X 指定的内线总机组”，如图 3-63 所示。

内线分机拨打总机组设置			
智能(总机)连选组			
参数提取			
分机组号	内线拨总机字头	总机组组号	内线分机组总机
0			
1	0	1	
2			

图 3-63

请在 3.8 智能总机组中“内线分机拨打总机组”，选择对应的分机组号 X，内线拨总机字头根据用户个人习惯设置（0-9），总机组组号选择所需组号，在总机连选组号中添加组内号码，即可使用内线免打扰转总机组功能。

## 5.10. 中继组权

“一般中继参数”中可将中继分组，对于分机而言，只有被赋予相应的中继组权才能使用该组中继出局，否则听忙音。分机最多可设 127 个中继组的组权。如图 3-64 所示。

不同的分机根据需要，可设置不同的中继组权，从而实现出局走不同的路由。

[中继组0-31]		[中继组32-63]		[中继组64-95]		[中继组96-127]		无权 <input type="checkbox"/> 有权 <input checked="" type="checkbox"/>					
中继组权	名称	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1													
2													
3													
4													
5													

图 3-64

在初始情况下分机默认方案 0，中继组权方案 0 为全选，选择方案 0 的分机可以有权使用任意组。中继组权方案最多可设置 127 个，通过选择不同的方案，在方案中设置允许拨打的组号（\*为有权占用，空为无权占用），可以限制分机拨打指定的组号。可批量纵向、横向设置。

## 5.11. 速拨功能

### 1. 专用话机可以通过姓名或分机号码表呼叫内线分机

具体功能说明如下：

数字专用话机在话机上静音键可以查询所有内线分机的姓名和号码。在专用话机上显示的姓名是按 A-Z 排序的。

专用话机可以从中任一姓名和号码，按重拨键呼出。

新的专用话机连到设备上后，不用在话务台上启用设置任何参数就能实现本功能。

内线分机呼入到专用话机时，专用话机上可以显示该内线分机的姓名和号码。

分机姓名不支持专用话机上输入和修改，而只用在 USO 上输入。

USO 上输入英文时，第一个字母强制变为大写。

### 2. 系统速拨表功能(系统电话本功能)

功能说明：分机可以通过拨一个简短的号码，例如#000，然后直接呼叫预设到 000 里面的号码。

#### 1) 个人速拨表(000-015)：

个人速拨表由个人在话机上设置，可以设置 15 个号码，号码为个人私有。使用方法为：用户摘机后拨“\*7\*000” - “\*7\*015” 或 “#000-#015”。

拨打个人速拨表里的号码时受分机等级的影响。个人速拨表不用保存姓名。

话机上可以输入\*59\*序号\*号码#来设置个人速拨号。

3.11 个人速拨表

参数提取 参数下载

当前分机弹编号/名称:

物理号	弹编号	用户信息	序号	呼叫号码
0	8000		000	
1	8001		001	
2	8002		002	
3	8003		003	
4	8004		004	
5	8005		005	
6	8006		006	
7	8007		007	
8	8008		008	
9	8009		009	
10	8010		010	
11	8011		011	
12	8012		012	
13	8013		013	
14	8014		014	
15	8015		015	
16	8016			

2) 系统速拨表(016-999):

系统速拨的号码只能在话务台，所有分机共用系统速拨表里面的号码。

3.12 系统速拨表

参数提取 参数下载 字头导入... 字头导出...

16-99 | 100-199 | 200-299 | 300-399 | 400-499 | 500-599 | 600-699 | 700-799 | 800-899 | 900-999

序号	姓名	局向号	呼叫号码	拥有者
016				
017				
018				
019				
020				
021				
022				
023				
024				
025				
026				
027				
028				
029				
030				
031				
032				

呼叫方法：用户摘机后拨“#XXX (XXX>015)”

名称：每个号码可以设置一个用户名。

系统可以为每个号码设置一个名称，这个名称存到交换机里。当专用话机呼叫这个速拨

号码时，专用话机的界面上可以显示出以下这些信息，信息包括：速拨号码序号、中继号，名称，分机号码；

例如：

分机 200 拨打了速拨号码(#016)，(#010)里面存的号码是 97898000，名称为 Mohammad，呼出后占用中继号为:005。

在 SOC8180 的专用话机上会显示：

```
Mohammad
97898000
速拨号：016
中继 005
```

在 SOC8160 上，因为小屏幕显示的字符有限，可以不显示名字，显示如下：

```
中继 005  SSD016
97898000
```

当有外线呼入，如果外线来显号码在系统速拨号码表内，那专用话机上要显示中继号（8180 数字专用话机），名称，分机号码；

号码拥有者：可以设置这个号码的主人，设置后，这个号码只能由某一个分机或者某一组分机使用。

### 3) 分机（拨打系统速拨表）等级限制开关。

每个分机可以设置独立开关（分机参数中速拨不受等级限制）。

开关=启用时，表示任何等级的分机都可以从系统速拨表中任何等级限制的呼出。举例说明，当分机等级为 4，只能拨打内线，但是分机可以通过拨速拨号#NNN 拨打系统速拨表内的国际长途，国内长途及市话。

开关=禁用时，表示分机可以从系统速拨表的呼出，但是只能呼叫自身等级允许的号码。

初始化状态：开关=启用。

4) 所有专用话机上可以查看个人速拨表的号码，并从该号码表中直接呼出。

呼出后显示如下：

在 SOC8180 的专用话机上会显示：

09124010149

速拨号：010

中继 005

在 SOC8160 上，因为小屏幕显示的字符有限，可以不显示名字，显示如下：

中继 005 SSS：010

09124010149

5) 所有专用话机上可以查看系统速拨表的姓名，可以按字母键快速跳到该字母开始的姓名出，可以选择任一姓名并直接呼出。

呼出后显示如下：

在 SOC8180 的专用话机上会显示：

Mohammad

9124010149

速拨号 016

W005

在 SOC8160 上，因为小屏幕显示的字符有限，可以不显示名字，显示如下：

中继 005 SSS：016

9124010149

6) 分机锁定后，对该分机拨打速拨表功能的功能不影响。

具体说明：即分机锁定后只能拨打锁定等级对应的速拨表的号码，但是如果分机（拨打系统速拨表）等级限制开关=启用，那该分机就可以拨打系统速拨表中任何等级的电话。



**补充说明：**

① 在系统速拨表中设置号码，必须填写姓名，否则数字专用话机无法读取系统速拨表内容。



② 系统速拨表内设置外线号码，需设置局向号，局向号为出局字头。若出局字头设置为否等位，则需要填写局向号；若出局字头设置为等位，则无需填写。系统速拨表中所设置的号码呼入，数字专用话机显示屏上会显示对应姓名，若呼叫号码中被填入出局字头，则不显示姓名。

③ 转接时速拨功能无效。

## 5.12. 功能码表

一改原先固定不可改的功能码，现支持随意更改任意号码，让用户不改变原先使用习惯。

例如：查询本机号码，原先操作为摘机拨“125”，现在将125修改为其他号码1-8位，如“4”下载后，话机摘机只需拨“4”就可实现话机播报本机号码。

取消本机叫醒服务 10:分机取消叫醒时间，总机取消所有叫醒时间 10\*。

查询本机分机等级:120: 查询本机等级。

报本次通话话费 122: 查询最近一次通话费用。

报日期、报时间 123、124: 报交换机当前日期、时间。

查询本机号码 125: 查询话机第一弹编号码。

恶意电话查询 127: 查询最后一次通话为内线的号码。

听系统当前转接音 128: 听拍叉后被转接话机听到的转接音。

查询本机物理地址 129: 查询话机物理号，每部分机拥有唯一的物理地址。

(总机)查询分机叫醒时间 130: 只能物理号为0的总机使用查询其他分机的叫醒时间。

查询主机版本 131: 查询交换机主机版本。

查询押金余额 132: 登录账号后查询账号押金余额，账号关闭，查询分机押金余额。

总机查询其他账号押金 135: 物理号为0的总机查询其他账号押金。

个人留言信箱 137: 话机进入个人留言信箱。

点歌台 138: 配合留言录音板使用。

他人留言信箱 140: 登录他人留言信箱。

迷你吧 141: 配合酒管软件使用 (141 代码\*代码\*代码#)

分机自振铃 142: 查询话机振铃是否正常。

设置/取消内线免打扰 143: 设置内线免打扰与休息时间免打扰使用。

设置/取消外线免打扰 144: 设置外线免打扰与休息时间免打扰使用。

功能切换 145: 用于切换内外线免打扰与内外线休息免打扰, 叫醒时间 1 与叫醒时间 2, 内外线同时免打扰与总机离线。

清除分机设置功能 150: 取消免打扰与总机离线。

设置/取消内外线同时免打扰 152: 同时设置内线免打扰与外线免打扰。

设置呼叫保护 153: 设置呼叫保护, 避免分机用户在通话期间的总机强插, 以保证传真等重要通讯不受干扰。

召集临时电话会议 154: 支持召集外线号码。

代接功能码 155: 代接指定分机 155+分机号码, 代接组内 155\*, 代接全组 155#。

强插 (进入三方通话) 157: 双方已建立通话, 第三方可以通过 157+号码建立三方通话。

强插 (等待后拆线) 158: A 与 B 建立通话后, C 拨号码+158 或 158+号码强插 A, A 与 C 建立通话, 10 秒内 B 监听 A 与 C 通话, 10 秒后 B 自动拆线。

强拆 159: A 与 B 建立通话, C 拨号码+159 或 159+号码强拆 A, A 与 C 建立通话, B 马上拆线。(以上强插强拆功能必须开启强插强拆开关, 强插强拆等级必须比其他分机高)

内线拨总机字头 16: 内部分机拨打物理号为 0 的分机。

指定中继出局 17: 分机等级为 0 的分机拨 17+XXX 中继号。

设置热线服务延时时间 180: 设置本机热线服务延时拨号时间, 默认为 5 秒, 范围 0 至 6 秒。

发起组广播 187: 通播广播组内的电话, 摘机拨 187+XX (组号必须 2 位)。

召集内线电话会议组 188: 召集内线电话会议组内号码, 组内号码只能为内线号码。

话机进入编程功能 18\*000\*321#: 打开总机编程功能。

话机退出编程功能 18#: 关闭总机编程功能。

闹钟叫醒服务 19: 话机设置叫醒服务时使用 19+HHMM。(HH 为小时, MM 为分钟)

系统功能码\*: 交换机中所有以\*开头使用的功能换成号码使用。例如, 使用账号时为“\*账号\*密码#”, 将\*换成数字“7”后, 则使用方法为 7 账号\*密码#。

系统功能码#: 交换机中所有以#开头使用的功能换成号码使用。例如, 使用速拨功能时用“#XXX”, 将#换成数字“9”后, 则使用速拨为“9XXX”。

回叫功能启用码 3: 内线拨打内线分机时, 遇到分机正忙时, 可拨“3”设置遇忙回叫功能, 若分机无人应答也可用此功能, 但需要拍叉后再拨“3”。

### 5.13. 板位信息

功能描述: 显示当前机器板位 信息

根据颜色提示 识别当前 卡槽 板子信息。如出现红色则 说明板子位置不对。

红色: 错误的板位。

深蓝色: 用户板位。

黄色: 环路中继板区。

天蓝色: 数字中继板区。

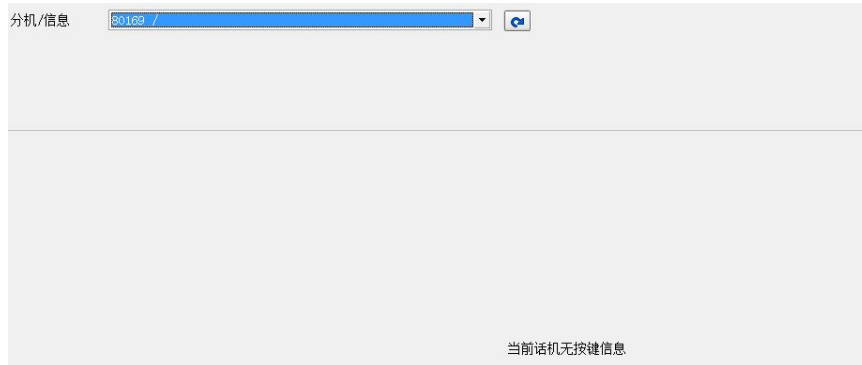


## 5.14. 话机参数

用来读取和设置专用话机相关参数设置

本功能针对 专用话机。不通版本的显示界面不同。

普通话机此功能无效提示：当前话机无按键信息



选取专用话机下拉选项出现下图界面

按键号	设置类型	分机	中继	外线号码	功能码	强插功能码
话机_键1	设为分机	50001				
话机_键2	设为分机	50001				
话机_键3	设为分机	50001				
话机_键4	设为分机	50001				
话机_键5	设为分机	50001				
话机_键6	设为分机	50001				
话机_键7	设为分机	50001				
话机_键8	设为分机	50001				
话机_键9	设为分机	50001				
话机_键10	设为分机	50001				
话机_键11	设为分机	50001				
话机_键12	设为分机	50001				
话机_键13	设为分机	50001				
话机_键14	设为分机	50001				
话机_键15	设为分机	50001				
话机_键16	设为分机	50001				
话机_键17	设为分机	50001				
话机_键18	设为分机	50001				
话机_键19	设为分机	50001				
话机_键20	设为分机	50001				
话机_键21	设为分机	50001				
话机_键22	设为分机	50001				
话机_键23	设为分机	50001				
话机_键24	设为分机	50001				
话机_键25	设为分机	50001				
话机_键26	设为分机	50001				
话机_键27	设为分机	50001				

设置参数方式有“显示表格”和“显示视图”2种方式



根据界面提示做参数设置

## 5.15. 回拨功能

本公司交换机为方便用户使用，特别开发了此功能。当设置听语音呼入时，某部分机呼叫外线，外线无人接听。当外线按照来显回拨后无需听呼入语音，交换机将自动转接到之前呼叫此外线的分机上。彻底解决了外线按照来显回拨时不知道分机号码，找不到原主叫分机的问题。

设置步骤如下：

### 1.在分机参数设置（相关设置在分机参数和中继参数里）

**回拨权限：**分机开启回拨权限开关后，该分机拨打外线，若外线无应答，则外线在回拨有效时间内呼入时，内线分机直接振铃。

**通话状态回拨权限：**分机与外线通话后，设置是否具有回拨的权限。

**允许回拨最短号码长度：**外线号码长度小于此值，无回拨功能。

**回拨有效时长：**回拨功能在此时间内有效。

### 2.在中继参数设置

**回拨开关：**中继回拨开关启用时生效。

**中继回拨占用模式：**即回拨时占用中继的方式，可分为“单一中继”模式和“中继组循环”模式。



# 章节 6

## 话单管理

 摘要:

主要介绍话务台计费费率，话费查询与提取。



## 6.1. 简介

本公司特开发了在主控板上增加一片超大容量 FLASH 话单存储器芯片，拥有海量话单存储能力，且所有通话计费结算都由系统本身完成，最终传到电脑终端显示。

FLASH 芯片可存储多达 200 万条独立话单，存储超过最大值时，最先存储的话单将被覆盖。同时根据 FLASH 的非易失特性，在主板出现故障或损毁的条件下，只要保证 FLASH 芯片未被损坏，一旦主机板恢复正常工作，所有的话单仍可原样读出，真正做到了话单永不丢失。

## 6.2. 交换机计费参数设置

### 6.2.1. 内线计费开关

交换机内部分机之间通话是否计费。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→02.内线计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。

The screenshot shows a software interface for parameter management. On the left is a tree view with '3. 参数管理' expanded to '2. 计费开关', which is highlighted with a red '1'. The main area shows a table with columns for '编号' (ID), '系统参数' (System Parameter), and '设置' (Setting). The table is titled '2. 计费开关' with a red '2' next to it. The row for '002 内线计费开关' is highlighted with a blue background and has a red '3' next to its '设置' value '计费'.

编号	系统参数	设置
001	内部参数	1
002	内线计费开关	计费 3
003	呼入计费开关	计费
004	免费电话计费开关	计费
005	呼入未接电话计费开关	不记录
006	呼出未接记录计费开关	不记录
007	最短计费时长 (s)	0
008	反极计费参数	反极
009	数字呼入是否产生0秒话单	否

### 6.2.2. 呼入计费开关

设置外线呼入时，分机通话时是否计费。

话务台操作：3.参数管理→1.综合参数→2.计费开关→03.呼入计费开关，双击修改“计费”或“不计费”。

编号	系统参数	设置
001	内部参数	1
002	内线计费开关	计费
003	呼入计费开关	计费
004	免费电话计费开关	计费
005	呼入未接电话计费开关	不记录
006	呼出未接记录计费开关	不记录
007	最短计费时长(s)	0
008	反极计费参数	反极
009	数字呼入是否产生0秒话单	否

### 6.2.3. 计费方式设置

环路中继计费方式分为：延時計费和反极计费。

话务台操作：3.参数管理→4.中继参数→1.一般中继，双击与中继号对应的“计费方式”，双击修改“延时”或“反极”。

中继(端口)号	中继信息	类别	开关	计费方式	转接方式	夜服转接方式
27 (219)		环路中继	关	反极	直拨	直拨
28 (220)		环路中继	关	不计	直拨	直拨
29 (221)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
30 (222)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
31 (223)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
32 (224)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
33 (225)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
34 (226)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
35 (227)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
36 (228)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
37 (229)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
38 (230)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
39 (231)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
40 (232)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
41 (233)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
42 (234)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
43 (235)		环路中继	关	延时	直拨	直拨
44 (236)		环路中继	关	延时	直拨	直拨



补充说明：

① 初始状态，主机计费开关、内线计费开关、呼入计费开关都为“开”。

② 交换机计费参数设置与中继计费方式设置类似，具体操作可参照“3.4 中继参数”中的中继计费方式。

## 6.3. 费率设置

### 6.3.1. 主机计费

系统采用超大容量 Flash 话单储存系统，有海量话单存储的能力，在脱离电脑话务台的条件条件下仍可储存多达 200 万条独立话单；即便在主板损毁的条件下，只要 Flash 芯片未被损坏，用专用设备仍可将话单原样读出，真正做到了话单永不丢失。



单击“字头管理”，进入图 2-1 界面：

话费计算公式：

- ① 话费合计=通话费+服务费
- ② 通话费=基本费率×1+计次费率×计次话次  
计次话次=(通话时长-基本时长)/计次时长  
服务费=固定值

3.6 字头管理								
<input type="button" value="参数提取"/> <input type="button" value="参数下载"/> <input type="button" value="字头导入..."/> <input type="button" value="字头导出..."/> <input type="button" value="清空字头"/> <input type="button" value="恢复默认设置"/>								
字头	类型	组号	基本时长(秒)	基本费率(分)	计次时长(秒)	计次费率(分)	服务费(分)	延时长(秒)
内部电话	内线电话		255	255	255	255	255	127
缺省字头	一般市话		0	0	0	0	0	0
缺省国内长途	国内长途		0	0	0	0	0	0
缺省国际长途	国际长途		0	0	0	0	0	0
呼入	自定义1		0	0	0	0	0	0
磁石	自定义1		0	0	0	0	0	0
限制	自定义1		0	0	0	0	0	0
10000	紧急呼叫		0	0	0	0	0	0
110	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
112	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
119	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
120	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0
122	紧急呼叫	0	0	0	0	0	0	0

图 2-1

本套计费参数表可设置 1024 个计费字头。缺省字头包括了所有号码字头，在缺省字头外，还可设特殊字头。

由于字头表多、费率复杂，话机编程极为不方便。因此，维护人员需要联机设置、修改、检查等，确保准确性。

#### 1) 字头说明

内部电话：设置交换机内部分机通话计费时的费率。

缺省字头：设置市话通话费率。

缺省国内长途：设置系统默认的国内长途通话费率。

缺省国际长途：设置系统默认的国际长途通话费率。

呼入：对呼入来电进行计费的费率。

磁石：设置用户从磁石中继出局的字头费率。

限制字头：指由于分机等级不够不能出局，但可从 AQZ（不受分机等级限制的中继组）出局的字头。从 AQZ 出局呼出的电话所产生的话单，话费按限制字头费率计算。

其他字头：在以下空白字头栏内输入特殊字头的费率，如市话、本地手机、国内长途、国际长途字头等。



**补充说明：字头间可互相兼容，如 057 和 0571，前者表示除 0571 外的其它字头，除 057 以外的国内长途均按照缺省国内长途费率计算。**

#### 2) 类型设置

设置字头的类型，并与分机等级权限进行比较，若某分机等级的权限无该字头定义权限，系统将限制分机用户拨打该字头的电话。

3) 组号设置：备用。（无组号差别）

#### 4) 基本时长及基本费率设置

基本时长为首次计费时长，设置范围为 0-255 秒；

基本费率为首次计费时长内的通话费用，设置范围为 0-5100 分。

#### 5) 计次时长及计次费率设置

计次时长为每计一次通话费的间隔时长，设置范围为 0-255 秒；

计次费率为计次时长内的通话费用，设置范围为 0-5100 分。

#### 6) 服务费设置

每次通话结束后的额外收费。设置范围为 0-5100 分。

### 7) 延时时长设置

当分机从环路中继出局无反极信号的情况下，系统需采用延時計費方式。延时时长范围为 0-127 秒。即：当分机停止拨号，经过一段延长时间后，开始计费；主叫分机挂机，结束计费。



#### 补充说明：

- ① 以上设置完毕后，须点击“参数下载”，方为有效。
- ② 基本费率、计次费率、服务费的设定范围为 0-5100 分，设定费率和下载费率根据不同的费率以不同的基数进行换算，均以下载后的费率为主。
- ③ 第一次设置字头管理时，选择恢复默认设置，会出现紧急呼叫类型号码，此类号码不受押金，等级控制，初始状态下，出局字头表需设置出局后才可使用。

例如：紧急呼叫号码内有 110、120 等号码，对应 1 组中继出局字头内需设置如图 2-2 所示

字头(最多510个)	加发字头	替换字头	替换长度	加发方式	发号间隔 (×50ms)	号码 长度	组号	等位	呼出号码显示	类型
缺省字头1				全部加发	255	31	126	否	第一弹编	国际长途
缺省字头2				普通加发	0	0	126	否	第一弹编	国际长途
110				普通加发	0	0	1	是	第一弹编	紧急呼叫
120				普通加发	0	0	1	是	第一弹编	紧急呼叫

图 2-2

呼出号码显示根据具体情况而定，选择对外有效号码。

## 6.3.2. 电脑计费

### 6.3.2.1. 电脑计费设置

电脑计费采用话务台软件计费机制，通过话务台精确记录下话单，并可将计费方式细分为分机/账号计费与中继计费。支持包括计费方式 1（主机计费）在内四种计费方式同时启用，可针对部分分机设置特定的费率，以起到独立计费、多元化管理。

分机/账号计费：通过分机拨打呼入呼出产生的话单；如图 2-3 所示，每部分机或账号可在四种计费费率中任意选择合适的费率。



物理号	端口属性	第一弹编	第二弹编	第三弹编	话机类型	内线通讯录	用户详细信息	内线通讯录查询限制	话机不受话机限制	所属部门	计费套型	分机属性	语言属性2
0	FXS-层号1-板位0-端口00	8000	8000	8000	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
1	FXS-层号1-板位0-端口01	8001	8001	8001	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
2	FXS-层号1-板位0-端口02	8002	8002	8002	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
3	FXS-层号1-板位0-端口03	8003	8003	8003	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
4	FXS-层号1-板位0-端口04	8004	8004	8004	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
5	FXS-层号1-板位0-端口05	8005	8005	8005	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
6	FXS-层号1-板位0-端口06	8006	8006	8006	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
7	FXS-层号1-板位0-端口07	8007	8007	8007	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
8	FXS-层号1-板位0-端口08	8008	8008	8008	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
9	FXS-层号1-板位0-端口09	8009	8009	8009	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
10	FXS-层号1-板位0-端口10	8010	8010	8010	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音
11	FXS-层号1-板位0-端口11	8011	8011	8011	模拟话机			✓	✓		1	普通分机	中文语音

图 2-3

用户信息	所属部门	等级	漫游范围	维持时间	密码	押金方式	押金累计	押金余额	月租费	允许输错密码次数	恢复时间	通话结束关闭帐号	计费套型
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1
		31	全局漫游	16		非押金			0.00	3	0		1

图 2-4

中继(端口)号	来电显示	外线拨总机组字头	总机组组号	虚拟总机	夜服虚拟总机	呼入号码选择	外线来显选择	加发字头	计费套型	对端2M开关	链路号	增益听
0(480)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
1(481)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
2(482)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
3(483)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
4(484)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
5(485)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
6(486)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
7(487)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
8(488)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
9(489)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
10(490)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
11(491)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6
12(492)	开			8000	8000	第一弹编短号	振铃		1	关	0	6

图 2-5

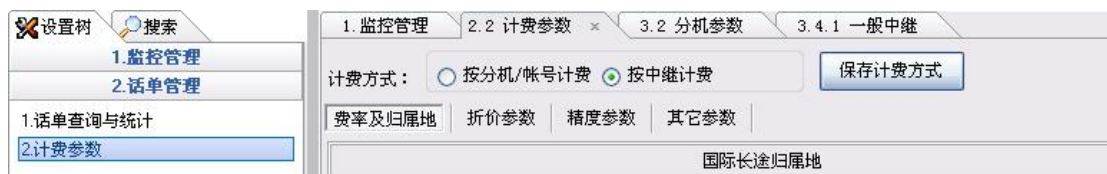


图 2-6

中继计费：通过中继呼入呼出产生的话单可单独计费，如图 2-5 所示。设置中继计费的用户需将 2.2 中计费参数的计费方式选择：按中继计费，并保存计费方式，否则设置中继计费无效。

使用计费方式 2~4 的用户可在 2.2 计费参数内选择不同的计费套型进行设置，由于计

费方式 1 为主机计费，用户需在字头管理内设置费率。

### 6.3.2.2. 电脑计费参数

计费参数管理主要涉及一般计费参数、折价参数的管理，用户只要点击相应项即可切换。只有交换机采用电脑计费，计费参数设置才有效。

#### 1.一般计费参数

选择话单管理里面的计费参数，进入计费参数界面：

1) 费率：一般计费参数中包含了国际长途、港澳台电话、国内长途、长途手机、特服电话、本地网电话、传呼、手机市话、一般市话、内线电话、IP 国际长途、IP 国内长途、呼入电话等 13 种电话的费率设置。

2) 费率修改：用户可以根据需要设置相应的费率，可增加、删除或修改初始费率表。

① 增加：单击“增加”，费率表自动会增加一行空白行，输入相应数据即可；

② 删除：选择某行数据，单击“删除”即可；

③ 修改：双击原费率表修改即可，进行以上操作后，“确认”键由灰色变成黑色，点击“确认”键确认。

3) 多套费率设置：计费套型共有字头管理（计费套型 1）、计费套型 2、计费套型 3、计费套型 4 等 4 套计费参数。针对不同的路由，用户可选择不同计费套型。

计费方式： 按分机/帐号计费  按中继计费

费率及归属地 折价参数 精度参数 其它参数

国际长途费率表									
区号或字头	地名或台名	计次时长(秒)	费率	折价费率1	折价费率2	折价费率3	固定值服务费	百分比服务费	服务费
00	(国际长途)	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001	美国, 加拿大	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001202	美国华盛顿	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001212	美国纽约	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001242	巴哈马	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001246	巴巴多斯	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001268	安提瓜和巴布	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001303	美国丹佛	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001305	美国迈阿密	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001310	美国洛杉矶	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001312	美国芝加哥	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001313	美国底特律	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001404	美国亚特兰大	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001441	百慕大群岛	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001510	美国旧金山	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001613	加拿大渥太华	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001617	美国波士顿	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001713	美国休士顿	60	¥60.00	¥0.48	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C
001787	波多黎各	60	¥60.00	¥0.80	¥0.00	¥0.00	¥0.00	0.0%	C

选择计费套型：计费套型2

首项 后退 前进 末项 增加 删除 确认 取消

国际长途  
港澳台电话  
国内长途  
长途手机  
特服电话  
本地网电话  
传呼  
手机市话  
一般市话  
内线电话  
IP国际长途  
IP国内长途  
呼入电话

时长短于 0 秒的话单不予计费(传呼除外)

说明：  
1. 用鼠标右键单击表格中对应的行，可对数据进行整行设置。  
2. 要增加费率数据，先按“增加”按钮，输入数据后，再按“确认”。  
3. 要查费率，可在字头一栏上，按Ctrl-S键。  
4. 计费套型1中的费率仅供话单重复使用，不作为话单计费费率，使用计费套型1的分机/帐号/中继，话单按字头管理中的费率计费。

图 2-7

#### 2.折价参数设置



选择话单管理里面的计费参数，点击折价参数，进入折价参数界面：

本交换机可提供符合电信标准的国际、港澳台、国内等长途电话话费分时段折价计费管理。用户可根据有关标准及内部需要，予以修改折价时间和折价日期。

1) 折价日期设置：单击节假日 1 或 2，在节假日设置编辑栏选择日期，折价日里全天按折价计算。

2) 节假日快速设定：用于设置周六或周日为折价日。

3) 折价时段设置：先选择电话号码类型，再设置时段和费率套型。

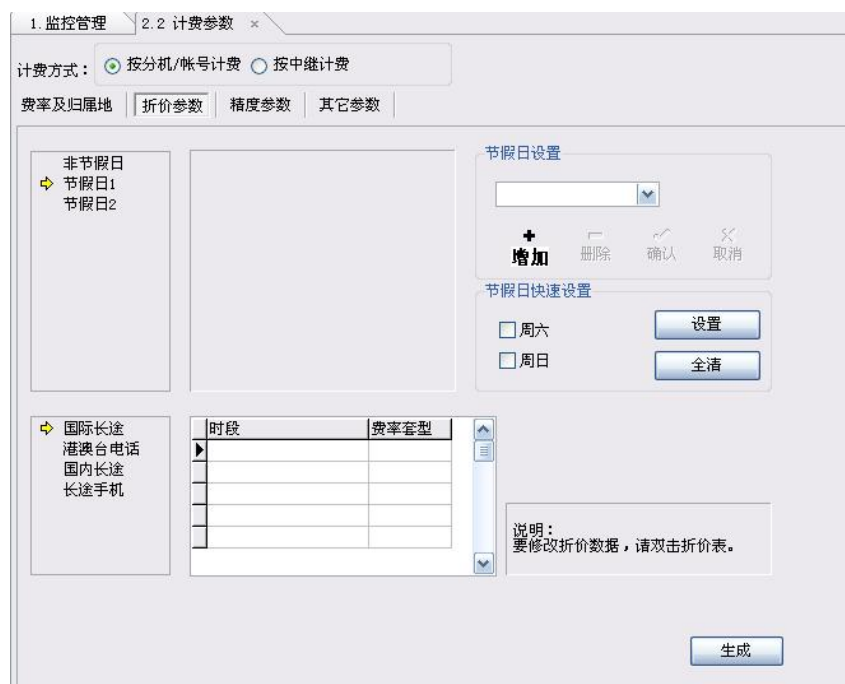


图 2-8

### 3.精准参数

在计费参数中，点击精度参数选项如下图所示，用于控制费率精度。共分为通话费，服务费，合计三个部分。选择完后点击保存计费精准。如图 2-9 所示。

计费方式： 按分机/帐号计费  按中继计费

费率及归属地 | 折价参数 | **精度参数** | 其它参数

**通话费**

四舍五入到分

四舍五入到角

舍去法到角

收入法到角

**服务费**

四舍五入到分

四舍五入到角

舍去法到角

收入法到角

**合计**

四舍五入到分

四舍五入到角

舍去法到角

收入法到角

保存计费精度

图 2-9

选项说明：

四舍五入到分：若某项费用为 3.275 元，进行四舍五入到分后为 3.28 元。

四舍五入到角：若某项费用为 3.275 元，进行四舍五入到角后为 3.3 元。

舍去法到角：若某项费用为 3.275 元，进行四舍五入到角后为 3.2 元。

收入法到角：若某项费用为 3.275 元，进行四舍五入到角后为 3.3 元。

#### 4.其它参数设置

在计费参数里，点击其它参数选项如下图 2-10 所示。共分多套参数字头、限制显示字头、附加字头和月租费管理四个部分。

图 2-10

#### 1) 多套参数字头

本功能用在多套计费参数的场合，即勾选计费参数下面的显示多套参数。启用多套参数字头时，则中继参数/一般中继参数下面的计费套型设置失效。如上图所示，在第二套计费参数设置里增加了 9 字头，区别计费，凡是拨 9 开头的話单用第二套参数计费，其余用第一套参数计费。是否保留字头复选框，确定是否在话单显示中被叫号码前面时候加上 9 字头。

#### 2) 限制显示字头

某些被叫号码在显示时，需要去掉字头以后的所有号码，以符合电信部门的有关规定，如 200,300,电话和 IP 电话字头等。如图所示，添加了一个 200 的字头。凡是被叫号码为 200 开头的号码均显示 200。

#### 3) 附加字头

本功能用来在长途话单的被叫前附加指定的字头。这是为某些特殊需要而增加的功能，请勿滥用。若启用附加字头为 0，则所有长途话单的被叫前附加上“0”字头。

#### 4) 月租费管理

本功能用来计算月租费，指定起始日期（范围 1-30），为某个月份的第几天开始算起。若月份起始日期为 5 号，则每月 5 号开始计入月租费，若起始日期为 2013-05-06，截止日期为 2013-06-4，则算一个月租费，若起始日期为 2013-05-04，截止日期为 2013-06-4，则算两个月租费。

## 6.4. 话单时长

### 1. 话单时长的起算点

2M 外线：收到对方局发来的“应答”信令，开始计费。

环路外线：收到对方局发来的反极信号，或延时时长到，开始计费。

### 2. 话单时长的结束点：分机用户挂机。

2M 外线：收到对方发来的“挂机”信令，结束计费。

环路外线：收到环路中继发出的反极信号，主叫分机挂机（延時計費），结束计费。

## 6.5. FLASH 话单读写指针地址设置

当交换机与终端电脑联机通讯时，系统是实时向电脑传送话单。在脱机情况下，主机所产生的所有话单都存储在主控板的 Flash 芯片里。根据用户需要，可随时联机读取主机存储的计费话单。

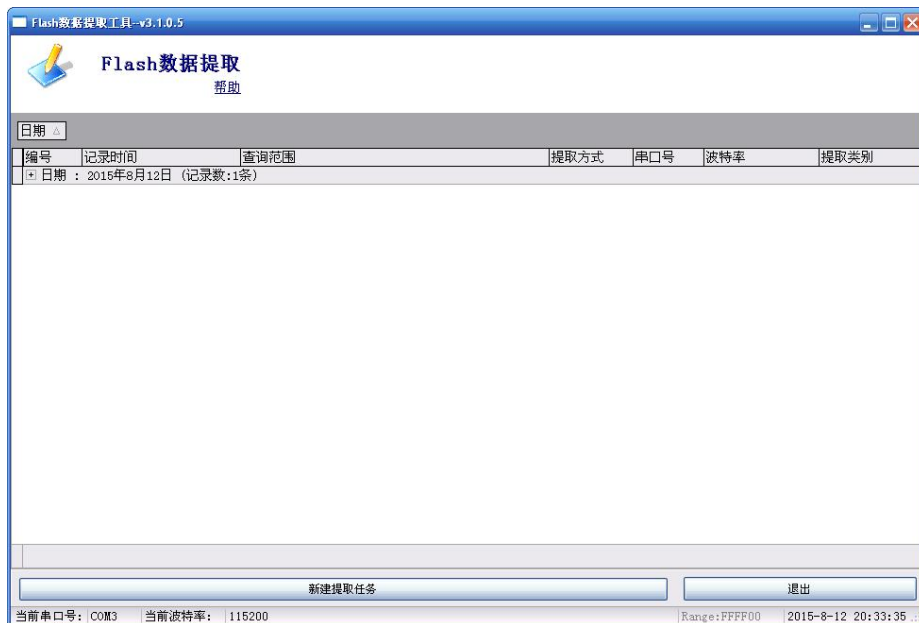


图 2-11

点击“功能菜单”，在弹出的下拉框中选择“Flash 话单管理”项，即出现如图 2-11 界面。

点击“新建提取任务”，可出现图 2-12 界面。



图 2-12

**使用前:**

## 1. 初始化读指针地址

读取话单的起始地址。在用户使用前(出厂后还未使用)读指针地址应设置为“000000”。


设置步骤如下:

在“读指针地址”的右边网格中输入“000000”后,回车;总机开启编程功能后,总机输入\*67\*3\*000000#后挂机。

完成以上步骤,即实现读指针初始化。

## 2. 初始化写指针地址

存储话单的结束地址。在用户使用前(出厂后还未使用)写指针地址应设置为“000000”。

 **补充说明: 以上初始化指针地址命令只可在设备正式投入使用前操作, 否则交换机所存储的话单将全部丢失。**

**使用后:**

## 1. 写指针


“读指针”初始地址为 000000 时,交换机每产生 16 条话单后,点击“读指针”,指针会自动增加为 000001,以此类推。

## 2. 读取 Flash 话单

根据用户需求,可将存在交换机 Flash 芯片里的话单传到终端电脑,以使用户查询、结算/统计、打印话单等。

**操作方法:**

通过串口连接线将交换机主机与电脑联机通讯，运行话务管理软件，对话单进行读取操作。单击“提取话单”按钮，交换机开始自动向电脑端传送话单，此时若单击“中止”按钮，立即停止读取话单。当读指针地址与写指针地址相同时，即结束话单读取。

 **补充说明：**当话务台重新安装后，只需点击“读指针”，即可将存在交换机里读写指针地址显示出来。

## 6.6. 话费管理

话务台操作：2.话单管理→1.话单查询与统计，进入“话单管理”界面。在界面里可查询、结算/统计、打印和保存话单。

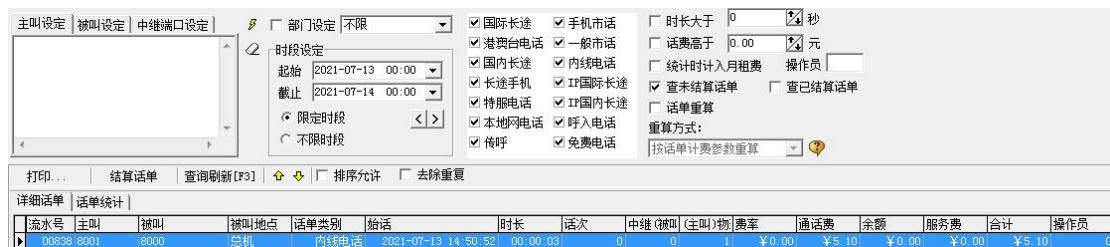


图 2-13

### 1. 查询话单

本交换机提供多种查询方式，根据主叫与被叫号码查询、根据时段查询（限定时段和不限定时段）、根据电话类型查询等。此外，还可查询“已结算话单”、“未结算话单”、“时长大于几秒”、“话费高于几元”的话单。如图 2-13 所示

选择查询方式后，单击“查询刷新（F3）”，即可显示所要查询的话单。

### 2. 话单统计

用户可定期对话单进行统计。如图 2-14 所示。

- ①详细统计单个主叫话单。
- ②详细统计所有主叫话单。

主叫	用户信息	话单条数	时长合计	通话费	附加费	服务费	月租费	合计	初始押金
56897018		1	00:00:03	¥ 0.00	¥ 0.00		¥ 0.00		
7018		3	00:00:07	¥ 0.00	¥ 0.00		¥ 0.00		
7048		1	00:00:02	¥ 0.20	¥ 0.00		¥ 0.20		
8000		18	00:06:58	¥ 2.04	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 2.04	¥ 0.00	¥ 0.00
8010		1	00:00:01	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00
8026		1	00:00:02	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00
8032		3	00:01:39	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00
8048		9	00:02:50	¥ 1.80	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 1.80	¥ 0.00	¥ 0.00
8052		2	00:00:09	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00
8134		2	00:00:23	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00
8136		16	00:10:25	¥ 1.40	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 1.40	¥ 0.00	¥ 0.00
8141		2	00:00:18	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00

话单种类	话单条数	收费合计
国内长途	2	¥ 0.14
市话	8	¥ 1.90
内线电话	7	¥ 0.00
呼入电话	1	¥ 0.00

话单种类	话单条数	收费合计
国内长途	2	¥ 0.14
市话	25	¥ 5.30
内线电话	13	¥ 0.00
呼入电话	19	¥ 0.00

主叫数	话单总数	通话费	余额	累计话费	押金累计	押金余额	月租费
12	59	¥ 5.44	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 0.00	¥ 5.44

图 2-14



**补充说明：需话单进行统计时，先按要求进行查询刷新，再进行统计。**

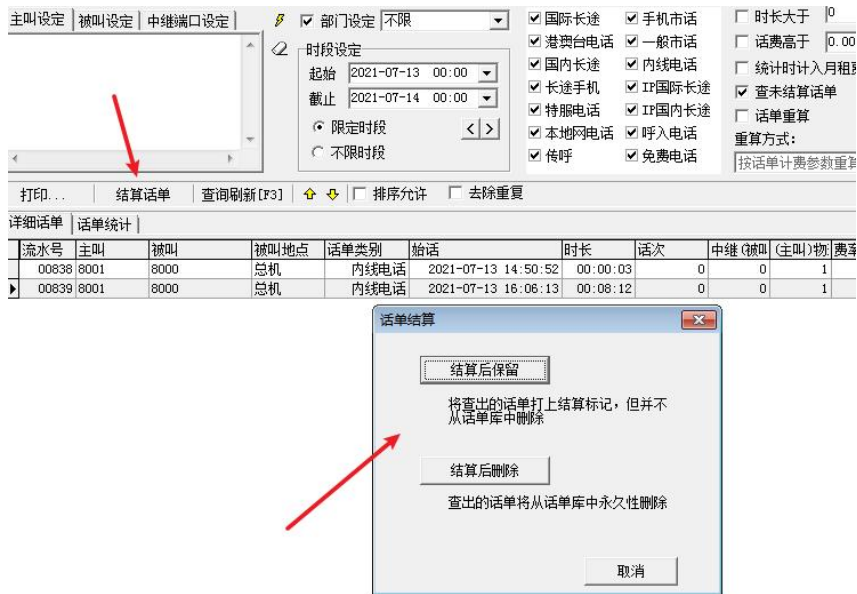
### 3. 话单结算

单击“结算话单”，即可自动统计话单，并保存到话务软件安装目录文件 USO 的“Data”文件夹下。

结算后保留：将查出的话单打上结算标记，但并不从话单库中删除。

结算后删除：查出的话单将从话单库中永久性删除。





#### 4. 打印

单击“打印”，弹出如图 2-15 对话框，用户可以根据需要选择“输出内容”的格式，以及输出方式。

输出方式为打印预览，按“确定”，弹出如图 2-16。

输出方式为保存文件时，则话单以.txt 文件格式保存。



图 2-15

#### 话费明细表

(2021-07-13 00:00 -- 2021-07-14 00:00) 打印日期: 2021年07月15日

流水号	主叫号码	被叫号码	被叫地点	始话时间	通话时长	服务费	总话费
00838	8001	8000	总机	2021-07-13 14:50:52	00:00:03	¥ 0.00	¥ 5.10
00839	8001	8000	总机	2021-07-13 16:06:13	00:08:12	¥ 0.00	¥ 7.65

图 2-16





# 章节 7

## 日志管理

 摘要:

主要介绍话务台操作过程中产生的记录查询。

## 7.1. 操作日志

打开话务台每个操作就会被操作日志记录并保持下来。如图 4-1 所示。

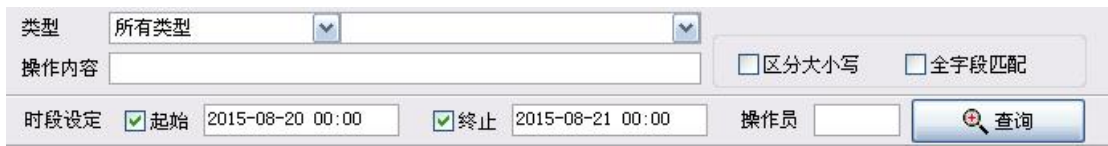


图 4-1

可根据搜索具体分机或者具体功能进行查询。每部分机在某个时间点设置过什么，都会有相应的记录，可对前台操作员的操作提供相应依据。防止违规操作或误操作提供查询。如图 4-2 所示。

例如

FBX时间	设置方式	类型	操作内容	操作员
2015-08-20 14:59:49	PC 0	分机-等级/广播权/(夜服)呼入等待	设定: 分机综合权限0,分机8000(0)/等级/1	00

图 4-2

上述记录了 2015 年 8 月 20 日，下午 14 点 59 分 49 秒，操作员 00 修改了物理号为 0 的分机的等级修改为 1。

可对操作日志进行保存。（TXT 格式或 XLS 格式）如图 4-3 所示。



图 4-3

## 7.2. 押金日志

操作日志   押金日志   软坐席登录日志						
号 码		类 型				
时段设定 <input type="checkbox"/> 起始		2015-08-20 00:00	<input type="checkbox"/> 终止		2015-08-21 00:00	操作员 <input type="text"/>
<input type="button" value="查询"/>						
PC时间	号码	类型	押金	操作员		
2015-08-20 15:57:28	8000	增加分机押金	¥ 50.00	00		
2015-08-20 15:57:23	8000	清除分机押金	¥ 0.00	00		
2015-08-20 15:57:20	8000	设分机为押金	¥ 0.00	00		
2015-08-19 19:17:23	*000	增加帐号押金	¥ 100.00	00		

图 4-4

分机定额话费功能，适用于宾馆、招待所等单位。系统给每部分机设置押金，根据押金数额控制通话时间，用户的押金费用只允许通话最后一分钟时，系统有人性化的“嘟、嘟”提示音，可起到通知用户又不影响用户正常通话质量，致使话费不会出现超支情况。押金日志可以很好的记录分机或账号每次金额的增加或金额的清除情况。为统计或查询分机押金情况提供良好的途径。如图 4-4 所示。

为了更好的管理押金日志，押金日志支持导出。目前导出格式支持 TXT 与 XLS。（与操作日志界面相同）

## 7.3. 软坐席登录日志

分机注册软坐席后，日志就会记录软坐席登录时间与软坐席登出时间。如图 4-5 所示。

登入时间	登出时间	分机	坐席代表	操作员	
2015-08-20 15:48	2015-08-20 15:48	8052		000	00
2015-08-20 15:47	2015-08-20 15:48	8048		000	00
2015-08-20 15:47	2015-08-20 15:47	8000		000	00
2015-08-19 18:47	2015-08-19 18:53	8000		000	00

图 4-5

## 附录 1：软坐席

### 一、预备工作

登陆 USO 程控数字交换机管理系统后，在 3.主机参数→2.分机参数里，为坐席分机设置呼入等待，呼入等待模式选择总机模式，并打开坐席分机“内线转接权”、“外线转接权”、“转接回收权”、“出局代挂开关”、“强插/强拆权开关”，设置“强插/强拆权等级”为 0 等。如图 5-1 所示。

第一弹编	等级	呼入等待	夜服呼入等待	呼入等待提示音	呼入等待模式	来显选择	来显开关	广播权	PC M 呼入语音引导	中继呼入权	夜服中继呼入权	热线服务权	中继组权	锁定等级	密码	久叫不应转总机	直拨遇忙转总机	恶意电话追踪	外线恶意呼叫权	恶意呼叫是否振铃	代接线机显译	内线转接权	外线转接权	转接回收权	出局代挂开关	全局代接权	内线免打扰	内线休息免打扰	外线免打扰	外线休息免打扰	强插/强拆开关	强插/强拆等级
8000	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8001	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8002	0	✓		✓	总机模式	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫	✓	✓	✓	✓	✓				✓	0	
8003	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8004	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8005	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8006	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8007	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8008	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8009	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8010	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8011	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8012	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8013	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	
8014	0			✓	呼叫保持	FSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.	3						✓	被叫										15	

图 5-1

### 二、界面介绍

打开功能菜单中的软坐席选项或安装软件名称为 SOSP，使用软坐席功能，即用电脑软件代替话机按键对话机进行操纵，并扩展了额外功能。，并输入坐席分机号即可进入“软座席系统”，使用软坐席功能之前需要先激活，若未激活或者设备发生变动则会弹出如图所示激活界面，该注册码由设备主板和设备所连接电脑共同产生，所以主备板切换或者电脑更换都需要重新激活，激活失败的话可以联系相关工作人员。

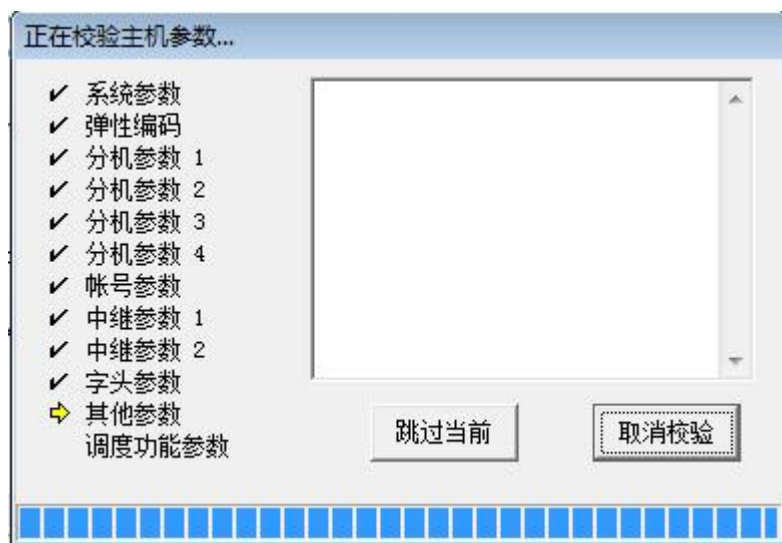


### 三、参数校验

此过程是交换机数据和软件数据同步的过程。若上一次软件登录和本次软件登录期间交换机数据没有发生修改的话，一般情况下可以跳过校验，不然还是建议等校验步骤完成之后



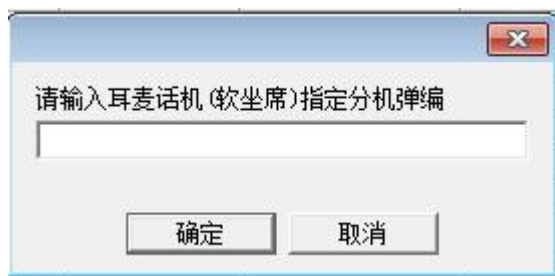
再进行操作，避免发生问题。注意，程序升级和备份恢复过程虽然没有对数据执行修改操作，但还是建议做完校验过程。



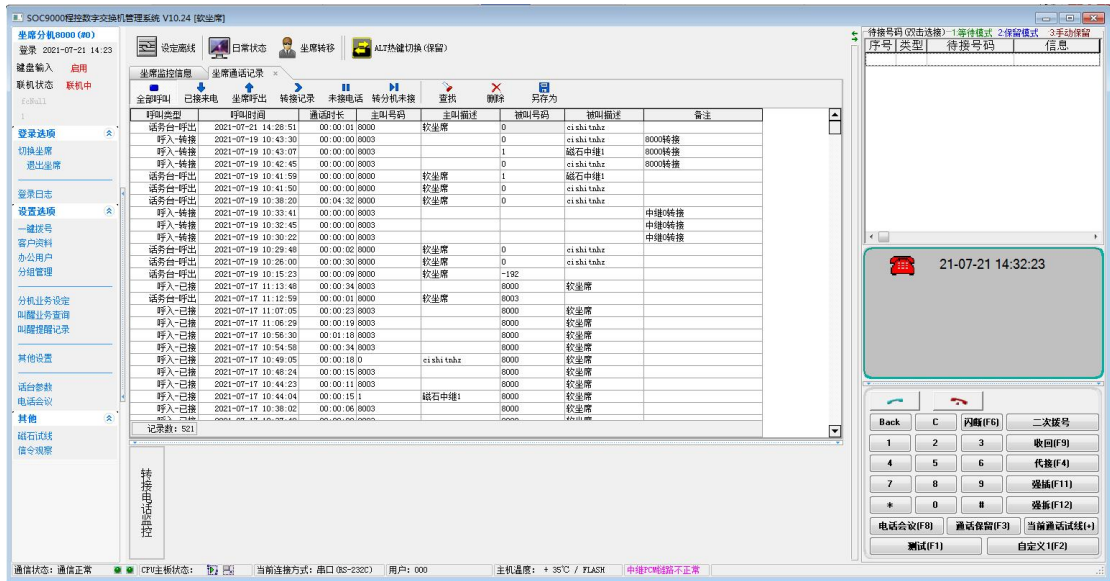
#### 四、登入登出

开启软件之后需要输入对应的分机号码，再将对应的话机免提，电脑端输入分机挂机指令，使话机进入软挂机状态，即可正常使用软坐席功能。登出时，需要先将话机挂断，再关闭软件。

需要切换分机时，不必退出软件。先挂断当前话机，点击界面左上角的切换坐席，会重新弹出输入分机号码的对话框，重新输入分机号码，再免提话机，电脑端挂断即可。



登录软坐席指定分机后弹出软坐席界面如下图所示，界面左边一列为功能菜单，可以设置参数和使用一些额外功能。界面上方为一些关于坐席状态和消息提示的一些按键。界面中间部分为数据列表，根据用户当前选择来显示所需数据。界面下方是转接监控界面，用于存放经过坐席转接的电话及其状态。界面右侧是等待电话列表，当前坐席通话状态显示及拨号键盘，这块负责通话业务的处理。界面最下方是状态栏，显示了交换机和当前软件的连接状态。



## 五、界面上方常用功能按键说明



### 坐席离线

若话务员有事需要暂离一下，无法处理电话业务，点击坐席离线按钮，该坐席会进入如下图所示的离线模式，电话无法打入到该坐席。

### 日服夜服模式切换

交换机电话有两个模式，日服模式和夜服模式，这两个模式对应的分机权限可以不同，根据用户需要来自己设置和切换。

### 坐席转移

若话务员暂时不在，但是又不想错过电话，可以暂时使用此功能将来电转移到别的内线分机上。该功能详情请看呼叫转移部分。

### ALT 快捷键切换

该功能在快捷键部分会进行详细说明。

### 基本功能介绍

#### 1.分机注册软坐席

软坐席需注册的分机摘机，软坐席上可看到话机摘机，通过软坐席软挂机，等分机没有忙音之后，分机就注册上软坐席。（注册的话机需要支持耳麦功能）

#### 2.登陆日志

记录每次登陆的时间，坐席分机号码，坐席代表即 USO 上的权限用户，如图 5-3 所示。



图 5-3

### 3. 客户资料

点击左侧设置选项-客户资料即可进入此界面

此界面用于保存客户资料，类似于通讯录。对于数据的添加修改编辑和删除，选中某条表格记录后，在右侧进行想要的操作。上方设有搜索框，便于筛选符合的记录。该表格也可以选中多条记录来实现批量删除。



图 5-4

### 4. 其他设置

可以输入公司名称，如图 5-5 所示。

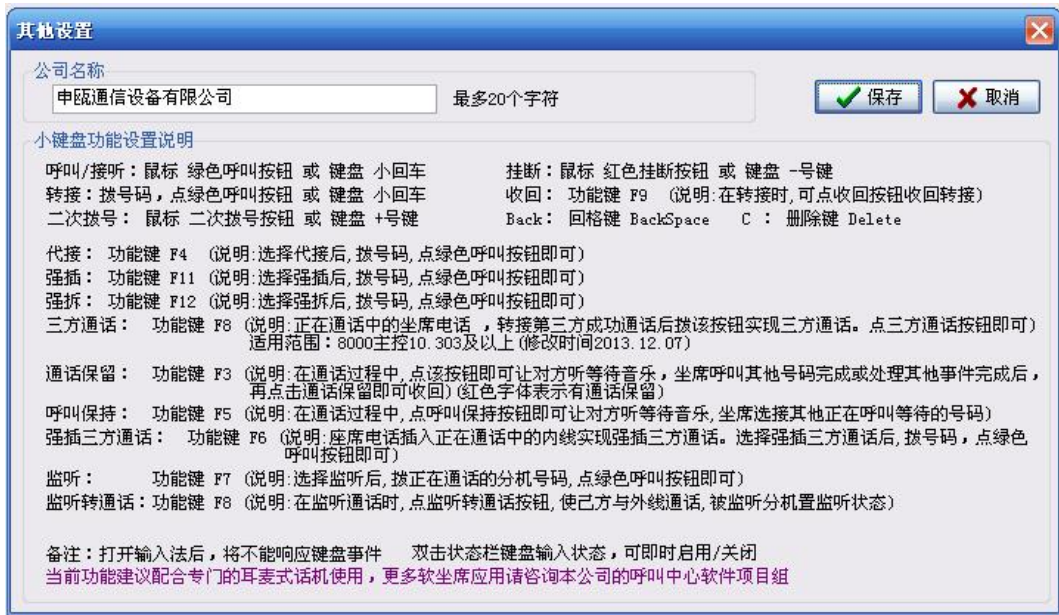


图 5-5

## 5. 一键拨号

软坐席上一键拨号的功能（只适用于内线），点击左侧设置选项-一键拨号即可进入此界面，该界面下面又分了两个子界面，一个显示用户常用号码，一个显示当前交换机内线号码。在常用号码界面选中格子右键编辑。坐席摘机点击一下内线分机号码，即可呼叫电话；同时也可以在小键盘上输入被叫号码，然后按拨号键或者回车键。

常用号码		未分组分机								
空闲 8000	空闲 8001	空闲 8002	空闲 8003	空闲 8004	空闲 8005	空闲 8006	空闲 8007	空闲 8008	空闲 8009	空闲 8010
空闲 8011	空闲 8012	空闲 8013	空闲 8014	空闲 8015	空闲 8016	空闲 8017	空闲 8018	空闲 8019	空闲 8020	空闲 8021
空闲 8022	空闲 8023	空闲 8024	空闲 8025	空闲 8026	空闲 8027	空闲 8028	空闲 8029	空闲 8030	空闲 8031	空闲 8032
空闲 8033	空闲 8034	空闲 8035	空闲 8036	空闲 8037	空闲 8038	空闲 8039	空闲 8040	空闲 8041	空闲 8042	空闲 8043
空闲 8044	空闲 8045	空闲 8046	空闲 8047	空闲 8048	空闲 8049	空闲 8050	空闲 8051	空闲 8052	空闲 8053	空闲 8054
空闲 8055	空闲 8056	空闲 8057	空闲 8058	空闲 8059	空闲 8060	空闲 8061	空闲 8062	空闲 8063	空闲 8064	空闲 8065
空闲 8066	空闲 8067	空闲 8068	空闲 8069	空闲 8070	空闲 8071	空闲 8072	空闲 8073	空闲 8074	空闲 8075	空闲 8076

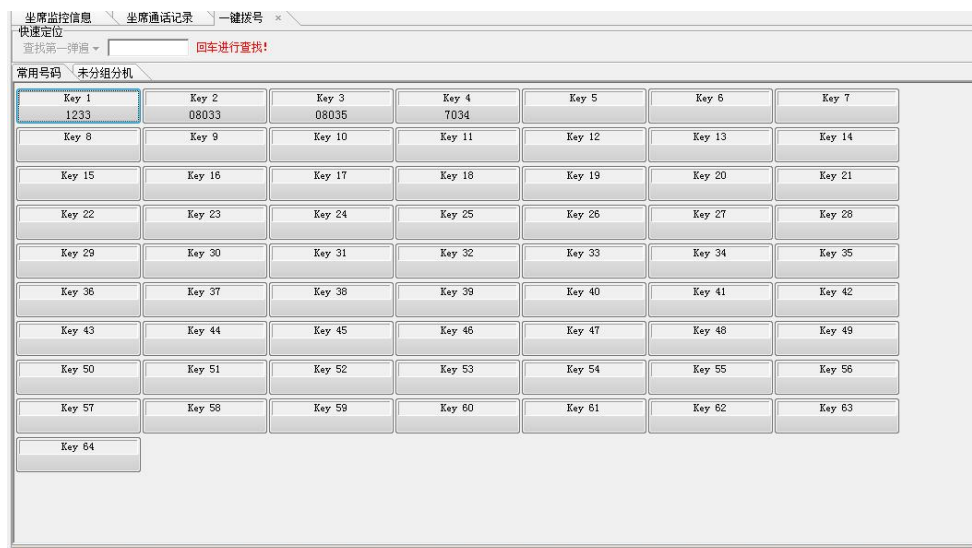


图 5-6



图 5-7

## 6.状态

显示用户当前的信息，当键盘输入关闭的时候不可以通过键盘输入，只能通过小键盘输入



图 5-8

## 7.小键盘功能说明

呼叫或接通：小回车  
二次拨号：+号键

BACK: 回格键 BACKSPACE

C: 删除键 Delete

收回: 功能键 F9 (说明: 在转接时, 可点收回按钮收回转接)

代接: 功能键 F10 (说明: 选择代接, 拨号码, 点击绿色呼叫按钮即可)

强插: 功能键 F11 (说明: 选择强插, 拨号码, 点击绿色呼叫按钮即可)

强拆: 功能键 F12 (说明: 选择强拆, 拨号码, 点击绿色呼叫按钮即可)

呼叫保持: 功能键 F13 (说明: 在通话过程中, 点通话保持按钮即可)

## 8. 强插, 强拆功能

把坐席机的强插/强拆开关打开, 强插/强拆等级为 0。

坐席机点强插, 强拆功能键, 再在小键盘上面按要打的号码, 最后按拨号键或回车键。

## 9. 代接

把坐席机全局代接权勾上, 点代接, 再按被代接的号码, 最后按拨号键或回车键

## 10. 呼入等待

软坐席上可以看到多个来电号码, 用户可以根据来电号码, 客户信息, 在软坐席上有选择性地接听电话, 其它话机被保留或者等待。要接听某部话机的时候双击话机, 就能进入接听状态。

待接号码(双击进行选择) 1:等待模式 2:保留模式			
序号	类型	待接号码	信息
1	内线	8048	
2	内线	8002	

图 5-9

## 1. 其他功能及快捷键

### 1.1 一键拨号

快速拨给指定的号码

### 1.2 通话保留

将当前通话中的电话保留送往等待区, 该电话将听到等待音, 坐席则恢复空闲状态。注意, 坐席处于转接状态时, 该功能不可用。

### 1.3 代接

当其他内线有来电呼入且无人接听时, 坐席可以先点击此按钮, 再输入被叫内线号码, 按回车即可接起来。

### 1.4 闪断



当坐席正在通话中，需要进行转接操作时的话，点击该按钮，对方听到等待音，坐席可以拨第三方号码来进行转接。

### 1.5 电话会议

需要进行临时电话会议时，可以先点击该按钮进入电话会议状态，再输入号码点击拨号，之后继续输入需要召集的电话拨号即可。

### 1.6 收回

当坐席进行转接操作时，第三方振铃的过程中，可以用此功能来收回通话，即中断第三方的振铃，恢复和第一方电话的通话。

### 1.7 强插

当有两个电话正在通话中，坐席需要进入该通话之中，则先点击该按钮，再输入内线号码，点击拨号键即可。注意，使用该功能需要启用强插功能且坐席的分机等级高于被插入分机。

### 1.8 强拆

当有两个电话正在通话中，坐席需要拆掉一方和另一方通话，则先点击该按钮，再输入内线号码，点击拨号键即可。例如，8000 和外线通话，坐席强拆 8000，那么坐席之后会和 8000 通话，外线被挂断。注意，使用该功能需要启用强插功能且坐席的分机等级高于被插入分机。

### 1.9 释放等待

该按钮存在坐席转接状态的界面中，点击之后，会释放转接状态中的等待方电话。不影响当前通话。

### 1.10 释放当前

该按钮存在坐席转接状态的界面中，点击之后，会释放转接状态中的当前通话电话。之后自动恢复成和等待方通话。

### 1.11 切换通话

该按钮存在坐席转接状态的界面中，点击之后，当前通话和等待电话切换。

### 1.12 三方通话

该按钮存在坐席转接状态的界面中，点击之后，坐席方，第一方，被转接方均可相互听说。

### 1.13 屏蔽通话 1, 2

该按钮存在坐席转接状态的界面中，三方通话之后，供坐席再根据需要来屏蔽某一方。



#### 1.14 通讯录电话快捷键 1, 2, 3

客户资料界面有三个拨打通讯录预存电话的按钮，此快捷键的用法是立即拨打当前客户资料显示的号码。注意，若当前界面不是客户资料或者快捷键对应的号码为空，则快捷键无效。

#### 1.15 Alt 相关快捷键

为了方便操作，Alt+1-0 用于快速接起等待区电话和快速监听。看界面上方的按钮，若按钮‘ALT 切换’后面括号里的内容为（保留），则当前快捷键的对象是等待区电话，若括号里内容为（转接），则当前快捷键的对象是转接监控区。

#### 1.16 二次拨号

部分外线电话设有语音导航，比如 10086 的‘业务查询请按 1’，这时候，先输入数字，再点击二次拨号即可。

#### 1.17 小键盘部分按键及快捷键

小键盘部分按键，数字键还是数字键用于拨号。

/号代表#号

\*号代表\*号

回车表示拨号键

退格表示删除一位数字

Del 表示清空当前号码

.号表示闪断

+号在坐席转接状态且第三方接通的情况下表示第三方同意转接，坐席挂断，第一方和第三方通话，并进入转接监控区。其他情况下都是和当前通话进行试线（仅在当前通话方是磁石电话的情况下生效）

-号在坐席转接状态且第三方接通的情况下表示第三方拒绝转接，恢复和第一方的通话。其他情况下都是挂机键

空格键用于呼出客户资料界面并将光标定位到其搜索框

## 2. 临时通话

在坐席呼叫别的号码时，若有新的紧急电话呼入，坐席可以选择和新电话进行临时通话，同时振铃不会中断。当第一个电话接听时，坐席可以选择退出临时通话来切回通话，使后来的电话恢复等待状态。

