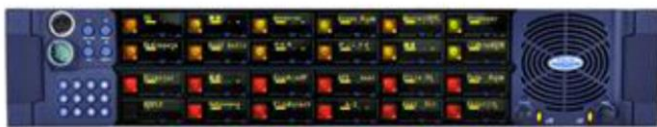


# 用户 指南



**Eclipse®V系列面板**



**V系列面板设置及功能指南**



零件编号: 399G267 修订版本A  
日期: 2018年7月27日

## 文档参考

### V系列面板用户指南

件号：399G267 版本：A

### 法律免责声明

HME Clear-Com有限公司版权所有2018

保留所有权力

Clear-Com及Clear-Com标志为HM电子有限公司的商标或注册商标。

根据许可证协议提供此文档描述的软件，并且可能只能根据协议条款使用此软件。

此许可证限制了产品使用、拷贝、发布及反编译/逆向工程，发布此文档描述的产品需遵循此许可证。

没有得到Clear-Com及HME公司的提前书面授权，此文档的任何部分不允许以任何方式进行复制。

Clear-Com公司办公地点位于美国加州、英国剑桥、阿拉伯联合酋长国迪拜、加拿大蒙特利尔及中国北京。Clear-Com公司网站提供详细的地址及联系信息：

[www.clearcom.com](http://www.clearcom.com)

### Clear-Com公司联系人

美国和亚太区总部

加利福尼亚，美国

电话：+1 510 337 6600

电子邮箱：[CustomerServicesUS@clearcom.com](mailto:CustomerServicesUS@clearcom.com)

欧洲中东和非洲总部

剑桥，英国

电话：+44 1223 815000

电子邮箱：[CustomerServicesEMEA@clearcom.com](mailto:CustomerServicesEMEA@clearcom.com)

中国办事处

北京代表处

北京，中华人民共和国

电话：+8610 65811360/65815577

## 目录

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>1 重要的安全说明</b>               | <b>9</b>  |
| 安全符号                           | 10        |
| 电源线                            | 10        |
| <b>2 引言</b>                    | <b>11</b> |
| 2.1 此指南包括的V系列面板                | 12        |
| 2.2 详细信息                       | 12        |
| <b>3 概览</b>                    | <b>13</b> |
| 3.1 耳机连接器选项                    | 13        |
| 3.2 扩展面板选项                     | 13        |
| 3.3 前面板灯及控制器                   | 14        |
| 3.3.1 V12LD                    | 14        |
| 3.3.2 V12PD                    | 14        |
| 3.3.3 V12RD                    | 15        |
| 3.3.4 V24LD                    | 15        |
| 3.3.5 V24PD                    | 15        |
| 3.3.6 V24RD                    | 16        |
| 3.3.7 V32LD                    | 16        |
| 3.3.8 V12LDE                   | 17        |
| 3.3.9 V12PDE                   | 17        |
| 3.3.10 V1RDE                   | 18        |
| 3.3.11 V16LDE                  | 18        |
| 3.3.12 V12LDD                  | 19        |
| 3.3.13 V12PDD                  | 20        |
| 3.3.14 V12RDD                  | 21        |
| 3.4 通讯键显示窗口                    | 21        |
| 3.4.1 导航键显示窗口                  | 22        |
| 3.4.2 拨杆键显示窗口控制器               | 23        |
| 3.4.3 导航应答键显示窗口                | 24        |
| 3.5 V系列面板中支持的字体                | 25        |
| 3.6 Eclipse-HX v. 9.0中新功能      | 26        |
| <b>4 安装V系列面板</b>               | <b>27</b> |
| 4.1 放置面板                       | 27        |
| 4.1.1 放置机架式面板                  | 27        |
| 4.1.2 放置桌面面板                   | 27        |
| 4.1.3 放置扩展面板                   | 30        |
| 4.2 V系列面板的布线                   | 32        |
| 4.2.1 V系列主面板后部连接器（无AES-3或T适配器） | 33        |

|        |                             |    |
|--------|-----------------------------|----|
| 4.2.2  | V系列主面板后部连接器 (AES-3)         | 33 |
| 4.2.3  | V系列主面板后部连接器 (T适配器) (目前淘汰)   | 33 |
| 4.2.4  | V系列扩展面板后部连接器                | 34 |
| 4.2.5  | V系列桌面面板后部连接器 (没有AES-3或T适配器) | 34 |
| 4.2.6  | V系列桌面面板后部连接器 (AES-3)        | 35 |
| 4.2.7  | V系列桌面面板后部连接器 (T适配器) (目前淘汰)  | 35 |
| 4.2.8  | 主电源线                        | 36 |
| 4.2.9  | 电源连接器接线                     | 36 |
| 4.2.10 | 面板通过模拟方式连接到矩阵               | 37 |
| 4.2.11 | 矩阵面板GPIO连接器布线               | 38 |
| 4.2.12 | 可编程继电器触点                    | 39 |
| 4.2.13 | 光隔离输入                       | 40 |
| 4.2.14 | 辅助音频连接器                     | 41 |
| 4.2.15 | AES-3选项到AES-6接口板卡           | 42 |
| 4.2.17 | 局域网连接器                      | 45 |
| 4.2.18 | 扩展面板输出                      | 45 |
| 4.3    | IP方式连接到矩阵                   | 46 |
| 4.3.1  | 添加一个额外的IP通道                 | 47 |
| 4.3.2  | 添加两个额外IP通道                  | 49 |
| 4.3.3  | 双耳音频                        | 53 |
| 4.3.4  | 多个高级IP通道配置                  | 53 |
| 4.4    | 前面板连接器                      | 53 |
| 4.4.1  | 麦克风连接器                      | 54 |
| 4.4.2  | 耳机连接器                       | 54 |
| 4.5    | 交流电源                        | 56 |
| 4.6    | ECS/EHX中的面板参数               | 56 |
| 4.6.1  | 耳机                          | 56 |
| 4.6.2  | 耳机自动检测                      | 56 |
| 4.6.3  | 面板麦克风增益                     | 57 |
| 4.6.4  | 扬声器音量                       | 58 |
| 4.6.5  | 页面覆盖                        | 58 |
| 4.7    | 面板到矩阵卡波特率                   | 58 |
| 5      | 使用前面板控制器                    | 59 |
| 5.1    | 麦克风打开                       | 59 |
| 5.2    | 更换页面                        | 59 |
| 5.2.1  | 可选的更换页面                     | 59 |
| 5.2.2  | 循环更换页面                      | 60 |

|          |                           |           |
|----------|---------------------------|-----------|
| 5.3      | 耳机选择.....                 | 60        |
| 5.4      | 菜单.....                   | 60        |
| 5.5      | LS主电平（音量）控制器.....         | 61        |
| 5.6      | 辅助电平（音量）控制器.....          | 61        |
| 5.7      | 再次收听.....                 | 61        |
| 5.8      | 拨杆键及按钮面板上向上/向下按钮.....     | 61        |
| 5.9      | 备用文本键.....                | 62        |
| 5.10     | 旋钮面板上的旋钮控制器.....          | 63        |
| 5.11     | 拨号盘（2RU及桌面面板）.....        | 63        |
| 5.12     | 一键说话（PTT）操作.....          | 63        |
| 5.13     | 状态LED（标签）.....            | 64        |
| 5.14     | 通讯错误.....                 | 65        |
| 5.15     | 拨杆键面板.....                | 65        |
| 5.15.1   | 拨杆键面板上应答键通用输入（GPI）功能..... | 65        |
| 5.15.2   | V32LD功能键.....             | 65        |
| 5.15.3   | 在V32LD面板上改变功能键选项.....     | 67        |
| 5.15.4   | 使用V32LD面板上的滚动分配功能键.....   | 68        |
| 5.16     | 按钮面板.....                 | 69        |
| 5.16.1   | 按钮应答键GPI操作.....           | 69        |
| 5.17     | 旋钮面板.....                 | 69        |
| 5.17.1   | 使用旋钮面板键.....              | 70        |
| 5.17.2   | 旋钮面板应答键.....              | 70        |
| 5.17.3   | 分配面板（AP）模式及内部通讯键.....     | 71        |
| 5.17.4   | 旋钮面板可中断返送（IFB）操作.....     | 71        |
| 5.17.5   | 旋钮面板强听.....               | 72        |
| 5.17.6   | 旋钮面板应答键GPI操作.....         | 72        |
| <b>6</b> | <b>使用菜单系统.....</b>        | <b>74</b> |
| 6.1      | 导航菜单系统.....               | 74        |
| 6.2      | 快速键分配.....                | 75        |
| 6.2.1    | 拨号代码.....                 | 76        |
| 6.2.2    | 拨号码确认.....                | 76        |
| 6.3      | 滚动分配.....                 | 78        |
| 6.4      | 顶层菜单.....                 | 78        |
| 6.5      | 系统信息（SYS INFO）菜单.....     | 80        |
| 6.5.1    | 查看键菜单.....                | 81        |

|        |                                       |     |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 6.5.2  | PARTY LINE菜单 .....                    | 83  |
| 6.5.3  | 固定组菜单 .....                           | 85  |
| 6.5.4  | 附近面板菜单 .....                          | 86  |
| 6.5.5  | 监视菜单 .....                            | 87  |
| 6.5.6  | 强听源菜单 .....                           | 88  |
| 6.5.7  | 强听目标菜单 .....                          | 89  |
| 6.6    | 本地偏好菜单 .....                          | 90  |
| 6.6.1  | 超时菜单 .....                            | 92  |
| 6.6.2  | 电平调整菜单 .....                          | 94  |
| 6.6.3  | 亮度菜单 .....                            | 95  |
| 6.6.4  | 讯息菜单 .....                            | 96  |
| 6.6.5  | 复位交叉点 (Reset Crosspoints) 菜单 .....    | 98  |
| 6.7    | 系统配置 (SYS CONFIG) 菜单 .....            | 98  |
| 6.7.1  | PARTY LINE配置菜单 .....                  | 100 |
| 6.7.2  | 固定组 (FIXED GRP) 配置菜单 .....            | 102 |
| 6.7.3  | 本地面板 (LOCAL PNL) 配置菜单 .....           | 104 |
| 6.7.4  | 本地键 (LOCAL KEYS) 配置菜单 .....           | 105 |
| 6.7.5  | 属性 (ATTRIBUTES) 菜单 .....              | 108 |
| 6.7.6  | 远程面板 (REMOTE PNL) 菜单 .....            | 108 |
| 6.7.7  | 强听配置 (FL CONFIG) 菜单 .....             | 111 |
| 6.7.8  | 输入电平 (INPUT LVLS) 配置菜单 .....          | 113 |
| 6.7.9  | 输出电平 (OUTPUT LVL) 配置菜单 .....          | 117 |
| 6.8    | 诊断 (DIAGNOSTIC) 菜单 .....              | 119 |
| 6.8.2  | 系统数据 (SYSTEM DATA) 菜单 .....           | 122 |
| 6.8.3  | 升级 (UPGRADE) 菜单 .....                 | 123 |
| 6.9    | 呼叫 (CALL) 菜单 .....                    | 124 |
| 6.10   | 拨号 (DIAL) 菜单 .....                    | 127 |
| 6.11   | 本地专用 (LOCAL EXCL) 菜单 .....            | 129 |
| 6.12   | 本地页面覆盖 (LOCAL Page Override) 菜单 ..... | 129 |
| 6.13   | 分配面板 (ASSNMT PNL) 菜单 .....            | 130 |
| 6.13.1 | 将可中断返送 (IFB) 源分配到IFB目标 .....          | 132 |
| 6.13.2 | 分配Party-line成员 .....                  | 134 |
| 6.13.3 | 分配固定组成员 .....                         | 134 |
| 6.14   | 管理 (SUPERVISE) 菜单 .....               | 135 |
| 6.15   | 更换 (SHIFT) 菜单 .....                   | 140 |
| 6.16   | 菜单映射图 (Menu map) .....                | 142 |
| 6.17   | 访问IP配置菜单 .....                        | 143 |

|          |                              |            |
|----------|------------------------------|------------|
| 6.18     | IP 设置 (IP SETUP) 菜单.....     | 143        |
| 6.18.1   | 连接 (CONNECT) 菜单 .....        | 144        |
| 6.18.2   | 用户ID (USER ID) 菜单.....       | 147        |
| 6.18.3   | 密码 (PASSWORD) 菜单.....        | 148        |
| 6.18.4   | CNTL DELAY (控制延迟) 菜单 .....   | 149        |
| 6.19     | 网络设置 (NET SETUP) 菜单.....     | 151        |
| 6.19.1   | IP地址 (IP ADDRESS) 菜单 .....   | 153        |
| 6.19.2   | IP网关 (IP GATEWAY) 菜单 .....   | 154        |
| 6.19.4   | 登陆IP (LOGIN IP) 菜单.....      | 156        |
| 6.19.5   | 登陆端口 (LOGIN PORT) 菜单.....    | 157        |
| 6.19.6   | DHCP菜单.....                  | 158        |
| 6.19.7   | 子网掩码 (SUBNETMASK) 菜单 .....   | 158        |
| 6.19.8   | 连接类型 (CON TYPE) 菜单 .....     | 159        |
| 6.19.9   | DNS/IP.....                  | 161        |
| 6.20     | 确认清除 (CONFIRM CLEAR) 菜单..... | 161        |
| 6.21     | IP菜单映射图.....                 | 162        |
| <b>7</b> | <b>维护V系列面板.....</b>          | <b>163</b> |
| 7.1      | 访问本地维护菜单 (LMM) .....         | 163        |
| 7.2      | 导航LLM菜单.....                 | 164        |
| 7.2.1    | 显示器使用 .....                  | 164        |
| 7.3      | 命令.....                      | 165        |
| 7.3.1    | 版本 .....                     | 166        |
| 7.3.2    | xpoint.....                  | 166        |
| 7.3.3    | 电平 .....                     | 168        |
| 7.3.4    | 控制器 .....                    | 168        |
| 7.3.5    | 限值 .....                     | 170        |
| 7.3.6    | 滤波器 .....                    | 171        |
| 7.3.7    | 再次收听 (Listen Again) .....    | 172        |
| 7.3.8    | 混频器 .....                    | 173        |
| 7.3.9    | 设置 .....                     | 174        |
| 7.3.10   | Voicerec.....                | 174        |
| 7.3.11   | Voiceplay.....               | 175        |
| 7.3.12   | intrim .....                 | 175        |
| 7.3.14   | gpio .....                   | 177        |
| 7.3.15   | 模块 .....                     | 178        |
| <b>8</b> | <b>合规性.....</b>              | <b>179</b> |
| <b>9</b> | <b>规范.....</b>               | <b>181</b> |
| 9.1      | 前面板控制器及连接器 .....             | 181        |

9.2 主面板后部连接器..... 181

9.3 AES-3选装件后部连接器..... 181

9.4 T适配器选装件后部连接器（目前淘汰） ..... 181

9.5 扩展面板后部连接器..... 182

9.6 面板麦克风输入..... 182

9.7 耳机麦克风输入..... 182

9.8 辅助扬声器输出..... 182

9.9 音频输入/输出..... 182

9.10 交流电源供应器（外部） ..... 183

9.11 温度..... 183

9.12 湿度..... 183

9.13 尺寸（1RU面板） ..... 183

9.14 尺寸（2RU面板） ..... 183

9.15 尺寸（桌面面板） ..... 184

**10 术语表..... 185**



## 1 重要的安全说明

---

1. 请阅读以下使用说明。
2. 请保留以下使用说明。
3. 请留意所有警告。
4. 请按所有使用说明操作。
5. 请勿在水边使用该设备。
6. 请仅用干布擦拭。
7. 请勿堵塞任何通风口。请按生产商指示进行安装。
8. 请勿在散热器、热记录器、火炉或其它发热设备（包括放大器）等热源附近进行安装。
9. 请勿影响极性或接地插头的安全性。一个极性插头有两个刀片，一个宽，一个窄。一个接地插头有两个刀片和另一个接地爪。为安全起见，提供了宽刀片或第三个爪。如果所提供的插头无法插入插座，请咨询电工，更换老式插座。
10. 保护电源线不要被踩，尤其在插头、插座及其与设备的连接点上不要挤压电源线。
11. 请仅使用生产商指定的附属设备/配件。
12. 请仅使用生产商指定或设备随附的小车、机架、三脚架、支架或台桌。使用小车时，请小心移动小车/设备以免翻倒伤人。
13. 在雷雨天或长时间不使用该设备的情况下，要拔掉设备电源插头。
14. 所有维修操作都需要有资质的维修人员完成。设备以任何方式损坏时，都需要进行维修，包括电源线或插头损坏、液体溢出或物体掉入设备中、设备暴露在雨天或潮湿的环境中、设备未正常使用或坠落等情况。
15. **警告：**要减小发生火灾或触电的风险，请勿将该产品暴露在雨天或潮湿的环境中。

### 安全符号

熟悉图1-1中的安全符号：安全符号这些符号显示在设备上提醒您不正确的系统操作可能造成电击。这些符号也提醒您参与产品用户手册中的重要操作及维护说明。

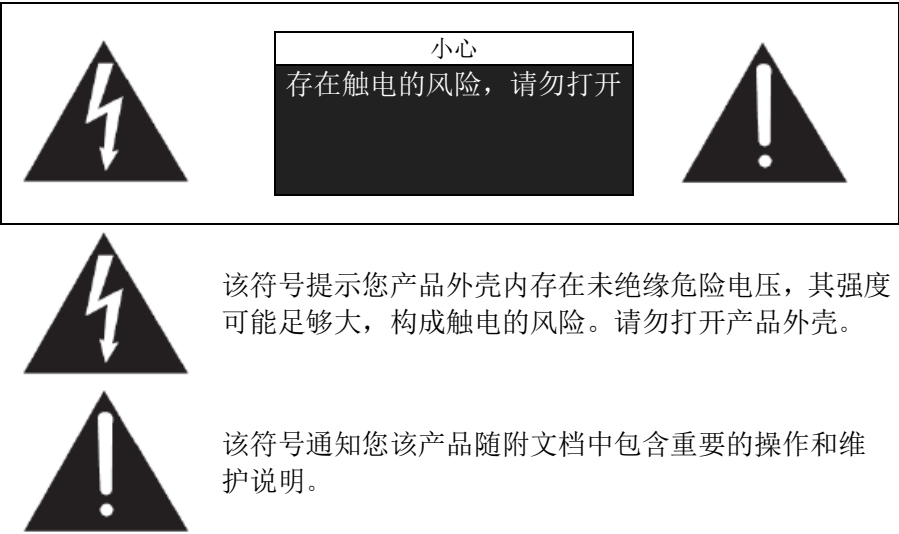


图1-1：安全符号

### 电源线

V系列面板通过外部电源供应器供电。将外部电源供应器连接到主电源的线必须遵循以下规定：

- 电源线必须在一端具有一个**IEC C13连接器**，在另一端具有一个电源插头。
- **IEC C13插头**具有3个引脚，中心引脚接地。其它两个引脚为中性电路及带电电路。
- 电源线的导体具有足够的横截面积以满足设备额定电流消耗要求。
- 连接电源的插头必须经过认证以允许在设备使用国家使用。
- 电源线必须为遵循**IEC60320**； **IEC320/C13**标准的**IEC电源线**。
- 美国使用的电源线也必须遵循**UL817**标准。

## 2 引言

---

此指南描述如何安装、使用并且维护来自HME Clear-Com®的V系列™用户面板。

V系列用户面板完全兼容Eclipse及Eclipse HX数字矩阵系统，并且提供12键、24键及32键按钮、旋钮及拨杆键等形式。

**注：**最多32个面板可以通过适当的基础设施使用E-MADI 64卡连接到Eclipse HX矩阵。参见Eclipse HX矩阵用户指南了解详细信息。

面板集成了各种高级特性以增强可用性及音频性能，包括：

- 高级数字信号处理。
- 10个字符的显示。
- 再次收听存储器。
- Clear-Com IP技术。

## 2.1 此指南包括的V系列面板

面板的V系列产品包括：

| 样式  | 产品编号     | 描述                              |
|-----|----------|---------------------------------|
| 拨杆键 | V12LD    | 19英寸机架式1RU 12键拨杆面板              |
|     | V24LD    | 19英寸 机架 2RU 24键拨杆面板，带拨号盘。       |
|     | V12LDD   | 桌面12键拨杆面板，带拨号盘。                 |
|     | V12LDE   | 19英寸机架式1RU 12键拨杆面板              |
|     | V32LD    | 19英寸 机架2RU 32键拨杆面板，带改进的拨号盘及功能键。 |
|     | V16LDE   | 19英寸机架式1RU 16键拨杆扩展面板            |
| 按钮  | V12PD    | 19英寸 机架1RU 12键按钮面板。             |
|     | V24PD    | 19英寸 机架2RU 24键按钮面板，带拨号盘。        |
|     | V12PDD   | 桌面12键按钮面板，带拨号盘。                 |
|     | V12PDE   | 19英寸机架式1RU 12键按钮扩展面板            |
| 旋钮  | V12RDX4  | 19英寸 机架1RU 12键旋钮控制面板。           |
|     | V24RDX4  | 19英寸 机架2RU 24键旋钮控制面板，带拨号盘。      |
|     | V12RDDX4 | 桌面12键旋钮控制面板，带拨号盘。               |
|     | V12RDE   | 19英寸机架式1RU 12键旋钮控制扩展面板          |

表1：此指南包括的V系列面板

## 2.2 详细信息

产品CD-ROM包括V系列产品文档。关于V系列面板产品的详细信息，参见：

<http://www.clearcom.com/product/digital-matrix/user-panel>

关于此指南中Eclipse及Eclipse HX数字矩阵系统的详细信息，参见：

<http://www.clearcom.com/product/digital-matrix>

关于销售信息，咨询Clear-Com销售代表。关于联系信息及法律免责声明，参见此指南第2页。

### 3 概览

此章节概述了V系列面板，包括：

- 耳机连接器及扩展面板选项。
- 前面板指示灯及控制器。
- 通讯键显示及字体。

**注：**关于此指南包括的所有V系列面板的简短描述，包括产品编号，参见此指南表1。

#### 3.1 耳机连接器选项

向V系列面板提供以下耳机连接器选项（仅一个连接器）：

- XLR-4M锁定耳机连接。
- XLR-5F耳机连接。
- XLR-7M耳机连接。

#### 3.2 扩展面板选项

| 面板     | 扩展面板支架                   |
|--------|--------------------------|
| V12LD  | 1个菊花链中最多可以有8个V12LDE扩展面板。 |
| V24LD  |                          |
| V12LDD |                          |
| V12PD  | 1个菊花链中最多可以有8个V12PDE扩展面板。 |
| V24PD  |                          |
| V12PDD |                          |
| V12RD  | 1个菊花链中最多可以有8个V12RDE扩展面板。 |
| V24RD  |                          |
| V12RDD |                          |
| V16LDE | 1个菊花链中最多可以有4个V16LDE扩展面板。 |

**表2：扩展面板选项**

**注：**在一个菊花链中不能混合不同类型的扩展面板（拨杆键、按钮或旋钮控制器）。每个扩展面板（拨杆、按钮或旋钮控制器）必须连接到相同类型的主面板。

3.3 前面板灯及控制器

3.3.1 V12LD

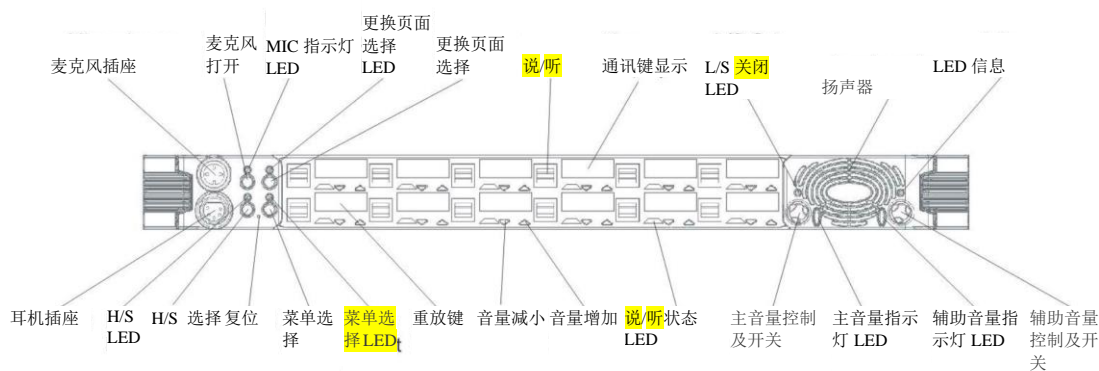


图3-1: V12LD前面板灯及控制器

3.3.2 V12PD

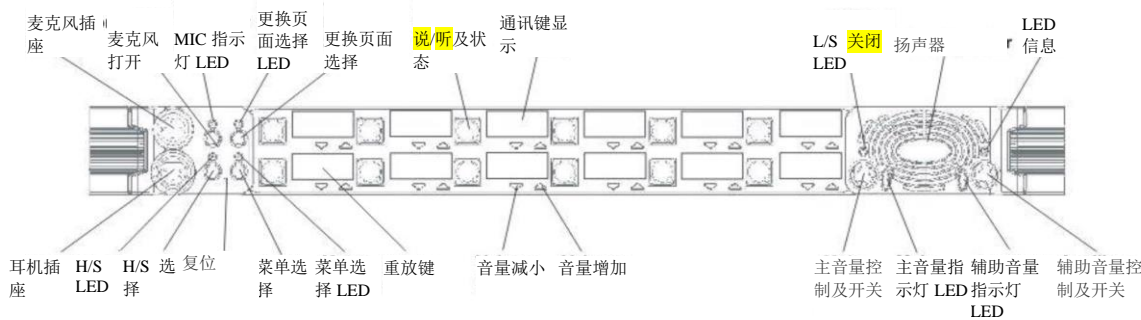


图3-2: V12PD前面板灯及控制器

3.3.3 V12RD

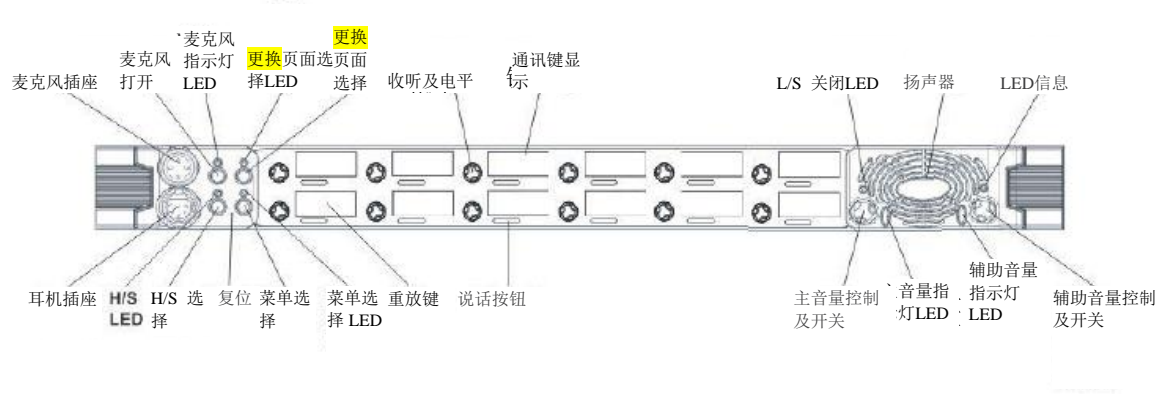


图3-3: V12RD前面板灯及控制器

3.3.4 V24LD

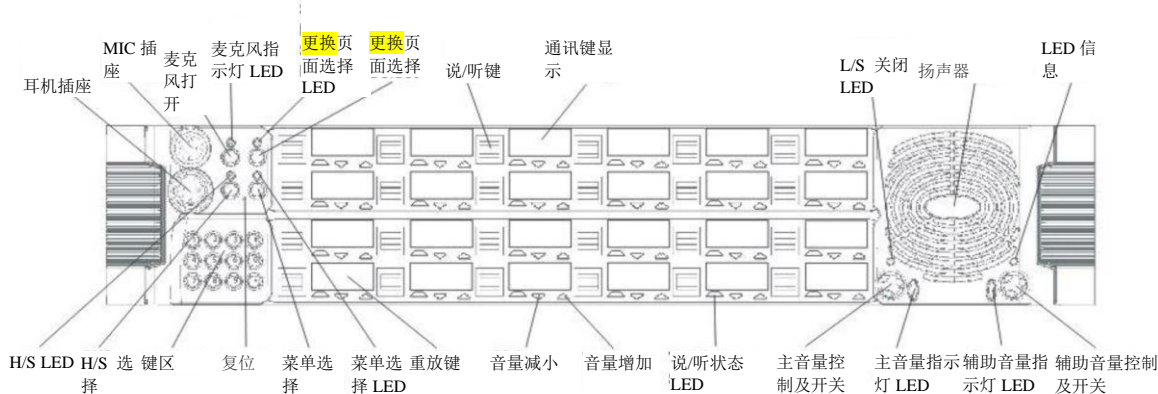


图3-4: V12LD前面板指示灯及控制器

3.3.5 V24PD

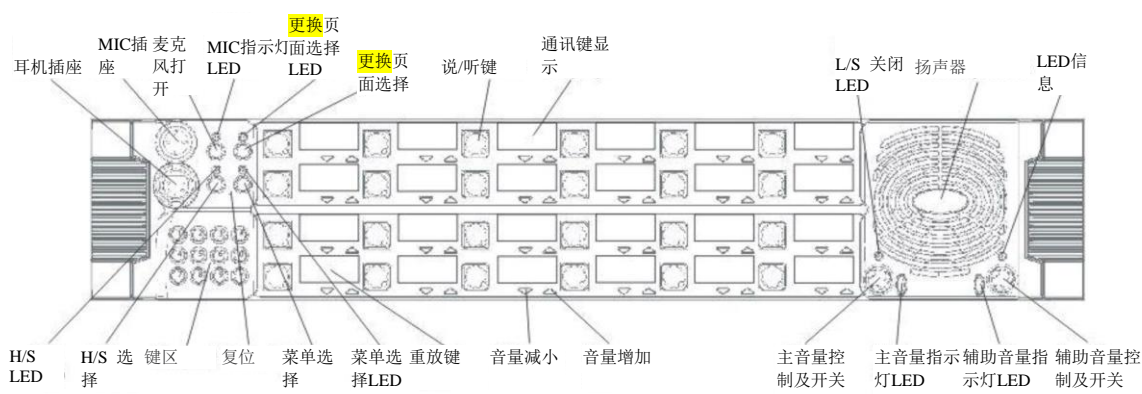


图3-5: V24PD前面板指示灯及控制器

3.3.6 V24RD

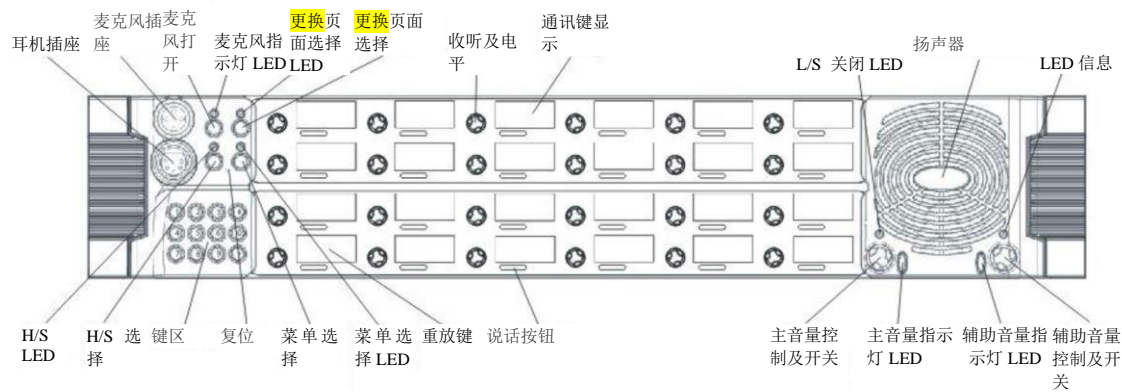
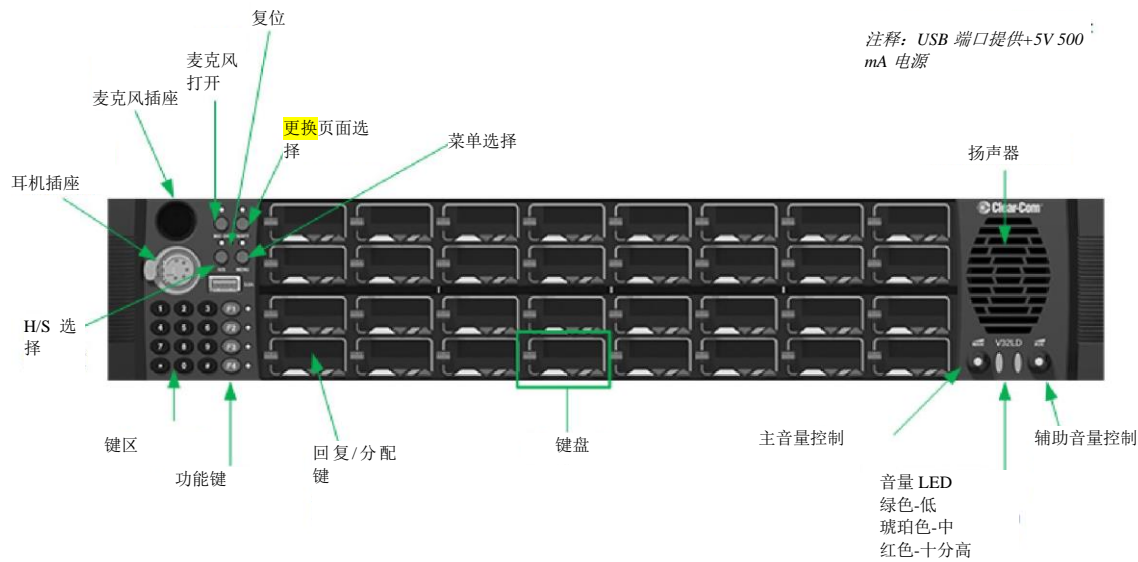


图3-6: V24RD前面板指示灯及控制器

3.3.7 V32LD





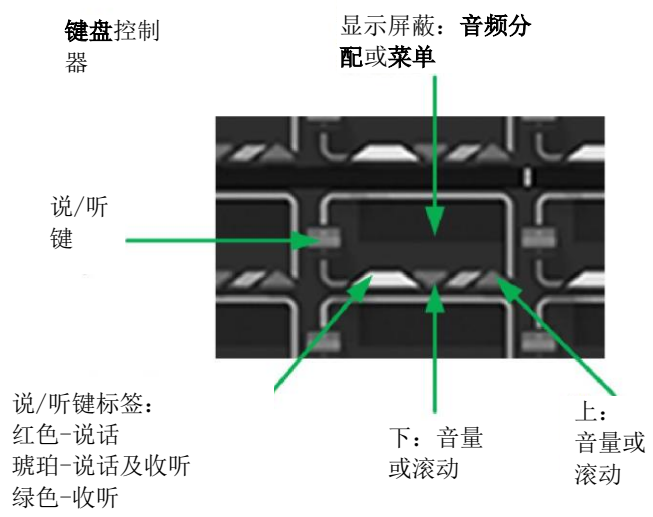


图3-7 V32LD前面板控制器

3.3.8 V12LDE

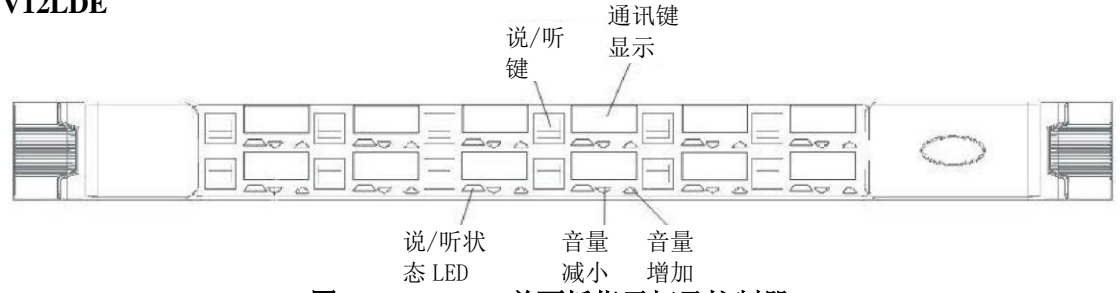


图3-8: V12LDE前面板指示灯及控制器

3.3.9 V12PDE

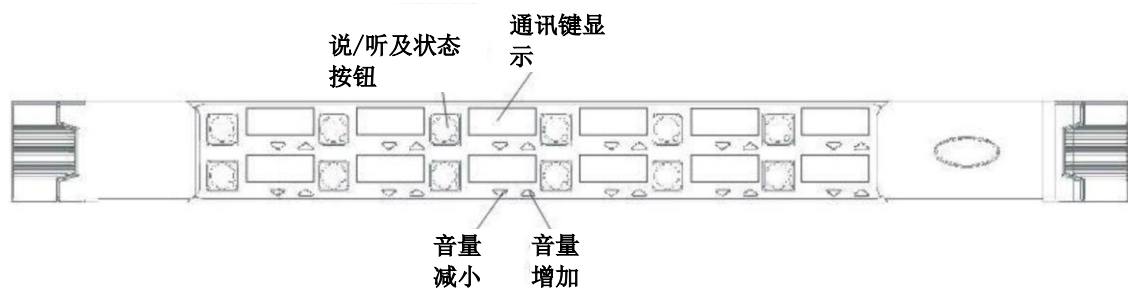


图3-9: V12PDE前面板指示灯及控制器

3.3.10 V1RDE

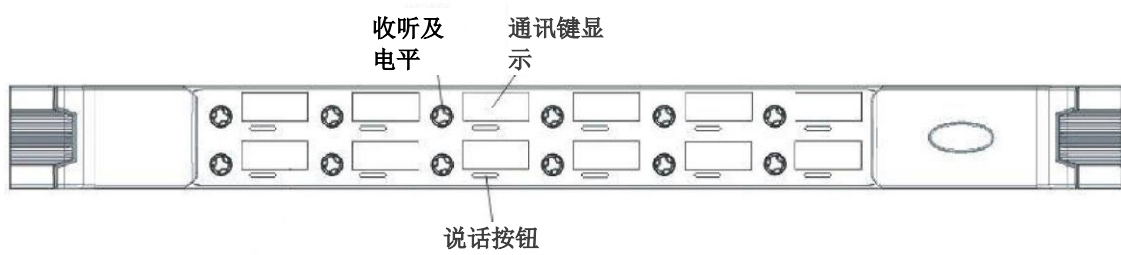


图3-10: V12RDE前面板指示灯及控制器

3.3.11 V16LDE

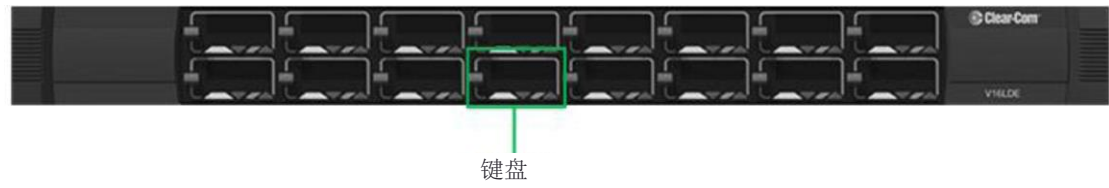


图3-11 V16LDE扩展面板

参见上面的图3-7 V32LD前面板控制器以进行通讯键控制。

3.3.12 V12LDD

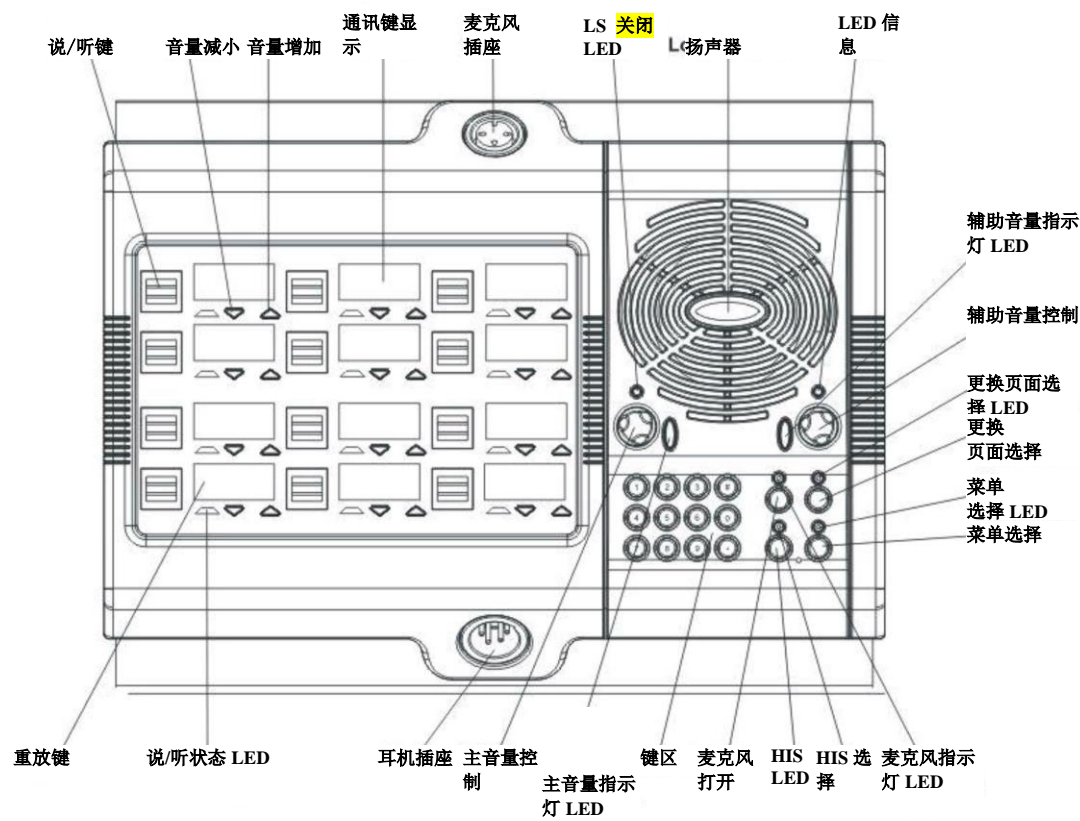


图3-12: V12LDD前面板指示灯及控制器

3.3.13 V12PDD

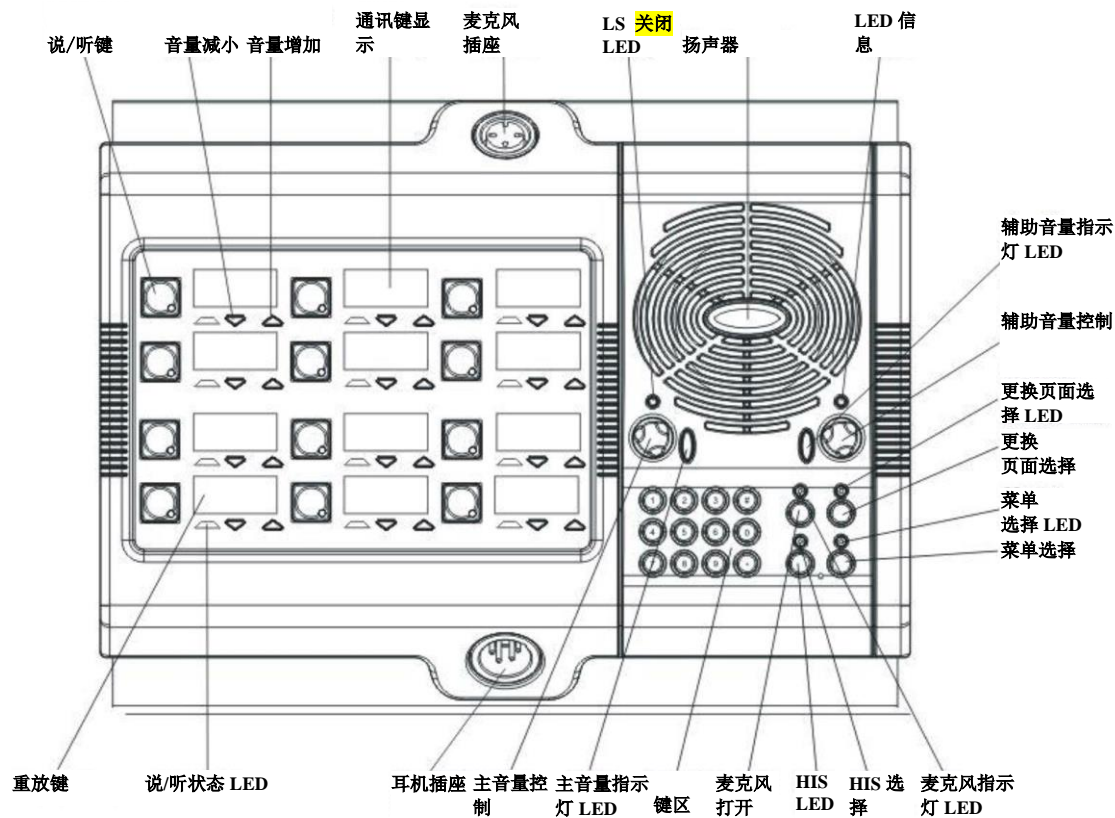


图3-13: V12PDD前面板灯及控制器

3.3.14 V12RDD

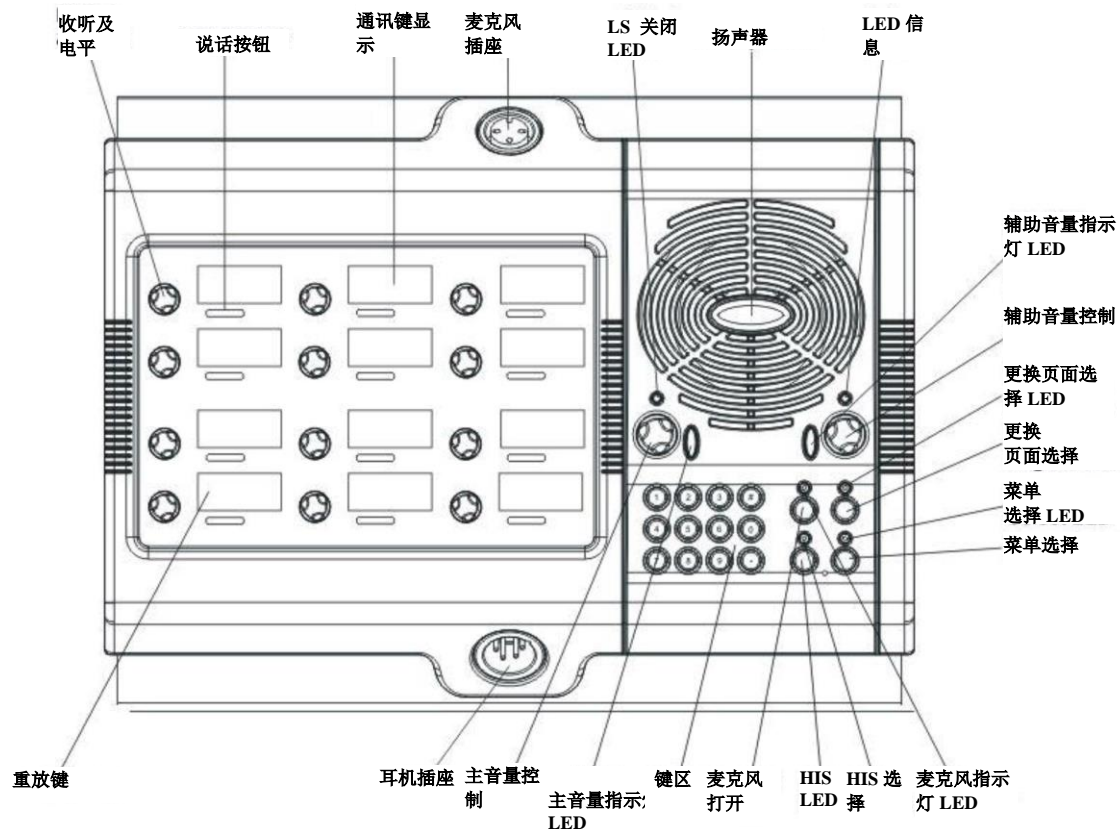


图3-14: V12RDD前面板指示灯及控制器

3.4 通讯键显示窗口

通讯键显示窗口靠近选择按钮、拨杆键或旋钮控制器。  
您可以通过按下选择控制器（按钮及旋钮面板）或切换（拨杆键面板）访问分配的标签。  
每个通讯键显示窗口可以分配9个标记，一个来自主页，一个来自更换页。标记可能：

- 表示到面板、接口板卡或模块、固定组或PARTY-LINE的说或听的路径。
- 激活可编程控制功能。

通讯键显示窗口可以显示10个拉丁或片假名称符，5个日文汉字字符，以及通讯键的状态指示灯。这些状态指示灯包括：

- 当前选择的页面。
- 锁定说话指示灯。
- 锁定收听指示灯。
- 面板监测指示灯。

- 麦克风指示灯。
- 进入VOX指示灯。
- 天线激活指示灯。
- 目标类型指示灯（例如：Party-line、IFB或固定组）。
- 远程面板连接。

3.4.1 导航键显示窗口

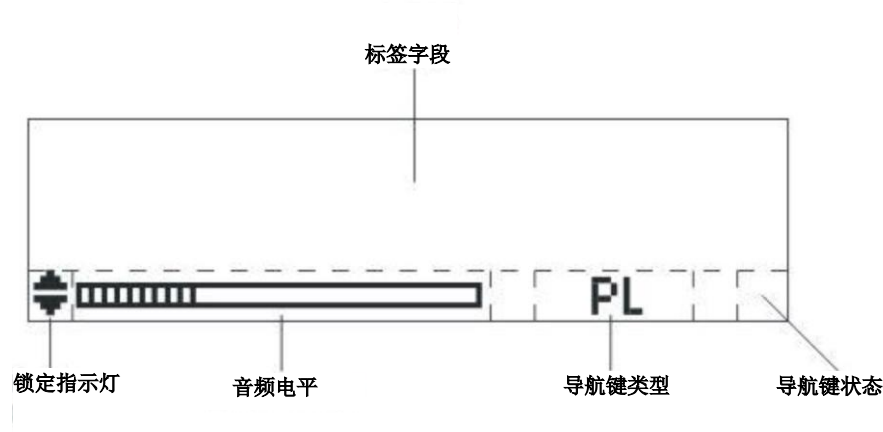


图3-15: 导航键显示窗口

| 特性    | 描述/说明   |
|-------|---|
| 标签字段  | 导航键标签的10字符字段  |
| 锁定指示灯 | 指示导航键的说话/收听状态。<br>向下箭头指示导航键为一个锁定说话导航键，向上箭头表示锁定收听导航键。两个箭头一起指示锁定说话及收听导航键。<br>如果没有显示箭头，则导航键不锁定。                                  |
| 音频电平  | 柱状图指示此路由上的音频电平。   |
| 导航键类型 | 指示面板导航键连接的路由或动作类型： <ul style="list-style-type: none"><li>•PL=Party-line</li><li>•IFB=可中断返还</li><li>•FG = 固定组（包括堆积键）</li></ul> |
| 导航键状态 | 显示一个图标以指示导航键的状态（参见图3-16：导航键状态图标）。   |

表3: 导航键显示窗口

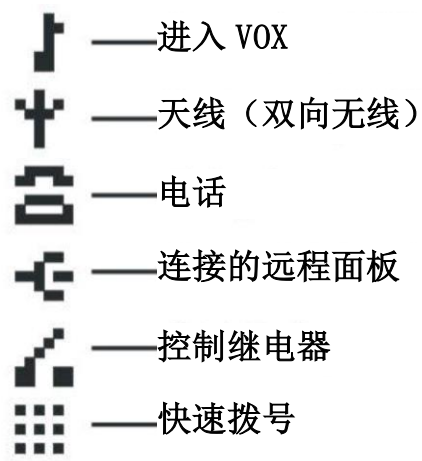


图3-16：导航键状态图标

3.4.2 拨杆键显示窗口控制器

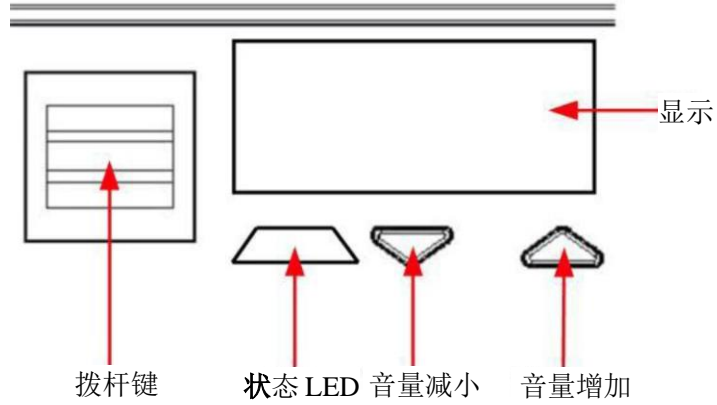


图3-17：拨杆键显示窗口控制器

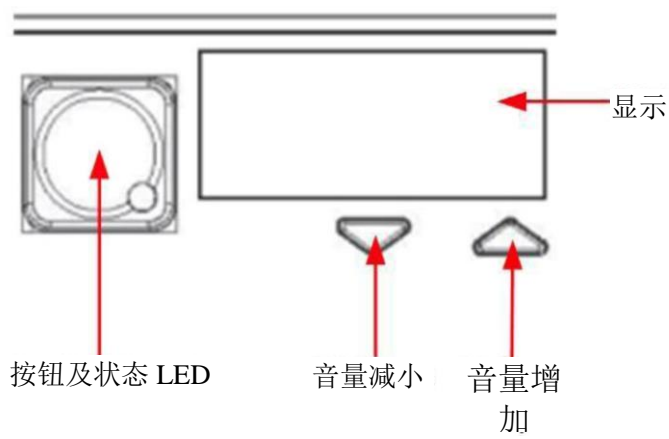


图3-18：按钮键显示窗口控制器

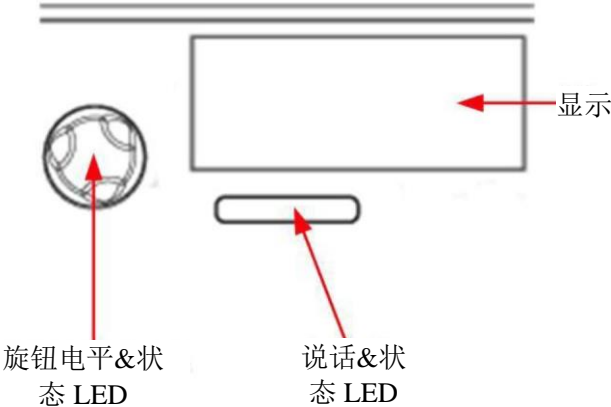


图3-19：旋钮键显示窗口控制器

3.4.3 导航应答键显示窗口

默认情况下，应答键布置在面板的左下角。您可以将此键从EHX软件中编程的面板移动到任何其它位置。

**注：**从EHX软件，您可以启用双应答键。默认情况下，第二个应答键直接出现在第一个应答键的右侧。如果此位置已经在使用，您可以覆盖或在面板上选择另外的位置。关于详细信息，参见**EHX软件用户指南**。

**注：**您只可以应答最后两个呼叫。呼叫没有堆叠。

以下点适用于双应答键。

- 如果两个应答键都没有传入呼叫信号叫信号，则始终首先填充第一个应答键。
- 如果两个应答键都有传入呼叫信号叫信号，则另一个传入呼叫信号叫将替换两个原始传入呼叫信号叫信号中的旧的呼叫信号。
- 如果应答被锁定，则应答不会被另外的传入呼叫信号替换。
- 如果两个应答键被锁定，则将听到进一步的呼叫信号，但不会出现在应答键上。

仅在V系列面板上出现。

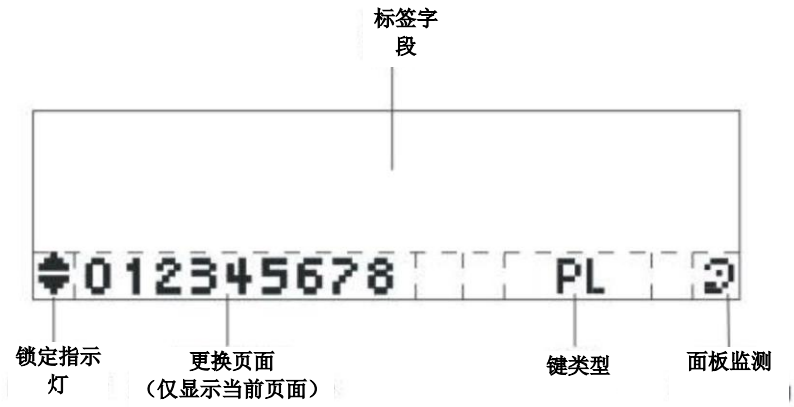


图3-20：导航应答键显示窗口



| 特性    | 描述/说明   |
|-------|---|
| 标签字段  | 应答/呼叫方标签的10字符字段   |
| 锁定指示灯 | 指示键的锁定状态。<br>当应答键没有锁定时，这些指示灯不显示。  |
| 更换页面  | 当前更换页面的编号。仅显示当前页面编号，示意图显示位置中的数字。  |
| 键类型   | 指示应答键连接的路由或动作的类型。<br><br>当应答来自Party-line、固定组或IFB的传入呼叫信号时，显示 <b>呼叫方端口</b> ，不显示Party-line、固定组或IFB。应答键仅连接到呼叫方。 |
| 面板监测  | 如果面板被监听，则显示耳标。  |

表4：导航应答键显示窗口

### 3.5 V系列面板中支持的字体

| 字体    | 描述/说明  |
|-------|--|
| 基本拉丁文 | 反斜线符号为一个日元字母。这是一个大小最大化的字体（没有下行字母，小写字母字符大小与大写字符大小无关）。这包括Unicode 32至127（十进制，0x20 到 0x7F（十六进制））。V系列面板显示器将支持10个字符。 |
| 西里尔字体 | 这是一种通常的相对大小的字体。包括1024 至 1279（十进制）统一编码，0x400至0x4FF，部分字符丢失。<br><br>V系列面板显示器将支持10个字符。                             |
| 平假名   | 这包括码点12352至12447（十进制）， 0x3040至0x309F（十进制）。<br><br>V系列面板显示器将支持5个字符。   |
| 全宽片假名 | V系列面板显示器将支持5个字符，这是一种正常宽度的字体。包括码点12448至12543（十进制）， 0x30A0至0x30FF（十进制），部分字符丢失。                                   |
| 日文汉字  | 显示器21000个字符中的17000个字符。这包括码点19968至40895（十进制），0x4E00至0x9FBF（十进制）。<br>V系列面板显示器将支持5个字符。                            |
| 朝鲜文   | 范围为44032至55215（十进制）， 0xAC00至0xD7AF（十六进制）。<br>V系列面板显示器将支持5个字符。  |

| 字体     | 描述/说明  |
|--------|--|
| 半宽度片假名 | 编码点范围为65376至65440（十进制），0xFF60至0xFFA0（十六进制）。V系列面板显示器将支持10个字符。 |
| 阿拉伯语   | V系列面板上支持的字符范围为基本阿拉伯字符集0x0600至0x06FF。                         |

表5：支持的字体

3.6 Eclipse-HX v. 9.0中新功能

- 2RU 32拨杆面板（V32LD），带有：
  - 改进的拨号盘
  - 用于更轻松面板操作的4个可编程功能键
- 1 RU 16 拨杆键面板（V16LDE）

## 4 安装V系列面板

此章描述了如何安装V系列面板，包括扩展面板。此外，该章也描述了如何安装可选的可用2个额外IP通道。

### 4.1 放置面板

#### 4.1.1 放置机架式面板

将所有面板放置在舒适的高度进行操作，并且在面板底盘后部为电缆连接器至少保留2英寸（51mm）间隙。

扩展面板通常安装在主面板旁边或附近。在每个扩展面板后部为电缆连接器保留至少2英寸（51mm）间隙。

使用RJ45连接器直接通过8路屏蔽CAT5电缆连接扩展面板。

**注：**在每个面板之间，扩展面板可以使用短于16英尺（5m）的菊花链连接到主面板。任何面板菊花链的电缆总长度不得超过24英尺（7.5m）。

#### 4.1.2 放置桌面面板

桌面面板可以放在扁平表面或可能用作壁装面板。当桌面面板放在一个扁平表面时，在面板后部为电缆连接器保留至少2英寸（51mm）间隙。

如欲在墙壁上安装桌面面板：

- 1) 检查面板固定工具包是否包括以下所示的桌面面板：

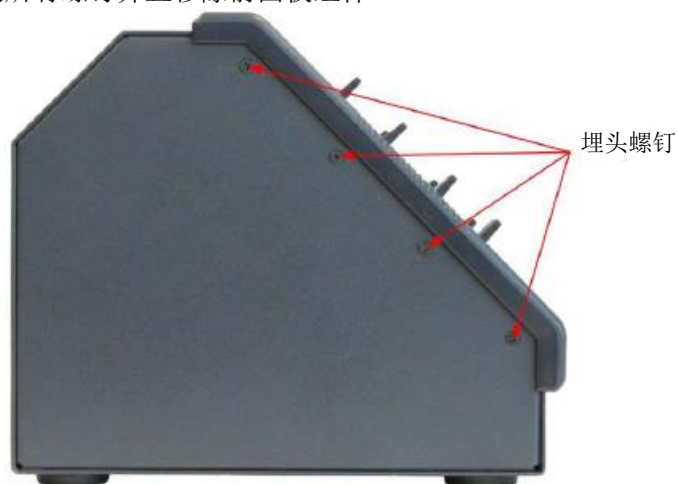
桌面面板壁装工具包  
（不按比例）



图4-1：桌面面板壁装工具包

- 2) 旋转前面板，这样当进行壁装时，控制器及显示器将面向上。
- 3) 移除将面板前部固定到位的8个埋头螺钉（埋头螺钉位于面板的末端，每端4个）

**注：**固定所有螺钉并且移除前面板组件。



**图4-2：桌面面板中的埋头螺钉**

- 注：**将前面板电子件连接到主印刷电路板的电缆足够长，这样可以移除面板前部并旋转，无需拔除任何电缆。
- 4) 将前面板旋转180度，小心不要拉动任何电缆并且进行重新定位。确保在重新安装螺钉之前没有电缆受到限制。
  - 5) 在安装其它螺钉并且固定所有螺钉之前，向前面板施加压力以使螺钉孔对齐，并且将顶部及底部螺钉松散地安装在每一侧。

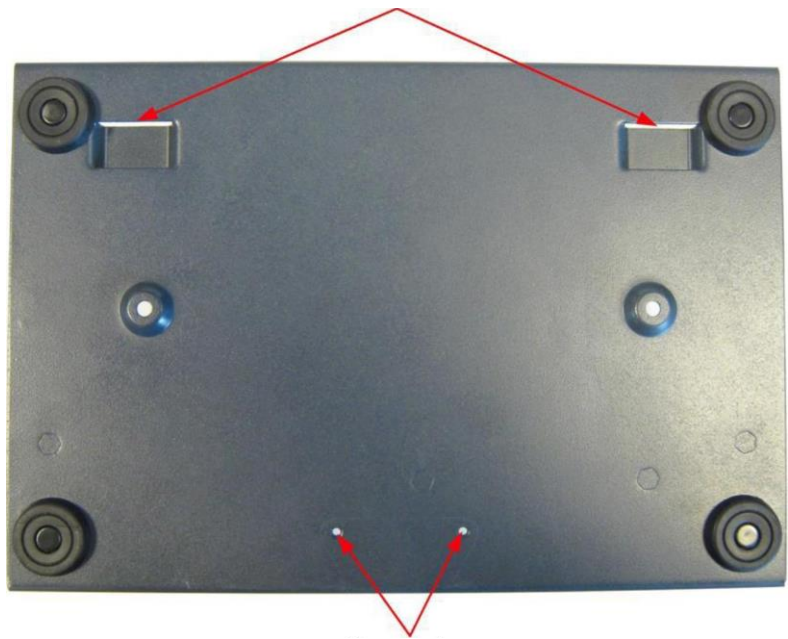
当面板竖立在扁平表面时，将已完成的前面板进行倒置。



图4-3: ‘倒置’桌面面板（适用于壁装）

- 6) 使用适当的固件将上壁支架固定到处于要求位置的墙壁。下部固定板面板及电缆连接件允许保留以下足够的间隙。

顶部支架的安装槽



下部支架的螺钉孔

图4-4: 桌面机壳（无下部支架）

- 7) 使用两个固定螺钉将下壁支架固定以桌面面板的后部，这样面板的偏移部分将背向面板本体。

安装了下部支架的桌面



图4-5：桌面机壳（已附装下部支架）

- 8) 将面板悬挂在上壁支架，并且为墙壁上的下部支架标记螺钉孔的位置。移除面板并为下壁支架放置一个适当的紧固件。
- 9) 替换上部支架的面板并且将下壁支架附装到紧固件。将电缆附装到连接器并且给面板通电。

#### 4.1.3 放置扩展面板

下面章节描述了如何安装以下选装配件按键面板：

- V12LDE拨杆键扩展面板添加12个拨杆键说话/收听选择器到面板中。
- V12PDE按钮扩展面板添加12个按钮说话/收听选择器到面板中。
- V12RDE旋钮扩展面板添加12个按钮说话/收听选择器到面板中。
- V16LDE拨杆键扩展面板添加16个拨杆键说话/收听选择器到面板中。

这些面板的安装步骤是相同的。

**注：**扩展面板类型（拨杆键、按钮或旋钮）不得混合在此类面板的菊花链中，必须连接到同一类型的主面板上。

**注：**V16LDE扩展面板只能与V32LD面板一起使用。

每个扩展面板只需要标准电子行业协会设备机架的一个机架设备（1RU）。面板尺寸紧凑，是在TV控制室、制作室、移动转播车以及在需要多个说话/收听键，但需要最佳空间的其它任何位置进行使用的理想选择。

所有面板提供带显示器的12或16个附加选择器。

#### 4.1.3.1 安装

所有配件面板安装在标准的19英寸宽（48.3cm）标准电子工业协会机架上，每个需要一个机架空间设备。在底盘后部为电缆连接器保留至少2英寸（51mm）间隙。

#### 4.1.3.2 电源

每个扩展面板由一个外部电源供应器供电，其可能使用提供的安装夹安装在面板背面。如果需要将电源供应器连接到扩展面板，选择变压器的输出线至面板背面的电源连接器的路线。这是一个4引脚连接器。

#### 4.1.3.3 面板连接

每个面板提供一根电缆以连接到主面板或额外的扩展面板。电缆是一根6英寸长（1.8 m）的5类网线，每端带有RJ45连接器。如果制作定制长度电缆，则这些电缆应该使用22至24 AWG标准的线缆制作。RJ45连接器之间的引脚以一对一方式进行接线。面板及最后扩展面板之间的最大距离为25英尺（7.6m）。

如欲将扩展面板连接至主面板：

- 1) 将5类网线一端插入到主面板背面的RJ45扩展插座。
- 2) 将5类网线另一端插入到扩展面板背面的输入连接器。

如欲连接一个额外的配件面板：

- 1) 将5类网线插入至菊花链中最后扩展面板的输出连接器。
- 2) 将5类网线的另一端插入至新扩展面板的输入连接器。使用菊花链方法可以添加更多面板。

扩展选择器的编号遵循菊花链的顺序。

#### 4.1.3.4 面板配置

在物理放置扩展面板并且将扩展面板连接到主面板，扩展面板必须在ECS/EHX中进行程控。关于详细信息，参见***ECS/EHX文档***。

## 4.2 V系列面板的布线

此节为V系列面板提供了详细的布线图。在面板与矩阵之间及面板与扩展面板之间，Eclipse / Eclipse HX使用屏蔽5类网线及行业标准RJ-45连接器。

**注：**关于Eclipse / Eclipse HX连接的详细布线信息，参见***Eclipse/Eclipse HX安装指南***。

此外，V系列面板也使用行业标准RJ-45连接器提供局域网连接。如果直接连接到一台电脑，使用5类交叉网线以连接到局域网端口。如果使用集线器或交换机，使用一根直通5类网线。

如果需要连接到外部设备，使用带DB-25母头的GPIO连接器，及带DB-25公头的辅助音频连接器。外部面板电源供应器通常固定在面板后部的安装支架上。如果需要，您可以将电源供应器放置在远离面板的位置。这使您能够将电源供应器安装支架从面板移除，从而节省空间。

以下章节描述了：

- 将面板连接到矩阵。
- 面板及本地设备之间的连接。
- 面板及扩展面板之间的连接。

**注：**在此节的V系列后面板图中，矩阵连接器(RJ-45)对应于面板具有额外IP通道时所使用的EXT0连接。参见**4.3与矩阵的IP连接**。



4.2.1 V系列主面板后部连接器（无AES-3或T适配器）

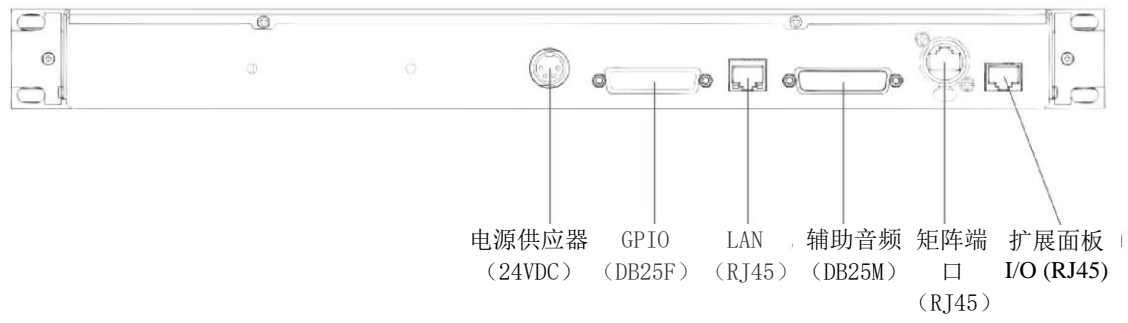


图4-6: V系列主面板后部连接器（无AES-3或T适配器）

4.2.2 V系列主面板后部连接器（AES-3）

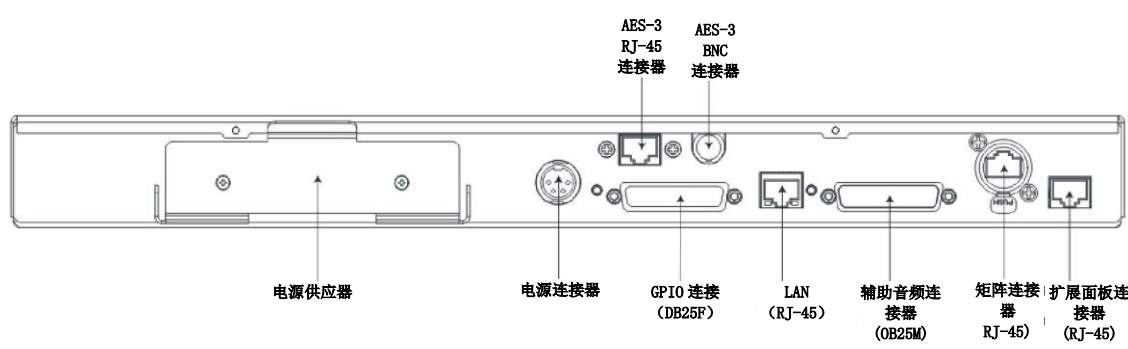


图4-7: V系列主面板后部连接器（AES-3）

4.2.3 V系列主面板后部连接器（T适配器）（目前淘汰）

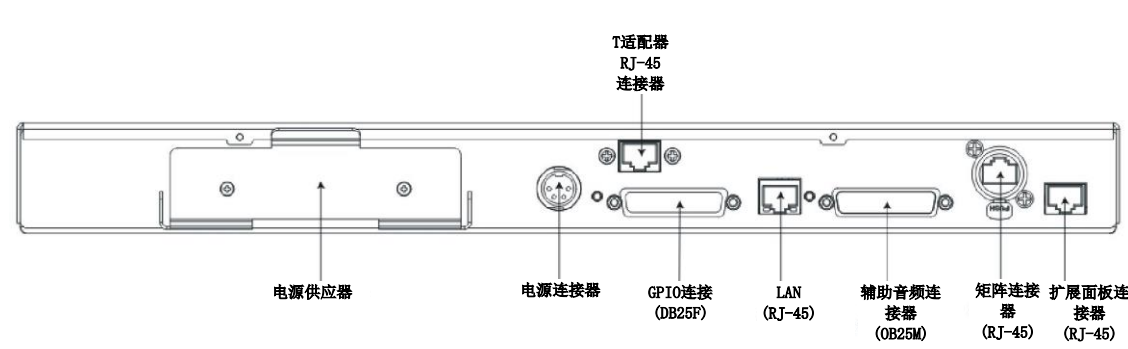


图4-8: V系列主面板后部连接器（T适配器）

#### 4.2.4 V系列扩展面板后部连接器

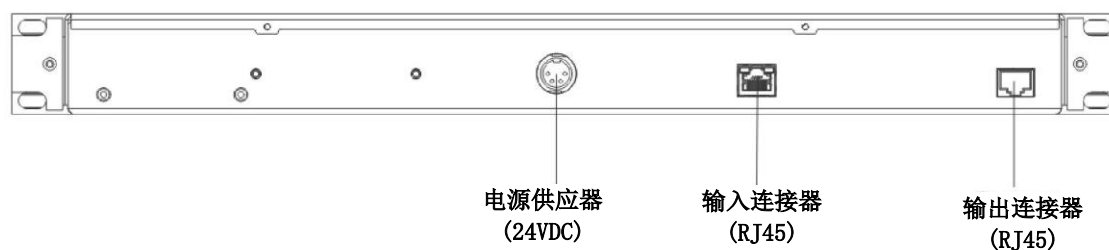


图4-9: V系列扩展面板后部连接器

#### 4.2.5 V系列桌面面板后部连接器（没有AES-3或T适配器）

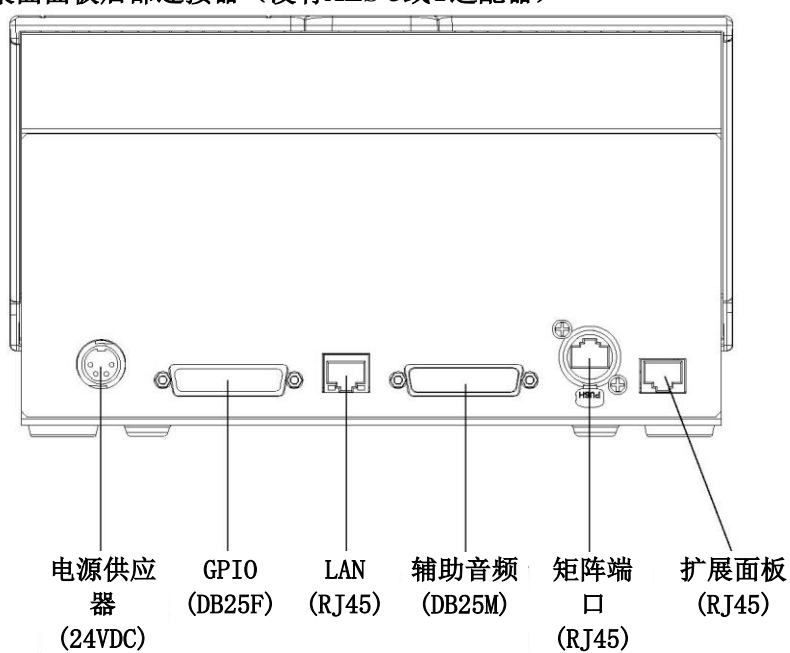


图4-10: V系列桌面面板后部连接器（无AES-3或T适配器）

4.2.6 V系列桌面面板后部连接器（AES-3）

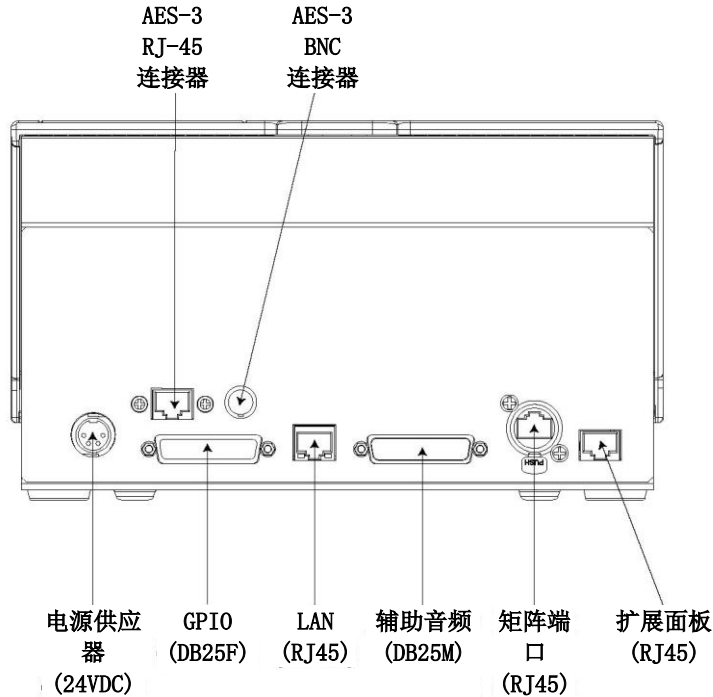


图4-11: V系列桌面面板后部连接器（AES-3）

4.2.7 V系列桌面面板后部连接器（T适配器）（目前淘汰）

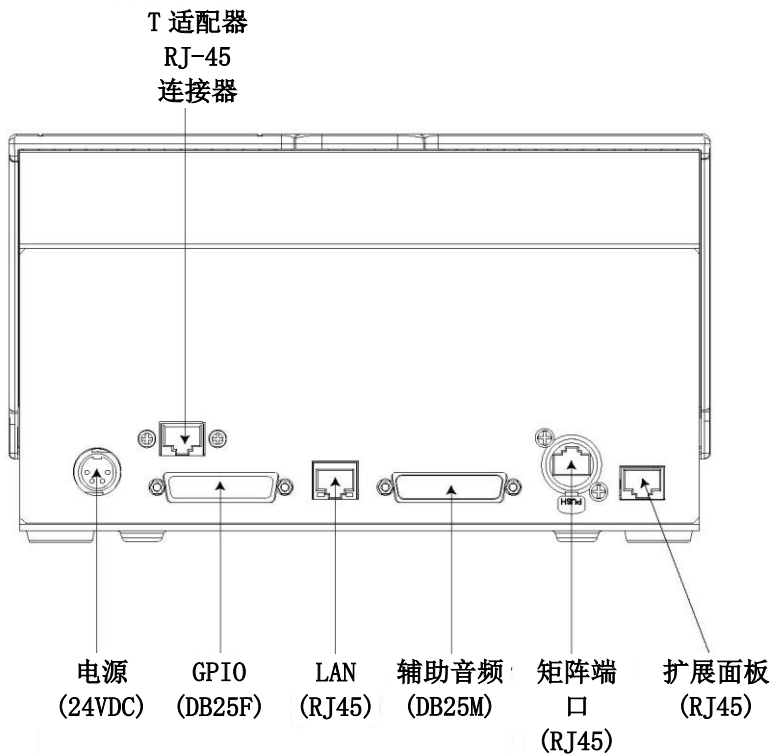


图4-12: V系列桌面面板后部连接器（T适配器）

#### 4.2.8 主电源线

V系列面板通过一个外部电源供应器供电，此电源供应器可能通过一个夹子安装在面板背面或远离面板。如果电源供应器没有通过夹子安装在面板背面，则通过移除两个安装螺钉，可松开夹子以节省空间。将外部电源供应器连接到主电源的电线必须遵循以下规定：

- 电源线必须在一端拥有一个**IEC C13连接器**，在另一端拥有一个电源插头。
- **IEC C13插头**拥有3个引脚，中心引脚接地。其它两个引脚为中性电路及带电电路。
- 电源线的导体具有足够的横截面积以满足设备额定电流消耗要求。
- 连接电源的插头必须经过认证以允许在设备使用国家使用。
- 电源线必须是遵循IEC60320；IEC320/C13标准的IEC电源线。
- 美国使用的电源线也必须遵循UL817标准。
- 设备必须通过保护接地连接到电源插座插孔。
- 如果电源插头或器具接头用作断开设备，断开设备仍将随时可工作。

#### 4.2.9 电源连接器接线

电源供应器为一个4引脚插座，连接到外部24V电源供应器。连接器的引出分布显示如下。

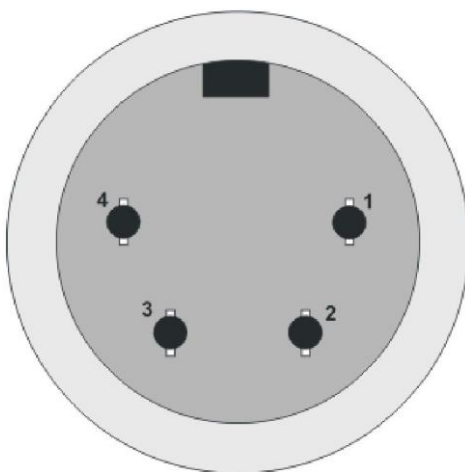


图4-13：4引脚电源插座

| 引脚 | 描述/说明 |
|----|-------|
| 1  | 未连接   |
| 2  | 24VDC |
| 3  | 未连接   |
| 4  | 0V    |

表6: 4引脚电源插座

4.2.10 面板通过模拟方式连接到矩阵

模拟音频RS-422数据通讯模块使用矩阵和面板之间的4对布线方案。这个模块需要一个句子中的MVX-A16卡。

4线模拟布线使用屏蔽5类RJ-45网线连接。

- 线对1将模拟音频从矩阵端口传输到面板。
- 线对2将RS-422数据从面板传回到矩阵卡端口。
- 线对3将模拟音频从面板传输到矩阵卡端口。
- 线对4将RS-422数据从矩阵端口传回到面板。

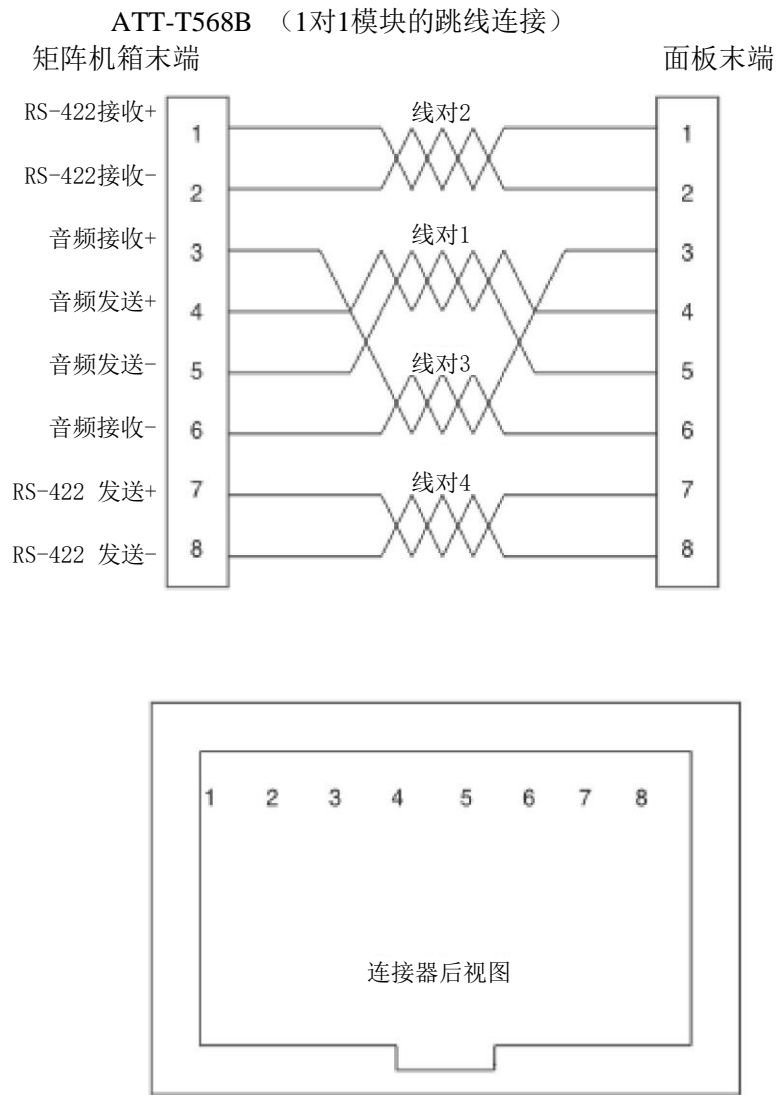


图4-14： 矩阵至面板布线（模拟）

4.2.11 矩阵面板GPIO连接器布线

大多数输入/输出设备（非矩阵、扩展面板及辅助音频设备）通过GPIO连接器连接到面板。此外，此连接器也用于通过IP连接最多两个通道。这些通道

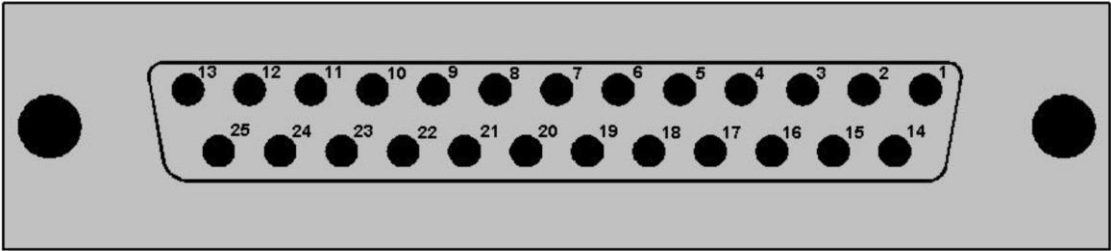


图4-15: GPIO连接器引脚分布

| 引脚 | 描述          | 引脚 | 描述          |
|----|-------------|----|-------------|
| 1  | 面板静音继电器输出常闭 | 14 | 面板静音输出继电器通用 |
| 2  | 面板静音继电器输出常开 | 15 | 面板辅助输出继电器常闭 |
| 3  | 面板辅助输出继电器通用 | 16 | 面板辅助输出继电器常开 |
| 4  | 未连接         | 17 | 未连接         |
| 5  | 未连接         | 18 | 未连接         |
| 6  | 未连接         | 19 | 未连接         |
| 7  | 未连接         | 20 | 5V          |
| 8  | 0V          | 21 | 5V          |
| 9  | 0V          | 22 | 光隔离输入A1     |
| 10 | 光隔离输入B1     | 23 | 光隔离输入A2     |
| 11 | 光隔离输入B2     | 24 | 光隔离输入A3     |
| 12 | 光隔离输入B3     | 25 | 光隔离输入A4     |
| 13 | 光隔离输入B4     |    |             |

表7: GPIO连接器引脚分布

注: ECS/EHX控制器中GPIO连接器上的**继电器1**和**2**分别被称为面板静音继电器及面板AUG继电器。

4.2.12 可编程继电器触点

每个面板包括两个继电器，其：

- 由矩阵控制。
- 独立于本地面板功能。

在系统中，这些继电器被分配到任何标签，当说话或收听设置为此标签时，可以激活这些继电器。

注: 如果您只希望触发一个继电器，分配继电器一个控制标签。关于更详细信息，参见**ECS/EHX 文档**。

继电器可以激活外部设备，例如：演播室中的鼓掌灯、提示灯或安全门锁。系统中的任何可编程继电器可以从系统中的任何面板激活，包括直接向内访问呼叫器。

**图4-15: GPIO连接器引脚分布**显示继电器触点至GPIO连接器的布线。

提供两个常开及常闭触点。在24V直流条件下，额定值为1安培。此继电器不设计用于切换电压交流线电压。如果需要切换运行在交流线电压上的外部设备，使用此继电器激活的外部继电器（或其它切换机制）。

#### 4.2.13 光隔离输入

每个主面板使用GPIO接口板提供4个光隔离输入。每个输入包括GPIO上的一对引脚，工作电压为4V到30V直流或交流。这些输入可以用于ECS/EHX设置的用户可编程功能，可以执行系统内的其它动作，例如：打开或关闭麦克风。

在ECS中预分配**输入3（引脚A3/B3）**以触发应答键功能，同时**输入1和2（引脚A1/B1及A2/B2）**可用于ECS/EHX中**高级设置>登录输入**分配。

**输入4（引脚A4/B4）**当前未使用。

通过跨引脚施加4V及30V直流或交流之间的电压可以操作输入，这样电流流过电路，并且通过光耦合器已检测到。

此电压可能使用GPIO上的5V及0V引脚从面板本身获得，或可能来自于外部源。例如：使用脚踏开关的电路可以激活使用逻辑输入1的面板麦克风。



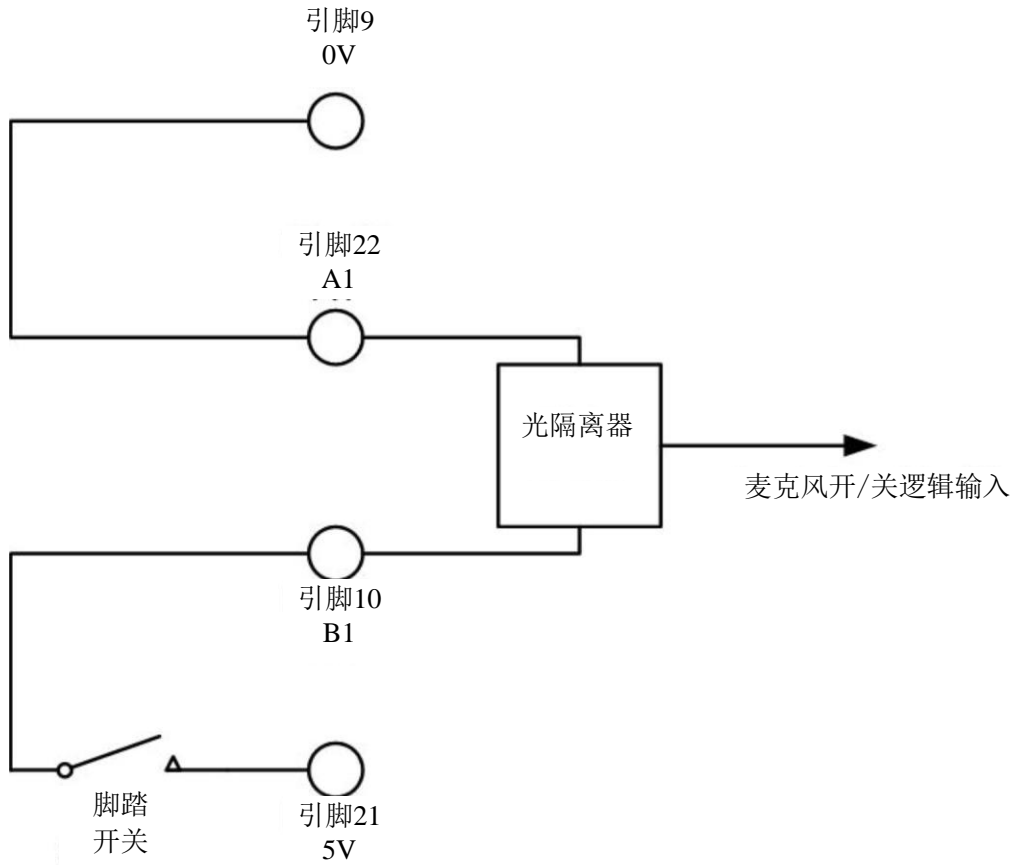


图4-16: GPIO逻辑输入布线示例

在上面示例中, 踩下脚踏开关可以从B1及A1之间的面板施加5V直流。这可以检测逻辑输入。如果在ECS/EHX中已经配置了逻辑输入1以打开/关闭麦克风功能, 脚踏开关可能用于控制面板麦克风。

4.2.14 辅助音频连接器

辅助音频连接器可以将额外的音频输入及输出连接到面板。

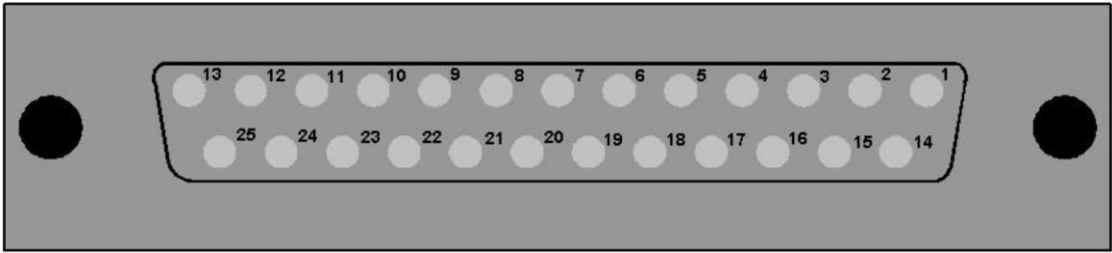


图4-17: 辅助音频连接器

| 引脚 | 描述         | 引脚 | 描述         |
|----|------------|----|------------|
| 1  | 耳机2 麦克风+ve | 14 | 耳机2 麦克风-ve |
| 2  | 耳机2 左耳     | 15 | 耳机2 左耳接地   |
| 3  | 耳机2 右耳     | 16 | 耳机2 右耳接地   |
| 4  | 耳机2 PTT 1  | 17 | 耳机2 PTT 2  |

|    |            |    |            |
|----|------------|----|------------|
| 5  | 0V         | 18 | 0V         |
| 6  | 0V         | 19 | 0V         |
| 7  | 外部输出2 +ve  | 20 | 外部输出2 -ve  |
| 8  | 外部输出1 +ve  | 21 | 外部输出1 -ve  |
| 9  | 热麦克风输出 +ve | 22 | 热麦克风输出 -ve |
| 10 | 辅助扬声器输出+ve | 23 | 辅助扬声器输出-ve |
| 11 | 外部输入2 +ve  | 24 | 外部输入2 -ve  |
| 12 | 外部输入1 +ve  | 25 | 外部输入1 -ve  |
| 13 | 0V         |    |            |

表8：辅助连接器引脚分布

**注：** 当布线耳机2以使用辅助音频连接器时，Clear-Com建议使用优质麦克风电缆以避免麦克风连接产生的拾取电子噪音。

连接耳机2 PTT（引脚4和17），这样PTT将引脚连接到地面。  
辅助扬声器输出处于线路电平，并且辅助扬声器无法直接连接。辅助扬声器必须通过适当的音频放大器驱动。产品规范中规定了线路输出电平。

#### 4.2.15 AES-3选项到AES-6接口板卡

使用V系列主面板的RJ-45或同轴电缆，AES-3选项模块可添加数字输入及输出。  
如果AES-3数字接口板选项用于将V系列主面板连接到矩阵，则选项**必须**连接到AES-6数字接口板，而不是连接到矩阵上的MVX-16串口。

**注：** 关于AES-6数字接口板的详细信息，参见*AES-6手册*。

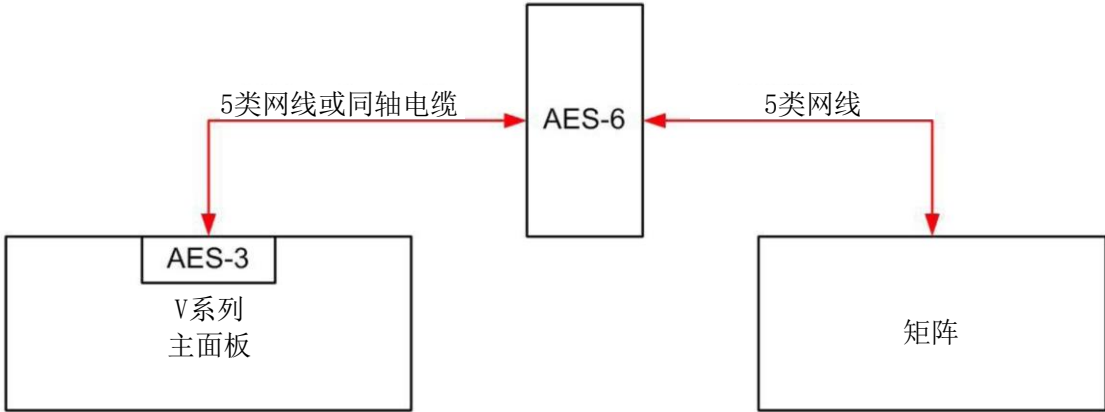


图4-18：具有AES-3连接的V系列面板

5类网线将AES-6-RJ连接到V系列面板AES-3接口的引脚分布如下表所示。

| 引脚 | 线颜色   | 描述/功能   |
|----|-------|---------|
| 1  | 白色/橘色 | 未使用     |
| 2  | 橘色    | 未使用     |
| 3  | 白色/绿色 | 接收器 (+) |
| 4  | 蓝色    | 发射器 (+) |
| 5  | 白色/蓝色 | 发射器 (-) |
| 6  | 绿色    | 接收器 (-) |
| 7  | 白色/棕色 | 未使用     |
| 8  | 棕色    | 未使用     |

表9： AES-6至面板布线（5类网线）

AES-3接口板RJ45连接能够使用长达200米的具有110 ohm +/- 10 ohm阻抗的屏蔽5e类布线，包括24 AWG芯线。

如果使用26AWG或更细的网线，最大电缆线长度可能严重减少。

将V系列面板AES-3接口板连接到AES-6-CX卡的同轴电缆规范如下所示。

| 特性   | 要求   |
|------|--|
| 标称阻抗 | 75 Ohm   |
| 绝缘   | 固体聚乙烯  |
| 屏蔽   | 双编织铜   |
| 电容   | 68pF/m 或更好                                       |
| 等同物  | BBC PSF 1/3M<br>BICC TM 3304<br>Brand Rex GT 851 |

表10： 同轴电缆规范

这种类型的网线可在标准48K采样率下在AES-6-CX接口及面板之间长达500米。

**注：**铁氧体磁心必须添加到每根网线的插座末端。适当的铁氧体磁心为**Würth Elektronik 零件：74271132**。

如果AES-3选项/ AES-6接口板通过第三方AES-3网络来连接V系列面板，则系统设置如下所示。

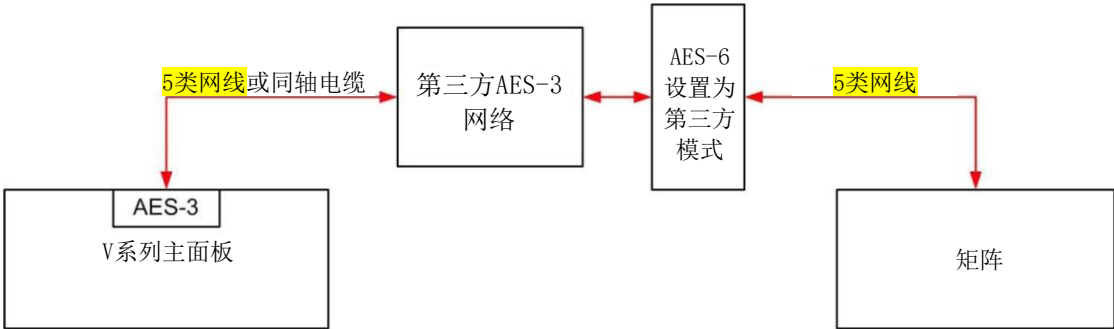


图4-19： 通过第三方AES-3网络连接的面板

注：电缆规格如前所述，除非连接到第三方网络需要不同的电缆规格。在这种情况下，客户应该联系Clear-Com寻求建议。

4.2.16T适配器选项到DIG-2/DIF-102接口板

注：此节中的信息不再适用于EHX软件的最新版本。

T适配器选项模块通过V系列主面板的RJ-45添加两线数字输入及输出。如果T适配器数字接口板选项用于将V系列主面板连接到矩阵，则其必须通过DIG-2数字接口板（非直接）连接到矩阵上的MVX-16模拟端口。

注：关于DIG-2/DIF-102数字接口板的信息，参见DIG-2手册及接口板模块机箱手册。

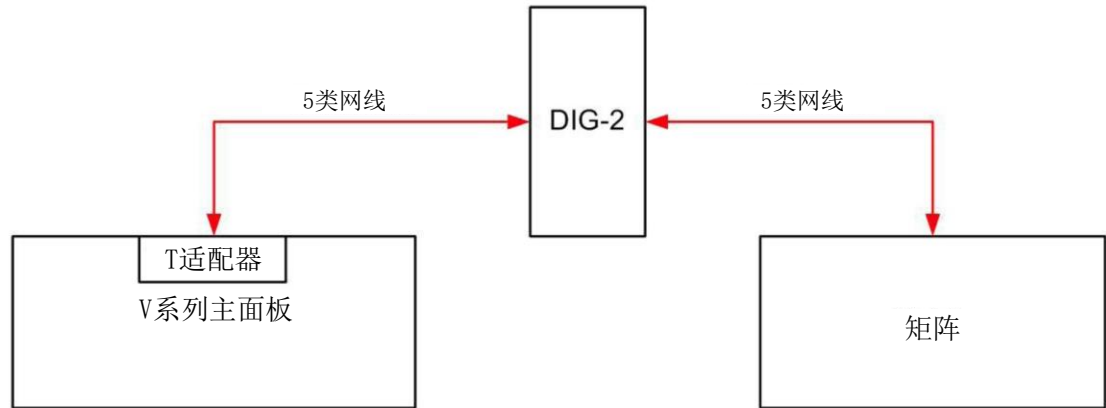


图4-20：具有T适配器接口板的面板

将DIG-2接口板连接到V系列面板T适配器接口板的5类网线引脚如下所示。

| 引脚 | 线颜色   | 描述/功能       |
|----|-------|-------------|
| 1  | 白色/橘色 | 未使用         |
| 2  | 橘色    | 未使用         |
| 3  | 白色/绿色 | 未使用         |
| 4  | 蓝色    | 发射器/接收器 (+) |
| 5  | 白色/蓝色 | 发射器/接收器 (-) |
| 6  | 绿色    | 未使用         |
| 7  | 白色/棕色 | 未使用         |
| 8  | 棕色    | 未使用         |

表11：DIG-2-6至面板接线（T适配器接口板）

T适配器接口板RJ45连接能够使用3000m（10000英尺）屏蔽24 AWG 5e类布线，具有110 ohm +/- 10 ohm阻抗。

如果使用26 AWG屏蔽5e类网线，则电缆长度最长达到2,200m（7300英尺）。  
**注：**铁氧体磁心必须添加到每根电缆的插座末端。适当的铁氧体磁心为**Würth Elektronik**零件：**74271132**。

4.2.17 局域网连接器

局域网连接器为行业标准的RJ45插座，这样您能够将面板连接到网络或电脑的以太网端口。此端口能够使用1个、2个或3个音频通道支持面板连接到矩阵。

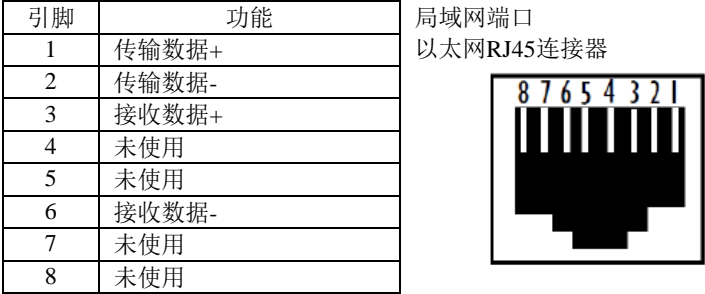


图4-21：局域网连接器引脚分布

4.2.18 扩展面板输出

V系列主面板拥有行业标准RJ45插座，可以使8个V系列扩展面板连接成一个菊花链。

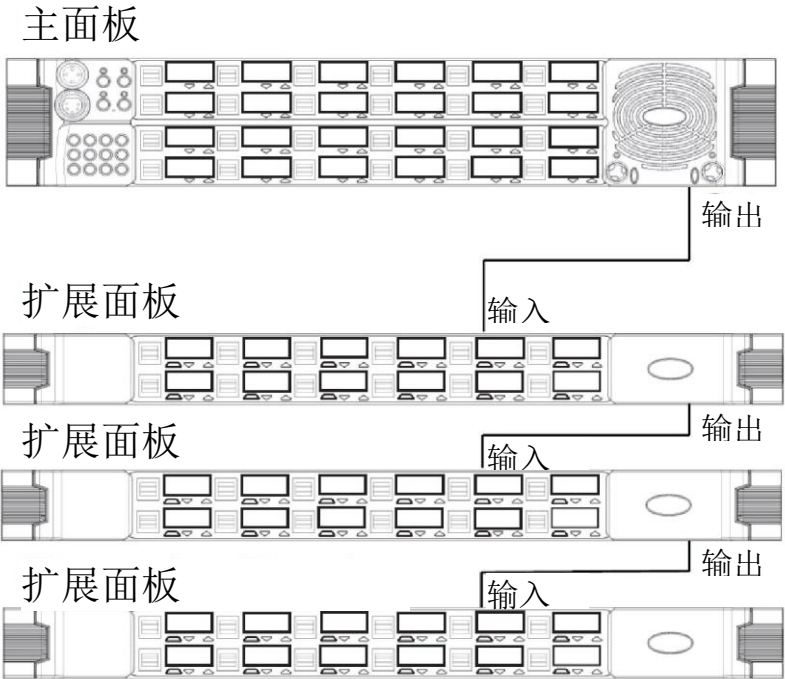


图4-22：菊花链面板连接示例

扩展面板电缆RJ45连接器的引脚分布如下：

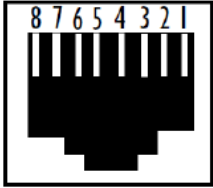
| 引脚 | 功能     | 局域网端口<br>以太网RJ45连接器  |
|----|--------|--|
| 1  | 扩展面板检测 |  |
| 2  | 扩展面板检测 |  |
| 3  | OV     |  |
| 4  | 链长度检测  |  |
| 5  | 扩展地址分配 |  |
| 6  | 未使用    |  |
| 7  | OV     |  |
| 8  | 扩展复位   |  |

图4-23：扩展面板连接器引脚分布

5类网线用于将V系列主面板连接到扩展面板并且将扩展面板连接到其它扩展面板，这些网线都是直连的，并且沿菊花链存在相同的信号。  
每根电缆将一个V系列主面板连接到一个扩展面板，或将一个扩展面板连接到另一个扩展面板，不得超过5米长，并且任何扩展面板菊花链的总长度不得超过7.5米。

- 注：如果电源从菊花链中的扩展面板移除，此面板及菊花链中后面的所有扩展面板不再工作。
- 注：如果需要连接到扩展面板，铁氧体磁心必须添加到5类网线的插座头。适当的铁氧体磁心为 **Fair-rite零件：0431164951**。

4.3 IP方式连接到矩阵

所有v系列面板都有一个内置的以太网/IP接口，可以通过IVC-32矩阵卡支持到HX Omega、HX 中值或HX Delta的多个独立音频通道。当您在EHX配置软件中添加v系列面板时，系统会提示您选择所需的额外IP通道数量，请参见4.3.1添加一个额外的IP通道。根据您的选择，EHX软件自动提供v系列音频混频器与默认设置，使配置尽可能简单和快速。默认的混合器设置反映了典型的用户场景，但是您也可以EHX软件中手动调整混合器设置，以自定义您的系统，或满足更多的高级要求。参见4.3.4 多个高级IP通道配置。

此节描述如何通过以太网/IP连接实现多个音频通道。额外的音频通道通常用于连接：

- 用于矩阵到两线Party-line连接的CCI-22接口板模块。
- 通过呼叫信令将矩阵连接到四线设备的FOR-22接口板模块。

- 耳机。这些耳机可以为双耳的，包括或不包括说话开关（PTT）。

也有一些更高级的选项，包括矩阵输入及混频器控制。

在V系列面板后面板上具有三个连接器，可以通过IP通路由到矩阵。这些连接器进行了标记：

- 控制器-这是一个DB25母头连接器。
- 辅助音频-这是一个DB25公头连接器
- 矩阵（模拟）-这是一个RJ-45连接器

在内部，这些可以表示为EXT0、EXT1及EXT2。如果有多个IP通道，EXT0出现在面板后部的矩阵（模拟）连接器。当添加两个额外的IP通道时，EXT1及EXT2位于电缆组件上，用于实现添加的IP通道。如果仅有一个IP通道，EXT1及EXT2出现在面板后部的控制器及辅助音频连接器上。

以下章节描述了需要一个或两个额外IP通道时典型方案的工作流程。有一个章节描述了更多高级配置。此外，也可以参见*Eclipse HX配置软件手册*。

#### 4.3.1 添加一个额外的IP通道

如果您希望配置额外的IP通道以连接到一个四线接口板或一个模拟或数字Party-line中，则通常使用这种方式。如欲在额外IP通道上添加：

- 1) 从EHX软件，导航到卡及端口> IVC-32 >端口功能，并且添加V系列面板。出现下面屏蔽：

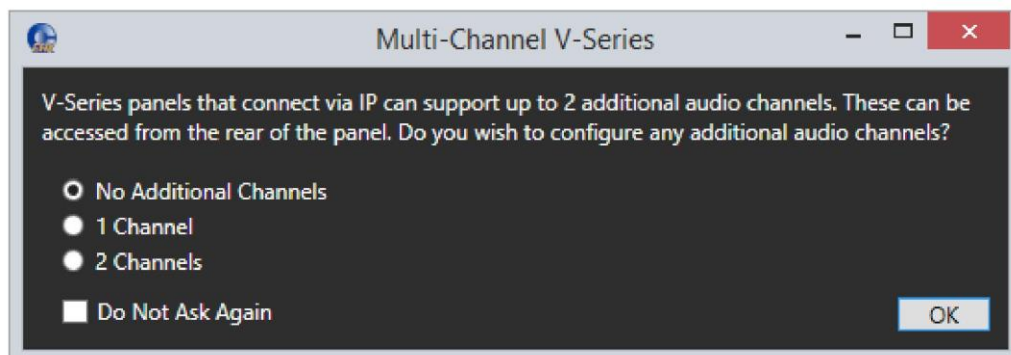


图4-24 多通道V系列

- 2) 选择**1通道**。标记为Hosted Direct的端口出现在V系列面板下方。
- 3) 音频混频器设置自动为一个额外的IP通道设定默认布局。

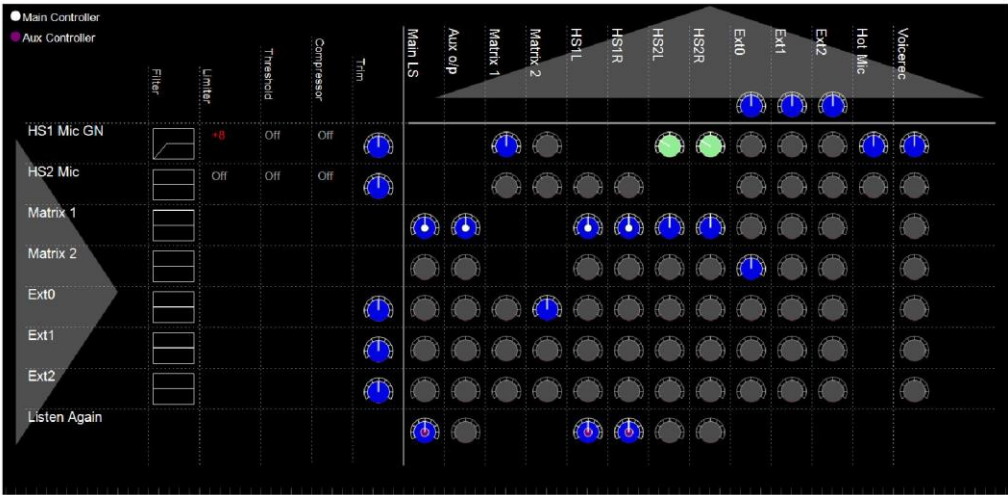
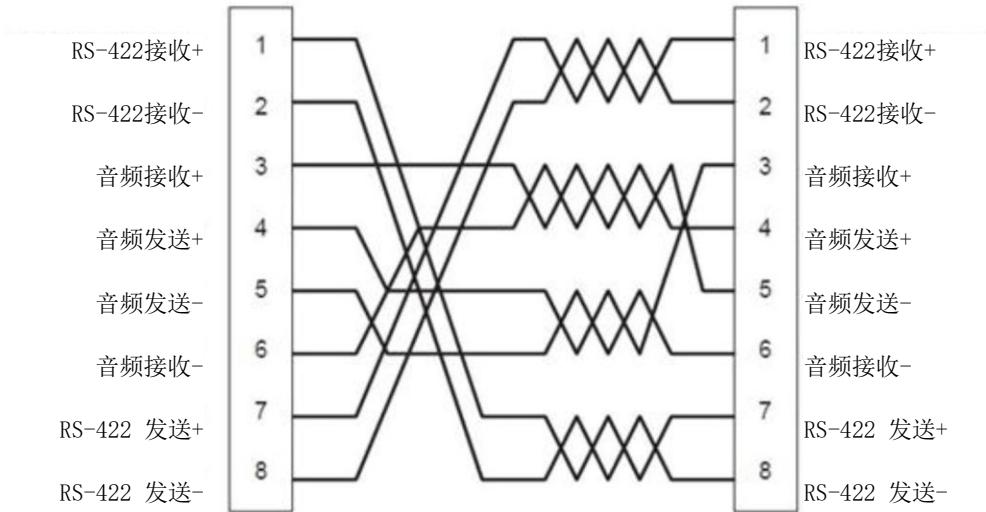


图4-25 用于一个额外IP通道的音频混频器

矩阵2是添加的Hosted Direct通道。默认的单IP通道混频器设置具有路由至Ext 1及从Ext 1路由的矩阵2音频。有关音频混频器的详细信息，参见Eclipse HX配置软件用户指南。

注：如果需要，您可以改变默认的设置。参见4.3.4多个高级IP通道配置。

- 4) 使用RJ-45交叉网线连接V系列面板的EXT0连接器到FOR-22、CCI-22或HelixNet设备。引脚显示如下：





以太网RJ45连接器

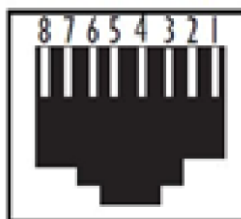


图4-26 RJ-45交叉网线的引脚分布

默认情况下，额外的IP通道配置为Direct，其用于四线连接。您可以改变此设置以适合不同的应用。

5) 在EHX软件中，导航到**卡及端口**，并且选择添加的IP端口。

6) 从窗口的右侧，选择**基本选项**。

7) 从模块应用列表框，从下面项目选择：

- **Party-line**-使用CCI-22接口板模块连接到模拟Party-line。
- **对讲机**-使用FOR 22接口板模块连接到第三方对讲机系统。
- **直连**-连接到4线接口板。
- **HelixNet**-连接到数字HelixNet Party-line。

通过这种方式连接到EXT 0的Party-line、对讲机或HelixNet接口板可以提供与直接连接到MVX端口的接口板一样的功能。例如具有Party-line端口应用设置时的呼叫信令发射器和接收器。

#### 4.3.2 添加两个额外IP通道

如果您想配置额外的IP通道以连接到一个四线接口板或一个模拟或数字Party-line中，则通常使用这种方式。

**注：**此配置要求电缆组件，参见图4-29。Clear-Com支持可以辅助采购此电缆及类似的电缆。

如欲添加两个额外的IP通道：

1) 从EHX软件，导航到**卡及端口 > IVC-32 > 端口功能**并且添加V系列面板。出现下面屏蔽：

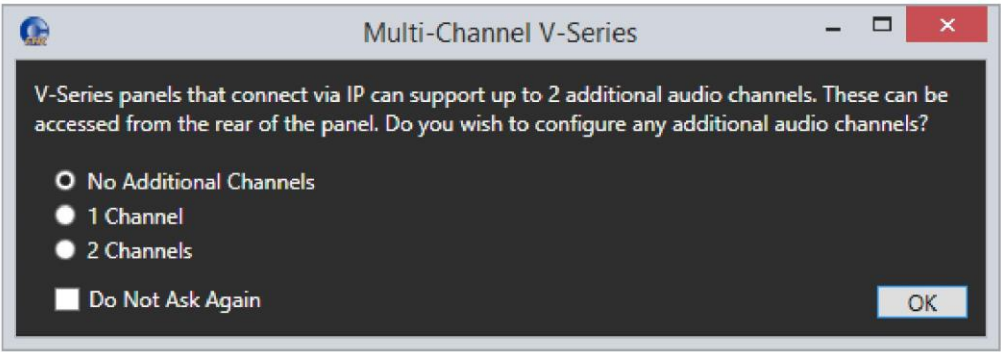


图4-27 多通道V系列

- 2) 选择**2个通道**。标记为**Hosted Direct**的两个端口出现在V系列面板下方。
- 3) 音频混频器设置自动设定一个额外的IP通道的默认布局。

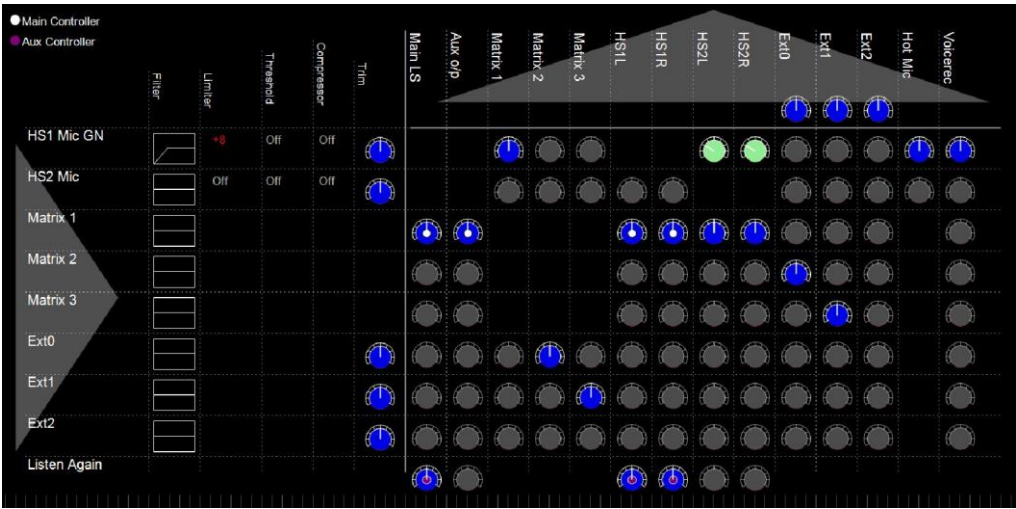


图4-28 两个额外IP通道的音频混频器

矩阵2及矩阵3为到IVC-32的额外IP连接。当选择两个额外的通道将Ext 0路由至/从矩阵路由并且将Ext 1路由至/从矩阵3路由。此路由可以使用音频混频器进行改动。关于音频混频器的详细信息，参见*Eclipse HX配置软件用户指南*。

**注：**如果需要，您可以改变默认的设置。参见**4.3.4多个高级IP通道配置**。

- 4) 使用一根RJ-45交叉网线将V系列面板**矩阵（模拟）**端口连接到矩阵中IVC-32卡的一个端口。引脚分布如上节所示。
- 5) 连接第三方电缆束如下：

- DB-25公头连接器到V系列面板上的控制器。
- DB-25母头连接器到V系列面板上的辅助音频。
- 此连接器的引脚分布如下页所示。

默认情况下，额外的IP通道配置为Direct，其用于四线连接。您可以改变此设置以适合不同的应用。

- 1) 在EHX软件中，导航到**卡及端口**，并且选择添加的IP端口。
- 2) 从窗口的右手侧，选择**基本选项**。
- 3) 从模块应用列表框，从下面项目选择：

- **Party-line**-使用CCI-22接口板模块连接到模拟Party-line。
- **对讲机**-使用FOR 22接口板模块连接到第三方对讲机系统。
- **直连**-连接到一个四线接口板。
- **HelixNet** -连接到数字HelixNet Party-line。

默认情况下，额外的IP通道配置为Direct，其用于四线连接。您可以改变此设置以适合不同的应用。

通过这种方式连接到EXT 0的Party-line、对讲机或HelixNet接口可以提供与直接连接到MVX端口的接口板一样的功能。例如拥有Party-line端口应用设置时的呼叫信令发射器和接收器。使用此默认混频器设置，FOR-22或CCI-22可以连接到EXT0及EXT1。此设置支持到外部设备的呼叫信令及/或PTT信令。

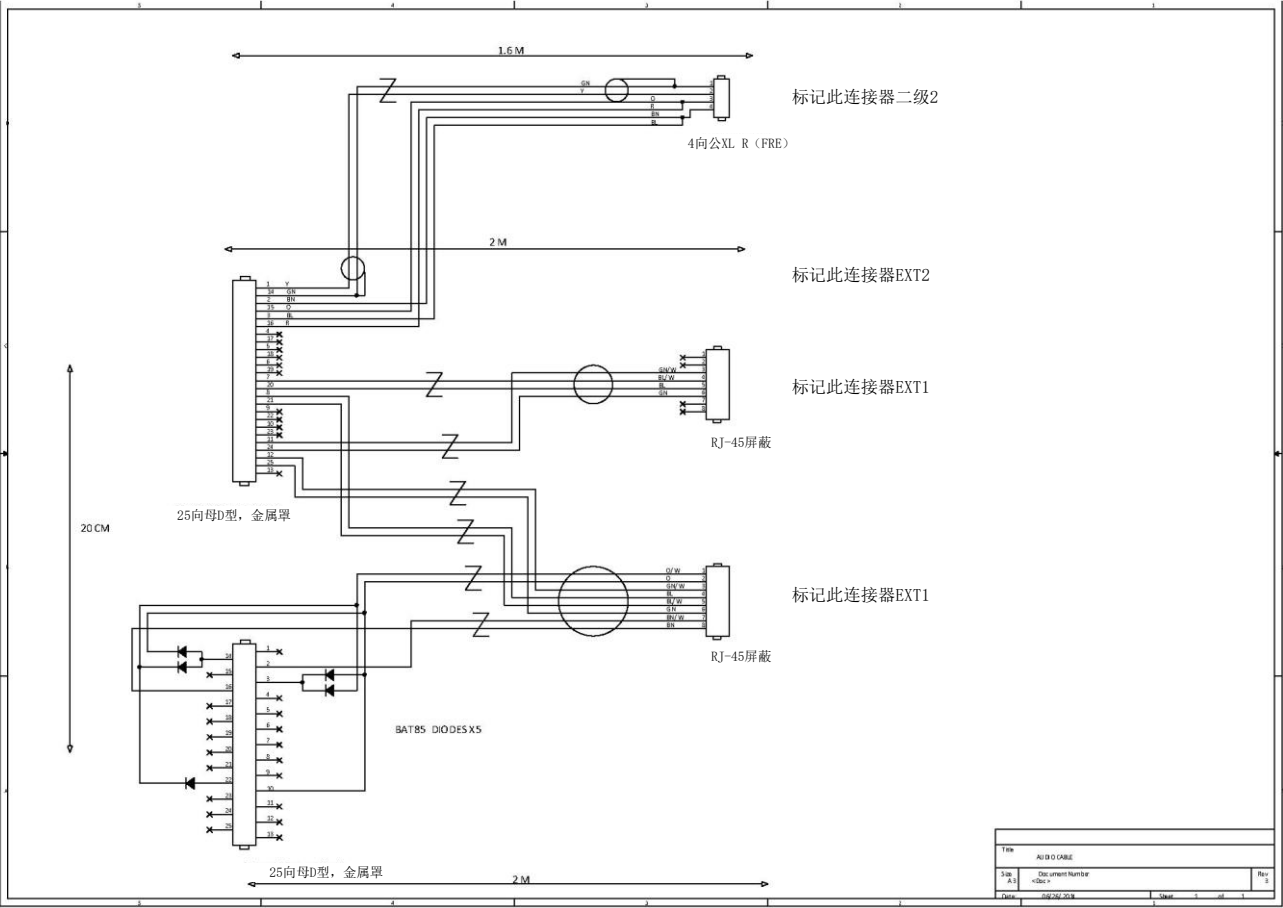


图4-29 电缆束的引脚分布图

4.3.3 双耳音频

如果您为双耳音频配置了面板，下面默认混频器设置出现在面板音频混频器中。当您要求左右耳机输入具有单独的音频通道，则可以使用此模式。

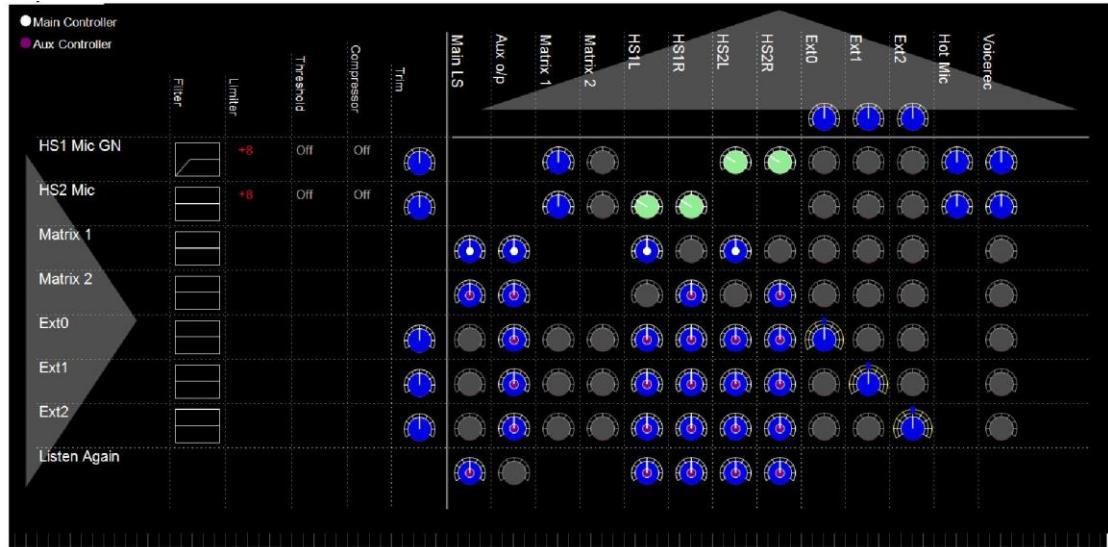


图4-30 双耳音频混频器

4.3.4 多个高级IP通道配置

当在EHX软件中选择配置时，额外的一个及两个IP通道配置自动激活音频混频器中的默认设置。您可以更改这些默认设置以创建一个定制配置。例如：您可以在音频混频器中更改默认路由。

当对托管的端口面板选择非直接模式的端口应用时，GPIO将由软件自动分配以提供要求的功能，例如拥有Party-line时提供的呼叫信号。这些GPIO将继续在EHX GPI和GPO屏蔽上显示，并且并行使用的逻辑电路将是OR'd。

关于使用音频混频器的详细信息，也可以参见EHX配置软件用户指南。

4.4 前面板连接器

V系列主面板正面拥有一个麦克风连接及耳机连接。

麦克风连接一直为3引脚插座，而耳机连接器可能为XLR-4M、XLR-5F或XLR-7M连接器。连接器的引脚分布如下图所示：

4.4.1 麦克风连接器

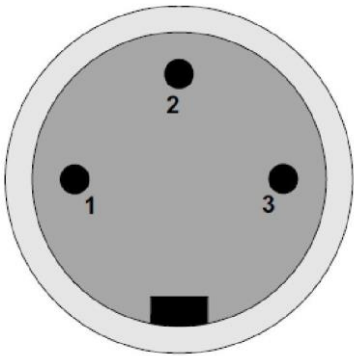


图4-31：麦克风连接器

| 引脚 | 描述/说明  |
|----|--------|
| 1  | 屏蔽     |
| 2  | 麦克风输入+ |
| 3  | 麦克风输入- |

表12：麦克风连接器引脚分布图

注：配置错误的麦克风或耳机类型将使面板的音频恶化或无效，甚至会损坏麦克风或耳机。

4.4.2 耳机连接器

耳机连接器可能为三种类型之一：**XLR-4M**、**XLR-5F**或**XLR-7M**。  
每种类型的引脚显示如下：

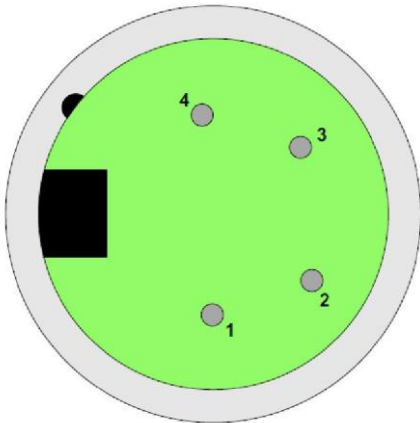


图4-32：XLR-4M耳机连接器

| 引脚 | 描述/说明 |
|----|-------|
| 1  | 麦克风屏蔽 |
| 2  | 麦克风输入 |
| 3  | 耳机返回  |
| 4  | 耳机输出  |

表13：XLR-4M耳机连接器引脚图

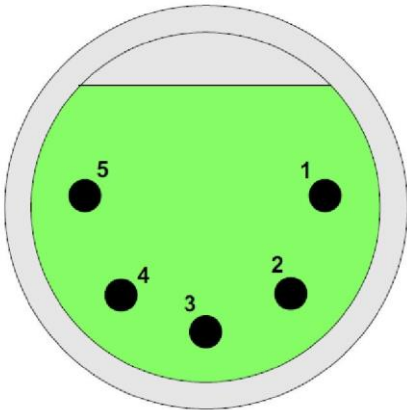


图4-33：XLR-5F耳机连接器

| 引脚 | 描述/说明 |
|----|-------|
| 1  | 麦克风屏蔽 |
| 2  | 麦克风输入 |
| 3  | 耳机返回  |
| 4  | 左耳机输出 |
| 5  | 右耳机输出 |

表14：XLR-5F 耳机连接器引脚图

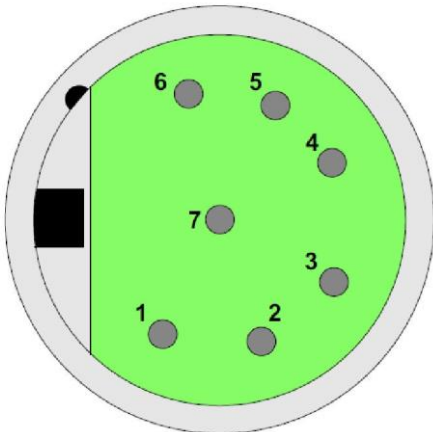


图4-34：XLR-7M耳机连接器

| 引脚 | 描述/说明  |
|----|--------|
| 1  | 麦克风-ve |
| 2  | 麦克风+ve |
| 3  | 接地     |
| 4  | 左耳机输出  |
| 5  | 右耳机输出  |
| 6  | PTT1   |
| 7  | PTT2   |

表15：XLR-7M耳机连接器引脚图

**注：**配置错误的麦克风或耳机类型将使面板的音频恶化或无效，甚至会损坏麦克风或耳机。

通过辅助音频连接器连接的XLR-7耳机或第二个耳机上的PTT1及PTT2功能连接到逻辑1及逻辑2输入。

耳机1 PTT 1或耳机2 PTT 1激活将具有与逻辑1激活一样的效果。

耳机1 PTT 2或耳机2 PTT 2激活将具有与逻辑2激活一样的效果。

PTT通过将PTT线路接地进行激活。

## 4.5 交流电源

面板具有一个单独的外部直流电源供应器。

电源供应器具有**通用性**，在100至240 VAC及50至60 Hz电压范围内工作。最大功耗为50W。

如果需要，已经提供一个支架以安装此外部电源供应器。

## 4.6 ECS/EHX中的面板参数

以下面板参数通过在ECS/EHX中选择选项进行调整。

- 面板耳机麦克风增益
- 耳机2麦克风增益
- 面板麦克风增益
- 输入电平（音量）
- 输出电平（音量）
- 辅助电平（音量）关闭限值
- 主电平（音量）关闭限值
- 扬声器音量调低
- 页面音量电平
- 耳机检测扬声器关闭

所有这些参数设置为出厂默认值。大多数面板应该在这些默认设置下工作。然而，一些应用可能需要调整。

### 4.6.1 耳机

回受为耳机中的用户自己的声音。

关于调整回受的相关信息，参见*ECS/EHX文档*。

### 4.6.2 耳机自动检测

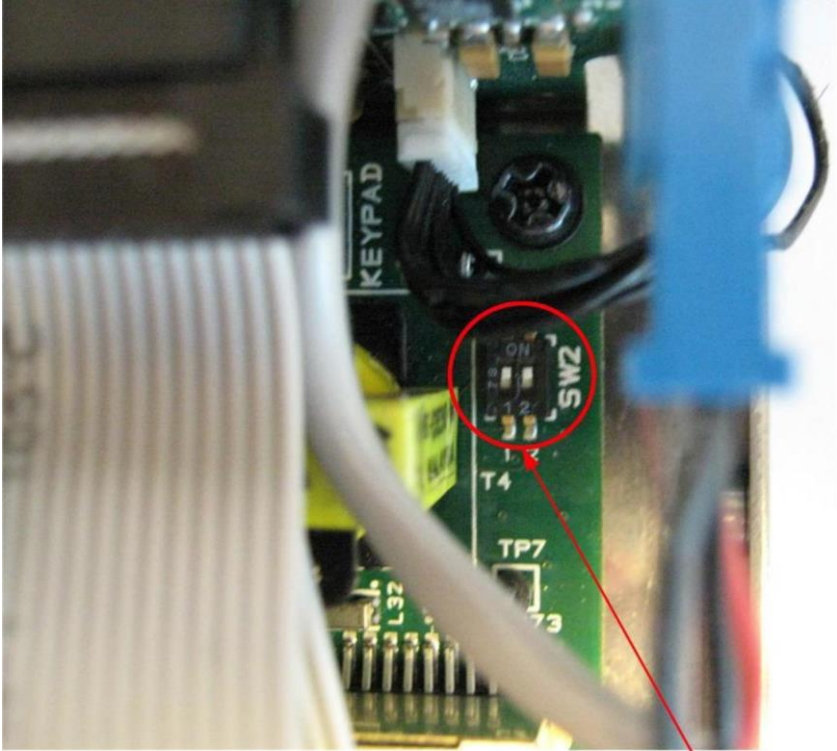
V系列面板可以自动检测耳机1和2并且自动启用。耳机自动检测可以通过主板上的DIP开关（SW2）设置为启用或禁用。因为耳机插入会造成面板上的噪音，一些用户可能希望禁用自动耳机检测并且使用前面板按钮启用和禁用耳机。

如欲访问DIP开关，必须从面板移除后盖。

DIP开关位于耳机连接器后面主PCB（从后面看）的右侧。



面板正面



耳机检测开关

图4-35: DIP开关位置（耳机检测）

耳机自动检测通过SW2上的开关1进行控制，并且耳机2自动检测通过SW4上的开关2进行控制。

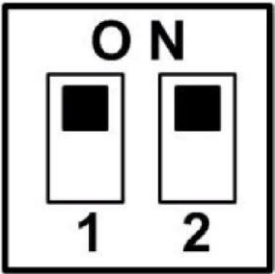


图4-36: 耳机检测DIP开关设置

如果需要为耳机启用耳机自动检测，则需要将适当的开关设置为**打开**（朝向面板正面）。  
如果需要禁用耳机自动检测，则需要将适当的开关设置为**关闭**（朝向面板背面）。

4.6.3 面板麦克风增益

面板麦克风预放大器增益可以在+20至+70 dB范围内进行调整，面板麦克风增益默认设置值为50 dB。然而，如果两个面板同时彼此说话并且面板麦克风增益设置为最大值，即使ECS/EHX中扬声器音量设置为最大值，则反馈也可能发生。

在这种情况下，需要将面板麦克风增益调小。类似，在一些噪音环境下，可能需要调小面板麦克风增益，并且使操作人员说话时更靠近麦克风。

**注：**关于调整面板麦克风增益的信息，参见*ECS/EHX*文档。

#### 4.6.4 扬声器音量

当面板麦克风及扬声器一起使用时，可能进行反馈。

为了降低此可能性，当麦克风及扬声器启用时，面板软件将通过一些预定义的数字将扬声器电平减弱（调小）。扬声器静音可以在0至15 dB范围内调整（其默认设置为6 dB）。

**注：**关于调整扬声器静音设置的信息，参见*ECS/EHX*文档。

#### 4.6.5 页面覆盖

当将页面覆盖功能分配到标签时，目标面板的音频电平预先确定。

此功能使您能够与某人说话，即使他们的面板音量控制器已经关闭（如果目标扬声器关闭，其将打开）。

无论音量控制器设置如何，面板扬声器输出将在预定义电平下工作，除非此控制器设置高于预定义电平。

页面音量电平可以从0调整到10，步长为1，0表示关闭，10表示最大音量。页面音量电平默认设置为5。

**注：**关于启用页面覆盖的信息，参见*ECS/EHX*文档。

### 4.7 面板到矩阵卡波特率

默认情况下，面板及其它设备之间的RS-422串行数据通讯在19.2 k波特率下工作。

## 5 使用前面板控制器

本章详细描述了V系列前面板控制器的功能，包括拨杆键面板、按钮面板及旋钮控制器面板之间的功能细微差异。

**注：**关于此指南覆盖的所有V系列简要描述，包括产品编号，参见**表1：此指南涵盖的V系列面板**。

### 5.1 麦克风打开

**麦克风打开/关闭**按钮将当前选择的麦克风打开或关闭（鹅颈式麦克风或耳机麦克风）。当麦克风打开时，**红色**LED灯将指示麦克风已激活。如果一个面板的通讯键用于建立一个说话连接，则自动启用面板麦克风并且指示灯点亮。当连接结束时，麦克风自动禁用。

### 5.2 更换页面

通过立即按下并且释放**更换页面**按钮，您可以在主页面及当前选择的**更换页面**间切换。当您按住更换页面按钮超过500ms时，面板位于**更换页面模式**下。更换页面菜单显示在显示器上并且**红色**指示灯LED点亮。

通过EHX软件，您也可以启用更换按钮以实现连续更换页面循环。

现在软件支持命名的更换页面。这允许用户为任何更换页面提供1-10个字符名称以较好识别页面使用。参见EHX用户指南以了解更换页面命名信息。

通过此EHX软件，您可以选择两个更换页面选项。

- 可选的更换页面
- 循环更换页面

如果需要在EHX软件中查找到这些选项，导航到：

**配置 > 偏好 > 面板与通讯键操作**

V系列特定设置区域位于面板与通讯键操作窗口的底部。

**注：**如果您在更换页面上锁定任何通讯键，并且您选择了不同的更换页面，则此更换页面保持锁定。

**注：更换页面模式：**当更换页面菜单打开时，面板上的通讯键将进行彩色编码。

- 亮绿色：当前选择的页面
- 暗绿色：在页面上配置通讯键

#### 5.2.1 可选的更换页面

如果在EHX软件中启用此选项，则更换按钮行为如下：

- 从主页面（页面0），短按或点击显示最后选择的更换页面。如果以前没有选择更换页面，则面板显示更换页面1。更换LED点亮。
- 如果需要返回到主页面，短按或点击更换按钮。更换LED关闭。按下并释放更换页面按钮可以在主页面及最后选择的更换页面之间切换。
- 从主页面上，长按（超过500ms）可以显示面板显示器上更换页面列表，最后选择的更换页面具有下划线。使用面板按钮、开关或拨杆可选择任何更换页面。更换LED点亮。
- 如果需要返回主页面，短按或点击更换页面。更换LED关闭。

### 5.2.2 循环更换页面

如果在EHX软件中启用此选项，则更换按钮行为如下：

- 从主页面，短按或点击以数字升序显示下一个连续的更换页面。  
例如：如果您有一个主页面包括5个更换页面并且这些页面编号如下：**M, 1, 2, 3, 5**，然后短按或点击更换按钮将循环显示更换页面如下：  
**M, 1, 2, 3, M, 1, 2, 3**等。  
仅连续的页面可循环，因此5没有循环，但仍然可以使用更换菜单进行访问。  
**注：**在非主页的任何页面上点亮更换LED。  
**注：**如果更换页面启用本地分配，即使没有分配通讯键，更换页面也可以循环。关于详细信息，参见**EHX软件用户指南**。
- 从主页，长按（超过500ms）显示面板显示器上更换页面列表。使用面板按钮、开关或拨杆可选择任何更换页面。更换LED点亮。
- 在选择一个页面之后，短按或点击更换按钮以循环显示连续页面，或长按以返回更换页面列表。

## 5.3 耳机选择

耳机选择按钮使您可以为音频输出选择面板耳机。

当您已经选择了一个耳机时，**红色**LED指示灯点亮。如果激活，不选择面板麦克风。

## 5.4 菜单

V系列面板功能在**菜单模式**下配置。通过按下并且释放**菜单**按钮，您可以进入**菜单**模式。

当面板进入菜单模式时，显示窗口无标签并且面板菜单显示。**蓝色**菜单LED点亮。

如果需要退出激活菜单，再次按下菜单按钮。

**注：**在ECS（Eclipse配置软件）/EHX（Eclipse HX配置软件）中通过**卡和端口中的高级设置>菜单选项**可以禁用对一些面板菜单的访问。必须输入引脚代码（在配置软件中设置）以禁用对这些菜单的访问。当在面板上输入PIN码时，方可准予访问。关于更详细信息，参见ECS/EHX文档。

## 5.5 LS主电平（音量）控制器

**主电平（音量）控制器**包括一个旋钮编码器，编码器带有一个推开关动作及三色扬声器音量指示灯LED。

LED音量指示包括：

- **红色**-高音量
- **琥珀色**-中间音量
- **绿色**-低音量

顺时针转动音量控制器以增加扬声器音量，逆时针转动降低扬声器音量。

当扬声器输出静音时，扬声器关闭指示灯LED**变红**。按下音量控制器以切换扬声器关闭。

## 5.6 辅助电平（音量）控制器

**辅助面板电平（音量）控制器**包括一个旋钮编码器，编码器带有一个推开关动作及三色扬声器音量指示灯LED。LED音量指示包括：

- **红色**-高音量
- **琥珀色**-中间音量
- **绿色**-低音量

辅助电平值（音量）控制器设置可选外部扬声器上的音量，您可以连接此扬声器到面板背面的辅助音频端口。顺时针转动音量控制器以增加扬声器音量，逆时针转动降低扬声器音量。按下并释放辅助音量控制器以回放储存在**再次收听**系统中的讯息（参见下一章节）。

## 5.7 再次收听

**注：**在ECS/EHX中配置**再次收听**功能。关于更详细信息，参见ECS/EHX文档。

立即按下辅助音量控制器开关可以激活**再次收听**功能。重放上次储存的音频（在ECS/EHX中配置此功能）。

重复按下辅助音量控制器将查看存储的讯息。

## 5.8 拨杆键及按钮面板上向上/向下按钮

在拨杆键和按钮面板上的每个通讯键显示窗口下方的连接上有一对按钮来调节音量电平（参见**图3-17：拨杆键显示窗口控制器**及**图3-18：按钮键显示窗口控制器**）。

使用左（**向下**）按钮可以降低音量，使用右（**向上**）按钮可以增加音量。

通过与诊断菜单中**电话释放**功能一样的方式，您也可以使用音量按钮释放**电话线**。

如果需要释放电话线，同时按下向上及向下按钮。

标签显示变为**电话释放**，并且将电话挂机。本地系统所有锁定的通讯键没有解锁，关闭电话的所有路由。在大约5秒之后，显示器开始再次显示配置的标签。

如果面板没有配置远程线路释放，相反则将呼叫信号发送到标签。

**注：**音量按钮也用于调整一些通过面板菜单访问的设置，例如：**回受增益**。

## 5.9 备用文本键

在EHX软件中，您可以定义面板上显示的备用文字。

然后您可以在面板上分配一个Alt文本键。

当选中时，此键变成红色并且使视频倒置。如果此标签提供备用文本，则面板将显示。

别名、VSM及PM文字标签将覆盖面板所处的状态。

备用文本可能用途是在面板上设置一个双语言配置，例如：在特定的中东广播安装设备中，允许面板默认显示阿拉伯语。然后，说英语的人可以在面板上选择Alt文本键，以查看与阿拉伯语标签对应的英语。

另外的用途可能是为每个面板或腰包端口配置角色名及用户名。根据选择的Alt文本模式，这可能允许面板用户查看名称或角色。

您可以在所有实体屏蔽上输入备用文本。使用端口列表选项中的按钮，可以在EHX中显示或隐藏带文本的列。参见下面图4-1。

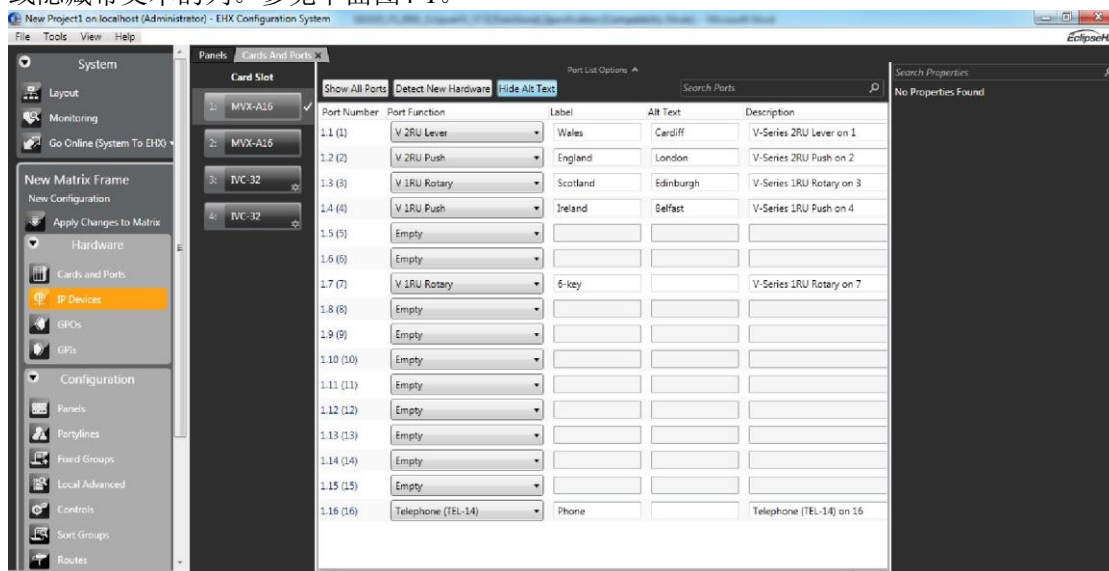


图5-1：EHX端口列表选项



5.10 旋钮面板上的旋钮控制器

旋钮面板上通讯键窗口显示器旁边的旋钮控制器可以用于调整连接件上的音量。顺时针转动旋钮控制器以增加音量，逆时针旋转以降低音量。

按住说话键并且转动旋钮控制器可以调整IFB发送电平。

通过与诊断菜单中**电话释放**功能一样的方式，您也可以使用旋钮控制器释放一条**电话线**。

如果需要释放电话线，按下并保持旋钮控制器。

标签显示变为**电话释放**，并且将电话挂机。本地系统所有锁定的通讯键没有解锁，关闭电话的所有路由。在大约5秒之后，显示器开始再次显示配置的标签。

如果面板没有配置远程线路释放，相反则将呼叫信号发送到标签。

注：旋钮控制器也用于调整一些通过面板菜单访问的设置，例如：**回受增益**及滚动查看列表。

5.11 拨号盘（2RU及桌面面板）

使用2RU面板及桌面面板上的拨号盘：

- 直接访问一些菜单页面（作为快捷键）。
- 输入拨号码，通过电话接口拨出，例如：通过TEL-14接口板模块。

拨号盘中提供的菜单快捷键如下：

| 拨号盘键 | 菜单快捷键   |
|------|---------|
| 1    | 拨号菜单    |
| 2    | 本地专用    |
| 3    | 本地页面覆盖  |
| 4    | 分配面板菜单  |
| 5    | 本地键分配菜单 |
| 7    | 本地偏好菜单  |
| 8    | 快速键分配菜单 |
| 9    | 诊断菜单    |

表16：拨号盘菜单快捷键

当拨号盘键用于访问一个菜单功能时，**蓝色**菜单LED点亮。

5.12 一键说话（PTT）操作

在下面设备中，V系列面板上的一键说话（PTT）可以使用PTT开关进行操作：

- 面板耳机。

- 面板背面辅助音频连接器。

V系列面板上的PTT操作在**逻辑输入选项ECS/EHX**中进行配置。您可以设置耳机PTT功能为三个选项之一：

| 选项       | 描述/说明  |
|----------|--|
| 没有功能     | 耳机PTT不能激活任何说或听的路由。                               |
| 激活所有说话键。 | 耳机PTT激活所有锁定说话键的音频路由。非锁定的说话和收听键未被激活。              |
| 激活对讲机说话键 | 耳机PTT激活绑定到对讲机的所有锁定说话键的的音频路由。<br>未锁定说话键及收听键没有被激活。 |

表17: 耳机PTT选项

5.13 状态LED（标签）

状态LED（标签）键、音频路由或菜单选项的状态。

注：对于拨杆键面板，在显示窗口下面设置状态LED。在按钮面板中，按钮本身作为状态指示灯，并且没有单独的LED。在旋钮面板中，旋钮控制器及说话按钮充当状态指示灯。

状态LED（标签）指示如下信息：

| LED动作/状态 | 描述/说明                 |
|----------|-----------------------|
| 全红       | 说话路径（音频路由）激活。         |
| 全绿       | 收听路径（音频路由）激活。         |
| 全琥珀色     | 说话及收听路径（音频路由）激活。      |
| LED关闭    | 键没有配置或菜单选项不可选。        |
| LED闪烁    | 需要用户操作，或者有来电或呼叫信号。    |
| LED为暗红色。 | 键配置为说话键或菜单选项可选。       |
| LED为暗绿色。 | 键被配置为收听键或菜单选项可选择。     |
| LED为暗琥珀色 | 键被配置为说话键并且收听键或菜单选项可选。 |
| LED为蓝色   | 菜单模式激活。               |

表18: LED动作/状态

注：那些描述特定功能及/或菜单操作的章节提供关于状态LED（标签）操作/动作的详细信息。



## 5.14 通讯错误

如果面板丢失与矩阵之间的数据通讯，则显示以下讯息。

等待Eclipse

当存储数据通讯时，面板自动返回到正常运行状态。

## 5.15 拨杆键面板

拨杆键能够：

- 在ECS/EHX中将说话及收听标签分配到相同的键。
- 可作为“说”键或“听”键使用，这取决于键是向上移动还是向下移动。如果键向上移动，则选择听的功能；如果键向下移动，则选择说的功能。

拨杆键通常默认状态为锁定状态，除非在ECS/EHX中目标端口的全局设置（锁定禁用设置为真）下配置了非锁定选项。在默认状态下（锁定），向上或向下按下拨杆键立即锁定此键。

如果您将拨杆键保持在说话或收听位置超过200ms，则拨杆键不锁定，当键释放时，尽快终止连接。

当键未激活时，键下方的说话/收听状态指示灯变为琥珀色。当说话路径激活时（键按下），状态灯变为红色，当收听路径激活时（键向上按），状态灯变为绿色。

面板的呼入信号将造成应答键指示灯闪烁红色。

如果需要进行应答，向下按下应答键。如果需要清除呼叫，向上拨动应答键。

### 5.15.1 拨杆键面板上应答键通用输入（GPI）功能

如果您将脚踏开关（或其它类型开关）连接到GPI 3时，并且GPI 3预分配到应答键，则面板清除您释放开关时在应答堆栈上查看的项目。

如果应答堆栈上存在多个呼叫，则您可以使用应答键向下/向上滚动查看应答键堆栈。如果需要移动到下一个呼叫，则拨动向上按钮。如果需要返回到以前呼叫，按下向下按钮。关于详细信息，参见[光隔离输入]及您的ECS/EHX文档。

### 5.15.2 V32LD功能键

V32LD面板具有可编程的功能键。

使用默认设置或变更EHX配置软件中的键操作设置。

| 默认设置 |  |
|------|--|
| F1   | 滚动分配：滚动通过排序组并且选择沟通的组成员。  |
| F2   | Alt文本：在文本标签及备用文本标签之间切换。例如：在英文及法文之间切换，或在角色名（点亮）及人员姓名（John）之间切换。 |
| F3   | 讯息菜单：通过访问此菜单，您可以控制讯息功能选项。                                      |
| F4   | 复位交叉点增益。复位所有音频源上的音量调整，使面板复位到0dB。                               |

表19 V32LD功能键默认选项

**V32LD功能键选项**

V32LD功能键可以在EHX配置软件中设置，以执行以下任务：

| 功能键选项           |  |  |
|-----------------|--|--|
| 选项              | 描述   | 功能键LED行为   |
| 激活所有预选择的说话键。    | 当此选项被选择时，对于此锁定键，配置的音频路由未被激活，直到按下关联功能键（并且按住）。                         | LED灯打开，同时按下该键。   |
| 激活所有预选择的对讲机说话键。 | 当选择此选项时，没有激活对讲机的配置音频路由直到按下关联功能键（并且按住）。                               | LED灯打开，同时按下该键。   |
| 激活配置的行动         | 此选项允许用户给功能键分配一个控制序列或宏。使用EHX配置软件以产生控制序列。参见 <i>Eclipse EHX软件用户指南</i> 。 | 当按键激活控制序列时，LED灯亮。注：这与指示控制器何时激活是不一样的，如果控制器通过另一种方式激活，则LED将不会被点亮。 |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| 复位面板交叉增益为0dB。 | 打开 <b>复位交叉点</b> （是/否）对话框。选择 <b>是</b> ，将所有输入音频源上的音量调整值重设为0dB。                                | LED打开，同时 <b>复位交叉点</b> 菜单打开。   |
| 备用文本          | 启用/禁用面板上的 <b>Alt文本</b> 模式。按下此键将使键显示器显示备用文本。再次按下键以返回标准文本。                                    | LED打开，同时 <b>Alt文本</b> 模式启用。   |
| 滚动分配          | 当此选项选中时，按下功能键将使用 <b>闪烁排序组</b> 对所有键进行编程。然后您可以使用键盘控制器上的向上和向下键滚动组成员。当键显示器中组成员可见时，对此成员说话并收听此成员。 | LED打开，同时 <b>滚动分配</b> 模式启用。再次按下功能键将从滚动分配模式退出。此模式拥有10秒超时。                                     |
| 管理程序          | 当此选项分配到一个功能键时，按下此键将启用 <b>管理程序模式</b> 第一阶段。参见 <i>Eclipse V系列用户指南</i> 中的 <b>管理程序模式</b> 。       | LED打开，同时 <b>管理程序模式</b> 启用。如果需要退出管理程序模式，按住 <b>菜单</b> 键。请注意：退出 <b>管理程序模式</b> 的方法与其它功能键的方法不一样。 |
| 讯息菜单          | 访问菜单以使您可以控制讯息功能选项。  | LED打开，同时讯息菜单打开。   |

表20 V32LDE功能键选项（可以在EHX软件中设置）

5.15.3 在V32LD面板上改变功能键选项

使用EHX配置软件改变V32LD面板上的功能键设置。  
打开EHX并且导航到**卡和端口**。

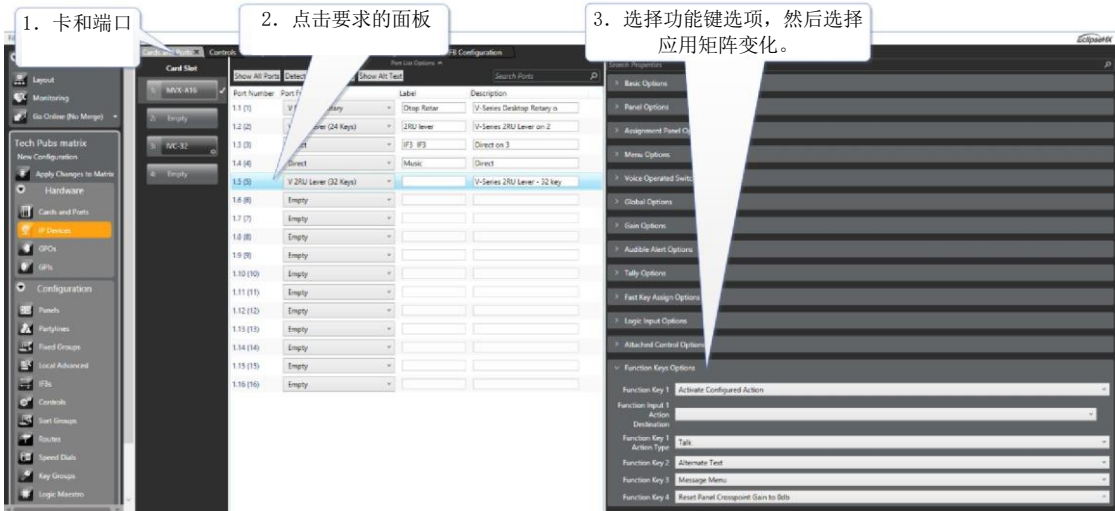


图5-2 在EHX中改变功能键选项

5.15.4 使用V32LD面板上的滚动分配功能键

滚动分配特性使您可以滚动通过排序组成员，这样可以快速访问单独的组。

这是功能键1上的默认选项。

如果需要使用滚动分配，排序组必须已经创建，并且分配给面板键。在EHX配置软件中完成此操作。参见Eclipse EHX配置软件用户指南了解更详细信息。

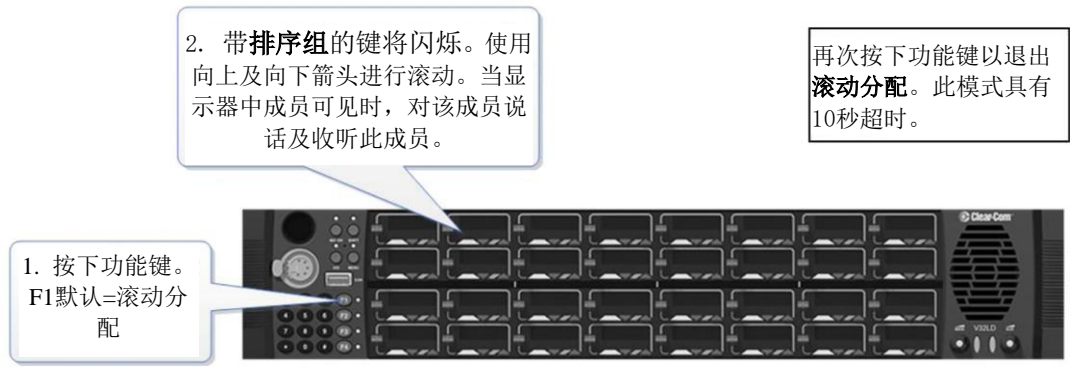


图5-3 如何使用滚动分配模式

注：当在滚动分配模式下，按下分配拨杆键与再次按下功能键具有一样的效果，您将退出此模式并且返回到正常运行模式。

## 5.16 按钮面板

根据按钮在ECS/EHX中的分配方式，按钮可以为说话键或收听键。

按钮键通常默认状态为锁定状态，除非在ECS/EHX中目标端口的全局设置（锁定禁用设置为真）下配置了非锁定选项。在默认状态下（锁定），按下此按钮立即锁定此键。

如果您按住此按钮超过200ms，则拨杆键不锁定，当键释放时，尽快终止连接。

当按钮未激活时，按钮变为暗红色、绿色或琥珀色（根据按钮是否配置为说话（红色）、收听（绿色）键或说话及收听（琥珀色）键）。

当按钮被激活时，根据按钮分配的方式，按钮显示亮红色、绿色或琥珀色。

如果需要取消连接，按下按钮。按钮返回到暗色。

通过闪烁红色应答按钮指示呼入信号。如果需要接听呼叫，按下应答按钮。

### 5.16.1 按钮应答键GPI操作

将脚踏开关（或其它类型开关）连接到GPI 3时，并且GPI 3预分配到应答键，则面板将不清除您释放开关时在应答堆栈上查看的项目。

如果应答堆栈上存在多个呼叫，则您可以使用应答键向下/向上在应答键堆栈中滚动。如果需要移动到下一个呼叫，则拨动向上按钮。如果需要返回到以前呼叫，按下向下按钮。关于详细信息，参见7.2.13光隔离输入及ECS/EHX文档。

**注：**关于V系列面板的音频框图，参见图5-6：V系列音频框图。此图显示了所有允许的音频路由及V系列面板允许的有效交叉点。此图所示的一些音频路径仅用ECS/EHX音频混频器功能提供。

## 5.17 旋钮面板

旋钮控制器具有在ECS/EHX中分配给相同键的说话及收听标签。在显示器下方的旋钮控制器（收听）及按钮（说话）之间划分说话及收听功能。

如果按下旋钮控制器，则选择收听功能。旋钮控制器灯显示绿色。

如果按下显示器下方的按钮（说话）时，则说话功能被选中，并且说话按钮变为红色。

如果说话时收听被锁定，则旋钮控制器变为绿色，并且按钮（说话按钮）为红色。

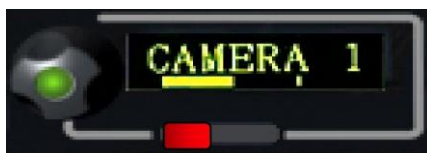


图5-4: 旋钮面板显示器: 说话时锁定收听

### 5.17.1 使用旋钮面板键

默认情况下, 在一个键上显示说话标签, 除非此键仅配置了收听标签。

在分配面板模式下, 说话标签在可能的IFB目标上显示, 并且当用户正在选择一个IFB源时显示收听标签。

旋钮控制器及说话按钮通常默认状态为锁定状态, 除非在ECS/EHX中目标端口的**全局设置** (**锁定禁用**设置为**真**) 下配置了非锁定选项。

在默认状态下 (锁定), 按下旋钮控制器或说话按钮立即锁定此键。

如果您按住旋钮控制器或说话按钮超过200ms, 则此键不锁定, 当键释放时, 尽快终止连接。当旋钮控制器没有被激活时, 控制器的中心变为**暗绿色**。当说话按钮被激活时, 按钮变为**暗红色**。

如果亮度控制进一步调小, 旋钮控制器及说话按钮的变暗照明完全关闭。

当您按下旋钮控制器以建立一个收听路由时, 控制器中心变为**亮绿色**。当您按下说话按钮以建立一个说话路由时, 此按钮变为**亮红色**。

如欲取消连接, 按下旋钮控制器或说话按钮。

通过**闪烁红色**应答说话按钮指示呼叫信号。如欲接听呼叫, 按下应答键说话按钮。

### 5.17.2 旋钮面板应答键

旋钮面板上的应答键可以用ECS/EHX中的其它说话及收听标签进行覆盖, 无需被删除。这可以创建:

- 每个1RU面板的12收听及12说话对。
- 每个2RU面板的24收听及24说话对。

如果您进入菜单模式, 并且应答键已经覆盖/并且不再提供, **分配面板 (AP)** 功能被禁用。

如果ECS/EHX中放在应答键上的标签被移除, 则应答键再次可用, 并且分配面板功能被恢复。

如果应答堆栈上存在多个呼叫, 则您可以使用应答键旋钮控制器滚动应答键堆栈。如果移动到下一个呼叫, 顺时针转动旋钮控制器。如果需要返回以前的呼叫, 逆时针转动旋钮控制器。

### 5.17.3 分配面板（AP）模式及内部通讯键

在ECS/EHX中启用**分配面板（AP）模式**。AP模式使您能够添加成员到本地Party-line（会议）和本地固定组，并且将本地音频源路由到IFB。

**注：**IFB可以添加到AP模式下的固定组。

有三种方式可以访问旋钮面板上的AP模式。

- 按下菜单，然后选择ASSNMT PNL。
- 按下拨号盘4键（ASSNMT PNL菜单的快捷键）。
- 按下分配的**内部通讯**按钮。

您可以将特殊的**内部通讯**按钮分配到旋钮面板上的任何键，包括ECS/EHX中的应答键。面板上内部通讯键的位置决定用于进行分配的按钮及保持在内部通讯模式的按钮。此功能扩展到扩展面板，使您能够同时执行内部通讯及分配操作。当选中内部通讯键时，面板进入**分配面板（AP）模式**，不用进入**菜单模式**。如果您选择一个已经放在扩展面板上的内部通讯键，则扩展面板（及菊花链中任何其它扩展面板）放在AP模式中，并且可以正常使用。当分配时，您使用与菜单模式下应答键一样的方式使用内部通讯键。

关于分配的详细信息及面板显示器的外观，参见**6.13 ASSNMT PNL（分配面板）菜单**。关于使用拨号盘执行任务的详细信息，参见**5.11 拨号盘（2RU及桌面面板）**。

**注：**如果ECS/EHX中没有分配应答键，在AP模式下，应答键上的说话按钮将闪烁，模拟内部通讯键状态。

### 5.17.4 旋钮面板可中断返送（IFB）操作

当旋钮面板键分配作为IFB源时，您可以使用旋钮控制器调整从面板到目标发送的音频电平，或面板处的收听电平。

如果您通过立即按下说话按钮锁定到IFB目标的呼叫，则您可以通过旋钮控制器调整发送到IFBh目标的音频电平。

如果到IFB目标的呼叫没有锁定（按下说话按钮），则通过按下并且转动旋钮控制器调整音频电平。

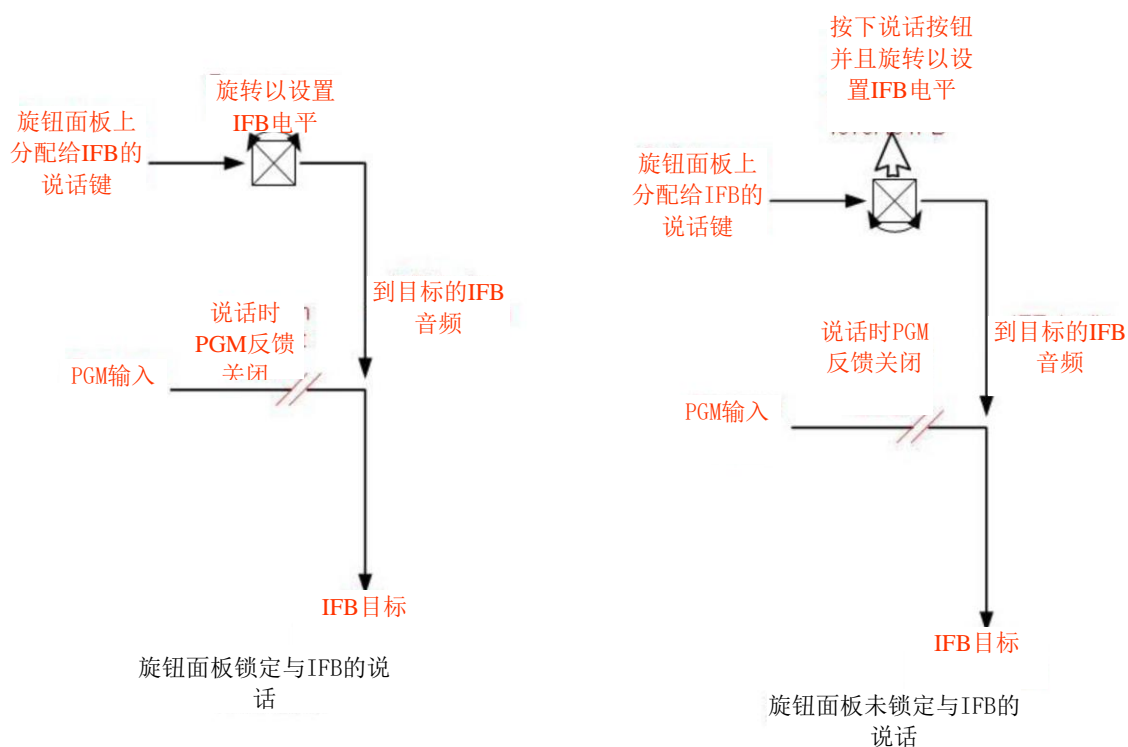


图5-5: 旋钮面板锁定及与未锁定与IFB的说话

### 5.17.5 旋钮面板强听

旋钮面板上的强听键操作与拨杆键及按钮面板不一样。旋钮面板上的强听键将显示旋钮控制器变为亮绿色以指示激活收听。

当配置为强听时，按下旋钮控制器将对强听的音频进行静音。再次按下旋钮编码器可以恢复强听音频。

### 5.17.6 旋钮面板应答键GPI操作

将脚踏开关（或其它类型开关）连接到GPI 3时，并且GPI 3预分配到应答键，则面板将不消除您释放开关时在应答堆栈上查看的项目。关于详细信息，参见光隔离输入及ECS/EHX文档。

**注：**关于V系列面板的音频框图，参见[图交叉参考]。图显示所有允许的音频路由及V系列面板允许的有效交叉点。此图所示的一些音频路径只可用ECS/EHX中的音频混频器功能提供。



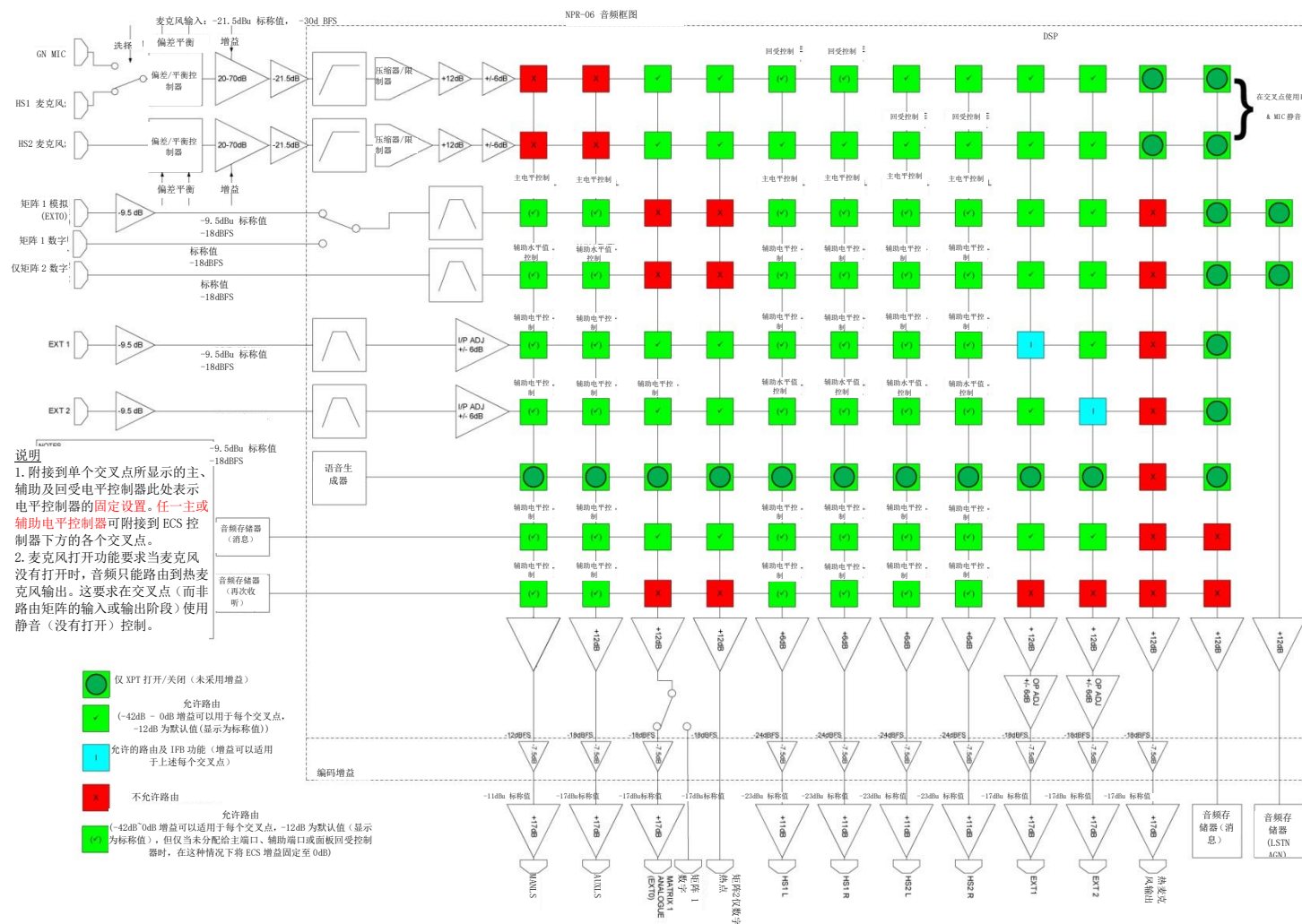


图5-6: V系列音频框图。

## 6 使用菜单系统

此章描述了V系列菜单系统的结构及功能。

**注：**关于此指南包括的所有V系列面板的简短描述，包括产品编号，参见此指南中的**表1**。

### 6.1 导航菜单系统

如欲进入菜单模式，按下前面板上的菜单按钮以显示顶层菜单。

菜单LED将点亮并且在键显示器上显示各种菜单选项。

**注：**从ECS/EHX设置访问**系统配置**、**本地偏好**及**诊断**菜单。根据配置，在面板上可禁用对部分或全部菜单的访问。

导航到每个菜单层级：

- 在**拨杆键或按钮**面板上，使用与特定菜单选项关联的拨杆键或按钮选择此选项。  
**注：**除了在视图键和本地键菜单的情况下，如果您可以使用上下（说和听）键按选择菜单选项，向上（听）方向则未被激活。
- 在**旋钮**面板上，使用与显示的菜单选项相关的说话按钮选择此选项。

然后在面板上选择选中的菜单，然后重复此过程直到您到达您期望启用、禁用或调整的设置。如欲返回到上一级菜单，使用应答键说话按钮（其显示当前菜单的名称）。如欲滚动查看标签列表：

- 在**拨杆键及按钮**面板上，使用向上/向下音量控制按钮。
- 在**旋钮**面板上，使用旋钮控制器。

**注：**您可以使用2RU及桌面面板上的拨号盘直接访问以下菜单。

- 1 – 拨号菜单
- 2 – 本地专用
- 3 – 本地页面覆盖

- 4 – 分配面板菜单
- 5– 本地键分配菜单
- 7– 本地偏好菜单
- # – 快速键分配

关于详细信息，参见**5.11拨号盘（2RU及桌面面板）**。

6.2 快速键分配

在带拨号盘的V系列面板上**快速键分配**工具使您能够通过拨号盘创建并删除本地键分配（参见**表16：拨号盘菜单快捷键**）

此工具在ECS/EHX中高级设置下启用（参见ECS/EHX文档）。

如果需要进入面板上的快速键分配模式，在拨号盘上按下#键。应答键以倒置文本显示**快速分配（FAST ASSN）**。

|            |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|            |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼          | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| FAST AS SN |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|            |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼          | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-1：机架式面板的快速键分配

|          |   |      |   |      |   |
|----------|---|------|---|------|---|
| 标签01     |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04     |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|          |   |      |   |      |   |
|          |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| FASTASSN |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|          |   |      |   |      |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-2：桌面面板的快速键分配

### 6.2.1 拨号代码

快速键分配需要按下3到5个键以用于拨号码编号。当用户正在拨号时，拨号码编号将在应答键上显示。第一个端口号拨号码将为1，并且所有实体类型将使用1作为索引。

### 6.2.2 拨号码确认

如欲终止拨号代码号，用户必须按\*键。此时，将验证拨号代码号，以查看是否允许用户通过排序组规则将实际存在的端口分配给面板。如果是无效或不允许的操作，则在应答键上显示“无效”。如果它是有效的，那么实际存在的端口标签将显示在应答键上，可以分配给它的通讯键标签将闪烁。矩阵将通过查看实际端口表来确定实际端口是否可赋值，以查看是否设置了“保护端口免于赋值”位，以及是否清除了说话和收听位。还将检查排序组，以查看是否允许用户面板分配实际端口。

ECS软件中设置的以下端口默认设置将决定是否分配的键具有设定的说话或收听位。注意：如果设置了说话及收听位，则说话+收听键将被配置，而不是说话+强听。在拨杆或旋钮V系列面板上，说话将放在说话键上，并且收听放在收听键上。旋钮编码器面板也支持说和强听功能。强听将被分配到编码器键，并且说话将被分配到按钮键。

#### 6.2.2.1 排序组

如果目标为有效本地排序组的一个成员，则通过使用应答键上的向上/向下按钮或旋钮控制器，您可以滚动排序组的成员直到您达到期望的目标。可以选择排序组的任何成员进行分配。

**注：**如果目标端口是面板阻塞的排序组的成员，则在应答键中显示“阻塞”一词。排序组权限在ECS/EHX中设置。有关更多信息，请参阅ECS/EHX文档。

#### 6.2.2.2 指派键

通过按下以下键之一选择一个闪烁的键：

- 按钮面板上的按钮。
- 拨杆键面板上的向下键。
- 旋钮面板上的说话按钮。

选定的目标端口将被分配到此键。当已经分配了一个键时，在ECS/EHX中定义说话/收听属性。将来您可以从本地面板菜单改变分配的键属性。

如果需要退出分配模式，按下面板上的**菜单**。  
快速键分配序列

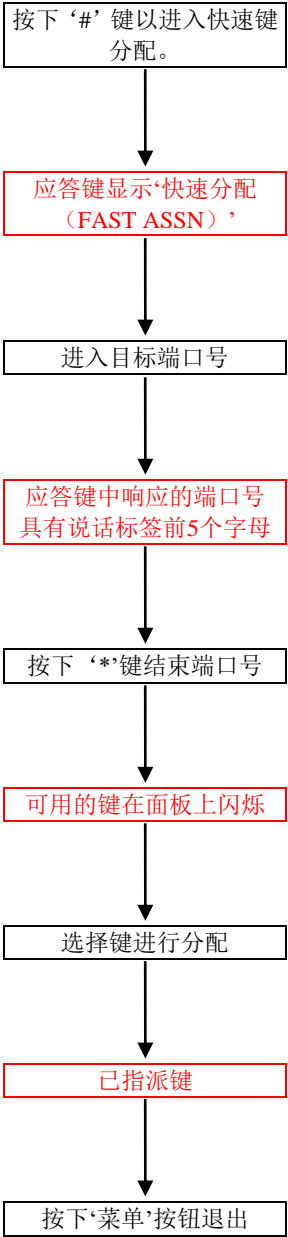


图6-3：快速键分配序列

### 6.2.2.3 删除键分配

如果需要删除一个键分配，则按下#键，然后跟着按下\*键。应答键显示**删除**？所有被删除的键闪烁。如果需要删除闪烁键之一的分配，按下：

- 关联的按钮（按钮面板）。
- 关联的向下键（拨杆键面板）。
- 关联的说话按钮（旋钮面板）。

如果需要退出删除模式，按下**菜单**按钮。

6.3 滚动分配

**注：**关于如何从EHX配置软件配置并分配排序组的描述，参见EHX用户指南。

您可以使用**ASSIGN**键快速将一个键分配到排序组实际端口。为了实现此功能：

- 1) 从EHX配置软件，配置一个或多个键作为排序组键。关于详细信息，参见EHX软件配置指南。
- 2) 进入滚动分配模式，锁定分配（**ASSIGN**）键。所有已经被配置为排序组键的键将闪烁。

**注：**默认情况下，排序组的第一个成员（按字母排序）分配给一个键。

- 3) 如果需要选择要求的排序组实际端口，使用向上/向下按钮或旋钮控制器滚动到实际端口。

**注：**在非激活状态下10秒之后，您就不能再滚动这些实际端口了。

- 4) 如果需要滚动分配模式，按下分配（**ASSIGN**）键。

**注：**在滚动分配模式下，面板上的标准说话及收听行为正常。

6.4 顶层菜单

如欲进入菜单系统，按下前面板上的**菜单**按钮。显示顶层菜单并且点亮蓝色菜单LED。

**注：**通过EHX软件（**配置>偏好>面板&键操作**），在按下键3秒或更长时间，您可以配置菜单键，仅打开主菜单。关于详细信息，参见EHX软件用户指南。

再次按下**菜单**以退出菜单模式。

| 系统信息 |   | 本地偏好 |   | 系统配置 |   | 拨号 |   | 本地专用 |   | 分配偏好 |   |
|------|---|------|---|------|---|----|---|------|---|------|---|
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 菜单   |   | 信息   |   | 呼叫   |   | 诊断 |   | 本地页面 |   | 管理   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-4：机架式面板的主菜单显示

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 拨号   |   | 本地专用 |   | 分配偏好 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 诊断   |   | 本地页面 |   | 管理   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
| 系统信息 |   | 本地偏好 |   | 系统配置 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 菜单   |   | 信息   |   | 呼叫   |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-5：桌面面板的主菜单显示

主菜单选项如下：

| 菜单选项 | 描述/说明                                   |
|------|---|
| 系统信息 | 包括菜单选项，科使得查看面板键及附近面板。                   |
| 本地偏好 | 包括菜单选项，使您能够在面板上配置偏好，例如：亮度电平、超时及音频电平。    |
| 系统配置 | 包括菜单选项，可以实现本地面板配置、输入电平调整及输出电平调整。        |
| 拨号   | 可以实现面板类型的手工拨号，不需要一个拨号盘。                 |
| 本地专用 | 用于在说或听的时候暂时关闭锁定的键。要求矩阵在线。               |
| 分配偏好 | 包括菜单选项，可至本地将键分配到IFB、Party-line及固定组。     |
| 信息   | 用于记录并且审查输出音频信息。                         |
| 呼叫   | 用于将标签放在应答堆栈上，创建一个临时用户键。                 |
| 诊断   | 提供对诊断菜单选项的访问，如果您可以查看系统信息，则复位面板并且测试音频链路。 |
| 本地页面 | 使用户能够覆盖目标音量设置，并且与连接的面板说话。               |
| 管理   | 使面板处于 <b>管理程序模式</b> 下，从而使您能够管理（控制）其它面板。 |

| 菜单选项 | 描述/说明   |
|------|---|
|      | 管理选项必须在ECS/EHX中启用，否则此菜单选项不显示。关于更详细信息，参见ECS/EHX文档。 |

图6-6：主菜单选项

6.5 系统信息（SYS INFO）菜单

系统信息（SYS INFO）菜单使您能够查看本地系统编程的所有Party-line及固定组。

| 查看键  | Party-line | 固定组 | 附近面板 |     |     |
|------|------------|-----|------|-----|-----|
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲ | ▼ ▲  | ▼ ▲ | ▼ ▲ |
| 系统信息 | 监视         | 强听源 | 强听目标 |     |     |
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲ | ▼ ▲  | ▼ ▲ | ▼ ▲ |

图6-7：在机架式面板上的系统信息菜单

| 查看键  | Party-line | 附近面板 |
|------|------------|------|
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲  |
|      | 固定组        | 监视   |
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲  |
|      |            |      |
|      | 强听源        | 强听目标 |
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲  |
| 系统信息 |            |      |
| ▼ ▲  | ▼ ▲        | ▼ ▲  |

图6-8：桌面面板上的系统信息菜单

系统信息菜单提供对以下选项的访问：

| 菜单选项       | 描述/说明                          |
|------------|--------------------------------|
| 查看键        | 使您能够查看面板键设置。                   |
| Party-line | 列出可用的Party-line及Party-line的成员。 |



|      |                        |
|------|------------------------|
| 固定组  | 列出可用的固定组及固定组成员。        |
| 附近面板 | 在ECS/EHX中配置为附近面板的面板列表。 |
| 监视   | 监视此面板的面板列表。            |
| 强听源  | 提供给面板的强听源列表。           |
| 强听目标 | 提供给面板的强听目标列表。          |

图6-9：系统信息菜单选项

注：如欲返回到主菜单，按下应答键/应答键说话按钮（系统信息）。

6.5.1 查看键菜单

使用应答键（查看键）上的上/下音量按钮或旋钮编码器以滚动键标签列表。  
显示的每个标签允许访问配置信息了解此标签。如果需要显示信息（关键信息菜单），通过按下相应的说话/收听键或说话按钮选择标签。

注：如欲返回到系统信息菜单，按下应答键/应答键说话按钮（查看键）。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 查看键  |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   | 标签11 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-10：在机架式面板上的查看键菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
| 标签07 |   | 标签08 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 查看键  |   | 标签10 |   | 标签11 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-11：桌面面板上的查看键菜单

6.5.1.1 键信息菜单

查看键>键信息菜单提供关于所选中键的相关信息。

|      |   |        |   |    |   |        |   |   |   |
|------|---|--------|---|----|---|--------|---|---|---|
| 标签01 |   | 标签01别名 |   | 属性 |   | 标签实际端口 |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ |
| 键信息  |   | 系统名称   |   | 清单 |   |        |   |   |   |
|      |   |        |   |    |   |        |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-12：机架式面板上的键信息菜单

|      |   |        |   |      |   |
|------|---|--------|---|------|---|
|      |   |        |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ |
| 属性   |   |        |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |        |   |      |   |
| 标签01 |   | 标签01别名 |   | 系统名称 |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ |
| 键信息  |   | 标签实际端口 |   | 清单   |   |
|      |   |        |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-13：桌面面板上的键信息菜单

上图中的斜体项目（与列表一起）与系统及配置相关，具体描述如下：

| 变量     | 描述/说明  |
|--------|--|
| 属性     | 可能为以下项目之一：说话、说话+ 收听、说话+ FL（强听）、双 T+L、收听或强听   |
| 系统名称   | 实体标签所指的系统名称属于：                               |
| 实际端口标签 | 标签类型。可能为以下项目之一：端口、PL（Party-line）、IFB和FG. 控制器 |
| 清单     | 标签为固定组时显示。按下此键显示固定组成员列表（参见[固定组菜单链接]）         |

表21：键信息变量

注：如欲返回到查看键菜单，按下应答键/应答键说话按钮（键信息）。

6.5.2 PARTY LINE菜单

Party-line菜单选项显示可提供给面板的Party-line。使用应答键（查看PL）上的向上/向下音量按钮或旋钮控制器以滚动面板显示器上的可用Party-line。  
选择一个Party-line以显示此Party-line的成员关系菜单。

注：如果需要返回**系统信息**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**查看PL**）。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |       |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|-------|---|
|      |   | PL01 |   | PL03 |   | PL05 |   | PL07 |   | PL09  |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| 查看PL |   | PL02 |   | PL04 |   | PL06 |   | PL08 |   | PL010 |   |
|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-14：每个机架式面板的Party-line菜单

|      |   |      |   |       |   |
|------|---|------|---|-------|---|
| PL01 |   | PL02 |   | PL03  |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| PL04 |   | PL05 |   | PL06  |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
|      |   |      |   |       |   |
|      |   | PL07 |   | PL08  |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| 查看PL |   | PL09 |   | PL010 |   |
|      |   |      |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-15：桌面面板的Party-line菜单

6.5.2.1 PL成员菜单

|       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| PL01  |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| PL 成员 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-16：机架式面板的Party-line成员菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
| PL01 |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| PL成员 |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-17：用于桌面面板的Party-line成员

**Party-line>PL成员**菜单向您显示在Party-line菜单中选择的Party-line成员。  
使用应答键（**PL成员**）上的音量向上/向下按钮或旋钮控制器以滚动Party-line成员列表。

**注：** 使用生产Maestro Pro（非ECS/EHX）分配到Party-line的任何成员不会显示。这是因为在ECS/EHX 配置中Production Maestro Pro分配是临时分配，不是固定分配。

**注：** 如果需要返回到**Party-line**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**PL成员**）。

6.5.3 固定组菜单

固定组菜单显示面板可用的所有固定组的列表。

|       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
|       |   | 固定组01 |   | 固定组03 |   | 固定组05 |   | 固定组07 |   | 固定组09 |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |
| 查看固定组 |   | 固定组02 |   | 固定组04 |   | 固定组06 |   | 固定组08 |   | 固定组10 |   |
|       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-18：机架式面板的固定组菜单

|           |   |           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| 固定组<br>01 |   | 固定组<br>02 |   | 固定组<br>03 |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
| 固定组<br>04 |   | 固定组<br>05 |   | 固定组<br>06 |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
|           |   |           |   |           |   |
|           |   | 固定组<br>07 |   | 固定组<br>08 |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
|           |   |           |   |           |   |
|           |   | 固定组<br>09 |   | 固定组<br>10 |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |

图6-19：桌面面板的固定组菜单

使用应答键（**查看固定组**）向上/向下音量按钮或旋钮控制器以滚动通过面板显示器上的可用固定组。  
选择一个固定组以显示此固定组的成员关系。

**注：**如果需要返回**系统信息**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**查看固定组**）。

**6.5.3.1 固定组成员菜单**

固定组成员菜单显示您在主固定组菜单中选择的固定组成员。  
使用旋钮控制器（固定组成员）上的音量向上/向下按钮或旋钮控制器滚动固定组成员设备。

**注：**如果需要返回到**固定组**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**固定组成员**）。

**6.5.4 附近面板菜单**

在主菜单上选择**附近面板**菜单选项将显示与ECS/EHX中配置为**附近面板**的面板相关的标签。

**注：**被指定为附近面板的面板处于彼此可听见的距离范围内，这意味着面板之间的音频链接可能导致音频反馈环路（啸叫）。到指定为附近面板的面板音频路径不能建立。

在应答键（附近面板）上使用向上/向下音量按钮或旋钮控制器以滚动附近面板列表。

注：如果需要返回**系统信息**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**附近面板**）。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|      |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 附近面板 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-20：机架式面板的附近面板菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 附近面板 |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-21：桌面面板的附近面板

6.5.5 监视菜单

**监视**菜单显示监测当前面板的端口列表。在应答键（**监视**）上使用向上/向下按钮或旋钮控制器以滚动监视端口列表。

注：如果需要返回到**系统信息**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**监视**）。

|    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|    |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 监视 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-22：机架式面板的监视菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 监视   |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-23：桌面面板的监视菜单

6.5.6 强听源菜单

强听源菜单选项列出系统中配置的强听源。

注：强听为ECS/EHX中在源及目标之间设置的永久性启用的音频路径，允许目标收听源，而源不必激活一个说话键。关于更详细信息，参见ECS/EHX文档。

|     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|     |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 强听源 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |



图6-24：机架式面板上的强听源菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 强听源  |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-25：桌面面板上的强听源菜单

在应答键（强听源）上使用向上/向下按钮或旋钮控制器以滚动强听源列表。  
注：如果需要返回系统信息菜单，按下应答键或应答键说话按钮（强听源）。

6.5.7 强听目标菜单

按下强听目标键或说话键将显示面板上配置的所有强听目标。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|      |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 强听目标 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-26：机架式面板上的强听目标菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 强听目标 |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-27：桌面面板上的强听目标菜单

在应答键（强听目标）上使用向上/向下按钮或旋钮控制器以滚动强听目标列表。

注：如果需要返回系统信息菜单，按下应答键或应答键说话按钮（强听目标）。

6.6 本地偏好菜单

从主菜单选择本地偏好菜单选项以显示可能本地改变（非在ECS/EHX中改变）的面板设置。  
如果PIN码已经在ECS/EHX中启用，则在允许访问本地偏好菜单之前面板将要求PIN码输入。

|      |   |       |   |      |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|-------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
| 0    | 1 | 2     | 3 | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | * | # |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 本地偏好 |   | 输入PIN |   | **** |   |   |   |   |   |   |   |
|      |   |       |   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-28：机架式面板上的本地偏好PIN输入

|       |   |      |   |   |   |
|-------|---|------|---|---|---|
| 1     | 2 | 3    | 4 | 5 | 6 |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 7     | 8 | 9    | 0 | * | # |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 输入PIN |   | **** |   |   |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 本地偏好  |   |      |   |   |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-29：桌面面板上的本地偏好PIN输入

在拨杆键及按钮面板上，使用每个编号下面的音量向上/向下按钮输入PIN码。在旋钮面板上，按下旋钮控制器可选择显示器中左侧数字，按下说话按钮可选择显示器中右侧数字。在PIN码输入窗口中，PIN码数字将回显为X。

|      |      |   |       |   |   |
|------|------|---|-------|---|---|
| 超时   | 电平调整 |   |       |   |   |
| ▼    | ▲    | ▼ | ▲     | ▼ | ▲ |
| 本地偏好 | 亮度   |   | 复位交叉点 |   |   |
| ▼    | ▲    | ▼ | ▲     | ▼ | ▲ |

图6-30：机架式面板的本地偏好菜单

|      |   |      |   |       |   |
|------|---|------|---|-------|---|
|      |   |      |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
|      |   |      |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
|      |   |      |   |       |   |
| 亮度   |   | 电平调整 |   | 超时    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| 本地偏好 |   |      |   | 复位交叉点 |   |
|      |   |      |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-31：桌面面板的本地偏好菜单

本地偏好菜单提供对以下菜单项目的访问：

| 菜单选项  | 描述/说明                     |
|-------|---------------------------|
| 超时    | 显示超时设置菜单。                 |
| 电平调整  | 显示菜单以为麦克风、耳机及扬声器设置音频电平。   |
| 亮度    | 显示亮度设置菜单以允许调整所有标签及LED的亮度。 |
| 复位交叉点 | 显示菜单以重设面板交叉点为默认值。         |

表22：本地偏好菜单选项

注：如欲返回到主菜单，按下应答键/应答键说话按钮（本地偏好）。

6.6.1 超时菜单

本地偏>超时菜单显示再次回答及收听超时设置。

回答超时控制时间长度并且未应答的呼叫保存在应答键堆栈中。如果值设置为关闭（0秒）或功能被禁用，呼叫将保持在应答键堆栈中直到采取动作。在记录的讯息被自动删除并且可能设置为0 t- 99分钟的值（以1分钟为单位）之前，再次收听超时控制时长。

注：如果超时设置为99，讯息不是自动删除。如果超时设置为0，则再次收听工具被禁用，这样无音频被记录。您可以使用此超时以确保记录的会话不会保留在面板上，其中这些会话可稍后由其它操作人员进行访问。

|    |   |           |    |           |   |   |   |   |   |
|----|---|-----------|----|-----------|---|---|---|---|---|
| 回答 |   | 10<br>↑ ↓ | 禁用 |           |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲  | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 超时 |   | 讯息自动删除    |    | 10<br>↑ ↓ |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲  | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-32：机架式面板的超时菜单

|           |   |           |   |   |   |
|-----------|---|-----------|---|---|---|
| 回答        |   | 讯息自动删除    |   |   |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |
| 10<br>↑ ↓ |   | 10<br>↑ ↓ |   |   |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |
|           |   |           |   |   |   |
| 启用        |   |           |   |   |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |
| 超时        |   |           |   |   |   |
|           |   |           |   |   |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-33：桌面面板的超时菜单

超时菜单提供对以下菜单项目的访问：

| 菜单选项   | 描述/说明   |
|--------|---|
| 回答     | 使您能够设置面板回答超时。值范围为0（关闭）至60秒，以10秒为步长。                                     |
| 禁用     | 禁用回答超时。   |
| 信息自动删除 | 使您能够设置再次收听超时。值范围为0至99分钟。如果超时设置为0，则再次收听工具禁用（没有记录音频）。如果超时设置为99，则不会自动删除讯息。 |

图6-34：超时菜单选项

注：如果需要返回本地偏好菜单，按下应答键/应答键说话按钮（超时）。

6.6.2 电平调整菜单  
电平调整菜单显示音频电平设置菜单。

|      |   |           |   |          |   |           |   |           |   |   |   |
|------|---|-----------|---|----------|---|-----------|---|-----------|---|---|---|
|      |   | GN MIC 40 |   | HSMIC 40 |   | HS2MIC 40 |   | LSDIM -12 |   |   |   |
|      |   | ↓ ↑       |   | ↓ ↑      |   | ↓ ↑       |   | ↓ ↑       |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |
| 电平调整 |   | L回受       |   | R回受      |   | L2回受      |   | R2回受      |   |   |   |
|      |   | -----     |   | -----    |   | -----     |   | -----     |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-35：机架式面板的电平调整菜单

|           |   |           |   |           |   |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
|           |   | HS2MIC 40 |   |           |   |
|           |   | ↓ ↑       |   |           |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
|           |   | L2回受      |   | R2回受      |   |
|           |   | —         |   |           |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
|           |   |           |   |           |   |
| GN MIC 40 |   | HS MIC 40 |   | LSDIM -12 |   |
| ↓ ↑       |   | ↓ ↑       |   | ↓ ↑       |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |
| 电平调整      |   | L回受       |   | R回受       |   |
|           |   | -----     |   | -----     |   |
| ▼         | ▲ | ▼         | ▲ | ▼         | ▲ |

图6-36：桌面面板的电平调整菜单

此菜单调整鹅颈式麦克风及耳机麦克风的音频增益值达到预设值20、40、50、60、70或80 db。  
可为第一个耳机（前面板连接器）及第二个耳机（辅助音频连接器）设置回受值。  
使用向上/向下按钮或旋钮控制器调整增益值及回受值。

注：如果您本地改变这些参数，EHX软件仅可以通过执行黑色重设进行改变。否则，EHX软件可以下载变更，不需要黑色重设。

| 菜单选项   | 描述/说明      |
|--------|------------|
| GN MIC | 鹅颈式麦克风增益   |
| HS MIC | 第一台耳机麦克风增益 |
| HS2MIC | 第二台耳机麦克风增益 |

| 菜单选项          | 描述/说明  |
|---------------|--|
| <b>LS DIM</b> | 当说话键按下时，扬声器声音降低量（-70dB、-20dB、-12dB、-6dB、-3dB和0dB）  |
| <b>L回受</b>    | 第一个耳机左侧回受电平。当左侧回受打开时，键状态（拨杆键），或按钮，或说话按钮（旋钮键）为 <b>红色</b> 。<br>按下按钮或按下拨杆键或按下说话按钮（旋钮键），可在开与关之间切换左侧回受。默认回受电平为-9dB，最小电平为-15.5dB。        |
| <b>R回受</b>    | 第一个耳机右侧回受电平。当右侧回受打开时，键状态（拨杆键），或按钮，或说话按钮（旋钮键）显示为 <b>红色</b> 。<br>按下按钮或按下拨杆键或按下说话按钮（旋钮键），可在开与关之间切换右侧回受。默认回受电平为-9dB，最小电平为-15.5dB。      |
| <b>L2回受</b>   | 第二个耳机左侧回受电平。当第二个耳机左侧回受打开时，键状态（拨杆键），或按钮，或对话按钮（旋钮键）为 <b>红色</b> 。<br>按下按钮或按下拨杆键或按下说话按钮（旋钮键），可在开与关之间切换左侧回受。默认回受电平为-9dB，最小电平为-15.5dB。   |
| <b>R2回受</b>   | 第二个耳机右侧回受电平。当第二个耳机右侧回受打开时，键状态（拨杆键），或按钮，或说话按钮（旋钮键）显示为 <b>红色</b> 。<br>按下按钮或按下拨杆键或按下说话按钮（旋钮键），可在开与关之间切换右侧回受。默认回受电平为-9dB，最小电平为-15.5dB。 |

表23：电平调整菜单选项

**注：**当使用单耳耳机时，只使用**左侧耳机**回受进行调整。右侧回受调整没有效果。

**注：**如果需要返回**本地偏好**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**电平调整**）。

### 6.6.3 亮度菜单

**亮度**菜单使您能够调整面板的亮度设置。

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-37：机架式面板的亮度菜单

|    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|    |   |    |   |    |   |
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 亮度 |   | 亮度 |   | 亮度 |   |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-38：桌面面板的亮度菜单

使用应答键上的向上/向下按钮或旋钮控制器以变更显示器的亮度。

**注：**如果您本地变更显示亮度，则EHX软件仅可以通过执行黑色重设变更亮度。否则，EHX软件可以下载变更，无需黑色重设。

在ECS/EHX面板选项中设置的时间限值之后（0到60分钟），显示器自动变暗，其中0分钟将面板显示器设置为永久暗模式。

经过一段时间后，显示器将变更为提供屏蔽保护程序以增加显示器的使用周期。

**注：**如果需要返回**本地偏好**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**亮度**）。

6.6.4 信息菜单

使用**信息**菜单以记录和审查传出讯息，输出到音频，并予以删除。



|    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|    |   | 记录 |   | 审查 |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 讯息 |   | 播放 |   | 删除 |   |   |   |   |   |   |   |
|    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-39：机架式面板的讯息菜单

|    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|    |   |    |   |    |   |
|    |   | 记录 |   | 审查 |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 讯息 |   | 播放 |   | 擦除 |   |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-40：桌面面板的讯息菜单

信息菜单提供对以下菜单选项/行动的访问：

| 菜单选项/动作    | 描述/说明   |
|------------|---|
| 录制（RECORD） | 当您按下录制按钮时，您可以录制最长10秒麦克风音频内容到面板上的音频文件。当按下该按钮时，文本转换。                          |
| 审查（REVIEW） | 当您按下审查按钮时，传出信息在当前选择的输出设备上播放（耳机或扬声器）。当按下该按钮时，文本转换。                           |
| 播放（PLAY）   | 当您按下播放按钮时，传出信息输出到ECS/EHX配置的路由。这通常为矩阵1或矩阵2，但可能为EXT1或EXT2输出。<br>当按下该按钮时，文本转换。 |

|            |  |
|------------|--|
| 删除 (ERASE) | 当您按下删除按钮时，当前的传出信息将被删除。   |
| 可配置的信息发送   | 能够访问V系列面板上的信息发送菜单。如果勾选框禁用，则面板将不允许信息菜单。<br>如果此选项启用，则面板处于信息发送菜单并且播放按钮开启。<br>1. 拥有面板收听功能的面板将会听到录制的音频。<br>2. 与此面板说话的另一个面板将也将获得一个收听路由，并且将能够听到记录的信息。注：如果播放按钮开启，同时与此面板说话的最多只能有10个面板可以听到记录的信息。 |

图6-41：信息菜单选项

注：如果需要返回本地偏好菜单，按下应答键/应答键说话按钮（信息）。

注：您可以使用记录的输出信息以确认端口之间的音频路径。

选择面板上设定的说话路径，然后输入信息菜单并按下播放。如果说话路径连接到另外的面板，在目标面板上会听到传入说话的信息。

6.6.5 复位交叉点 (Reset Crosspoints) 菜单

复位交叉点菜单使您能够将面板交叉点复位到默认值。

按下是键，或按钮，或说话按钮以复位面板交叉点到默认设置，或按下否键以取消操作，并且将用户返回到本地偏好（LOCAL RREF）菜单。

注：如果需要返回到本地偏好菜单，按下应答键/应答键说话按钮（复位交叉点）。

6.7 系统配置 (SYS CONFIG) 菜单

系统配置菜单包括的菜单选项可以实现本地面板配置、输入电平调整及输出电平调整。

注：如果在ECS/EHX中已经启用了PIN码，则必须输入PIN码才可访问此菜单。

在拨杆键或按钮面板上，使用每个编号下方的音量向上/向下按钮输入PIN码。在旋钮面板上，按下旋钮编码器以选择显示器左侧数字，并按下说话按钮以选择显示器中右侧数字。在PIN码输入窗口中，PIN码数字将显示为\*。

|            |   |     |   |      |   |      |   |      |   |   |   |
|------------|---|-----|---|------|---|------|---|------|---|---|---|
| Party-line |   | 固定组 |   | 本地面板 |   | 远程面板 |   |      |   |   |   |
| ▼          | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 系统配置       |   | 强听  |   |      |   | 输入电平 |   | 输出电平 |   |   |   |
| ▼          | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-42：机架式面板上的系统配置菜单

|      |   |            |   |      |   |
|------|---|------------|---|------|---|
|      |   | Party-line |   | 固定组  |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   | 强听         |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   | 本地面板       |   | 输入电平 |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼    | ▲ |
| 系统配置 |   | 远程面板       |   | 输出电平 |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-43：桌面面板的系统配置菜单

信息配置菜单显示以下菜单选项：

| 菜单选项             | 描述/说明   |
|------------------|---|
| Party-line       | 显示Party-line配置菜单（应答键上的 <b>PL配置</b> ）。分配接口板及面板到Party-line。 |
| 固定组（FIXED GRP）   | 显示固定组配置菜单（应答键上的 <b>FG配置</b> ）。分配接口板及面板到固定组。               |
| 本地面板（LOCAL PNL）  | 显示本地面板的配置菜单。  |
| 远程面板（REMOTE PNL） | 显示远程面板的配置菜单。  |
| 强听（FORCE LSTN）   | 显示强听配置菜单。如同按键组当前面板上配置的源和目标一样，可设置为强听。                      |

| 菜单选项              | 描述/说明         |
|-------------------|---------------|
| 输入电平（INPUT LVLS）  | 使您能够设置输入音频电平。 |
| 输出电平（OUTPUT LVLS） | 使您能够设置输出音频电平。 |

表24：系统配置菜单选项

注：如欲返回到主菜单，按下应答键/应答键说话按钮（系统配置）。

6.7.1 PARTY LINE配置菜单

系统配置>Party-line菜单(应答键上的PL配置)使您能够通过添加面板和接口板到Party-line作为成员来配置编号为1-10的Party-line。

|      |   |      |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |      |   |   |   |   |       |   |   |
|------|---|------|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|-------|---|---|
|      |   | PL01 |   |   |   | PL03 |   |   |   |   | PL05 |   |   |   |   | PL07 |   |   |   |   | PL09  |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲     | ▼ | ▲ |
| PL配置 |   | PL02 |   |   |   | PL04 |   |   |   |   | PL06 |   |   |   |   | PL08 |   |   |   |   | PL010 |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲     | ▼ | ▲ |

图6-44：机架式面板的Party-line配置菜单

|      |   |   |      |   |   |       |   |  |
|------|---|---|------|---|---|-------|---|--|
| PL01 |   |   | PL02 |   |   | PL03  |   |  |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼     | ▲ |  |
| PL04 |   |   | PL05 |   |   | PL06  |   |  |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼     | ▲ |  |
|      |   |   |      |   |   |       |   |  |
|      |   |   | PL07 |   |   | PL08  |   |  |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼     | ▲ |  |
| PL配置 |   |   | PL09 |   |   | PL010 |   |  |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲    | ▼ | ▲ | ▼     | ▲ |  |

图6-45：桌面面板的系统配置菜单

使用应答键（PL配置）向上/向下音量按钮（拨杆键或按钮面板）或旋钮控制器将会滚动面板显示器上的可用Party-line。

选择一个Party-line，显示此Party-line的成员菜单。

注：如果需要返回**系统配置**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**PL配置**）。

6.7.1.1 PL成员（Party-line成员）菜单

**PL配置>PL成员**（Party-line成员）菜单使您能够添加/移除进入/源自Party-line的接口板和面板。

| PL01 |   | 接口板 |   | 面板 |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| PL成员 |   |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-46：机架式面板的Party-line成员菜单

| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|------|---|-----|---|----|---|
|      |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |     |   |    |   |
| PL01 |   | 接口板 |   | 面板 |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
| PL成员 |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-47：桌面面板的Party-line成员菜单

选择**接口板**，列出可能为Party-line成员的接口板。选择**面板**，列出可能为Party-line成员的面板。

注：如果需要返回**Party-line（PL配置）**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**PL成员**）。

6.7.1.2 PL接口板（INTS） 及 PL面板（PANELS）菜单

使用应答键（**PL接口板（INTS）**或 **PL面板（PANELS）**）上的音量向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可能的接口板/面板列表。

如果接口板或面板为Party-line的成员，则接口板或面板名称下方显示选择条。如果需要选择或不选择一个标签或面板，按下所需标签旁边的拨杆键/按钮或说话按钮。接口板被添加到Party-line成员中或从Party-line成员中移除。

注：如果需要返回到**PL成员**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**PL INTS**或**PL PANELS**）。

6.7.2 固定组（FIXED GRP）配置菜单

**系统配置>固定组（应答键上的FG配置）** 菜单使您能够通过添加和移除作为成员的面板及接口板来配置固定组。

|      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
|      |   | 固定组01 |   | 固定组03 |   | 固定组05 |   | 固定组07 |   | 固定组09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |
| FG配置 |   | 固定组02 |   | 固定组04 |   | 固定组06 |   | 固定组08 |   | 固定组10 |   |
|      |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-48：机架式面板的固定组配置菜单

|       |   |        |   |        |   |
|-------|---|--------|---|--------|---|
| 固定组01 |   | 固定组02  |   | 固定组03  |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| 固定组04 |   | 固定组05  |   | 固定组06  |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
|       |   |        |   |        |   |
|       |   | FxG 07 |   | FxG 08 |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| FG配置  |   | FxG 09 |   | FxG 10 |   |
|       |   |        |   |        |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-49：桌面面板的固定组配置菜单

使用应答键（**FG配置**）上的音量向上/向下按钮（拨杆键或按钮面板）或旋钮控制器来滚动面板显示器上的可用固定组。  
选择一个固定组将显示此固定组的成员菜单。

**注：**如果需要返回**系统配置**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**FG配置**）。

6.7.2.1 FG成员菜单

当从固定组配置菜单（应答键上的**FG配置**）上选择一个**固定组**时，将显示固定组成员菜单（**FG成员**）。

|       |   |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 固定组01 |   | 接口板 |   | 面板 |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| FG成员  |   |     |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-50：机架式面板的固定组成员菜单

|       |   |     |   |    |   |
|-------|---|-----|---|----|---|
|       |   |     |   |    |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|       |   |     |   |    |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
| 固定组01 |   | 接口板 |   | 面板 |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
| FG成员  |   |     |   |    |   |
| ▼     | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-51：桌面面板的固定组成员菜单

选择**接口板**，列出可能为固定组成员的接口。选择**面板**，列出可能为固定组成员的面板。

注：如果需要返回到**固定组（FG配置）**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**FG成员**）。

6.7.2.2 FG接口板（INTS） 和FG面板（PANELS） 菜单

使用应答键（**PL接口板（INTS）**或**PG面板（PANELS）**）上的音量向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可能的接口板/面板列表。  
如果接口板或面板为固定组的一个成员，则在接口板或面板名称下方显示选择条。如果需要选择或不选择一个标签或面板，按下要求标签旁边的拨杆键/按钮或说话按钮。接口板可添加到固定组成员中或从固定组成员中移除。

注：如果需要返回到**FG成员**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**FG接口板**或**FG面板**）。

6.7.3 本地面板（LOCAL PNL） 配置菜单

在**系统配置**菜单中选择**本地面板**项目，显示本地面板配置菜单。

| 本地键  |   | 属性 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 本地面板 |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-52：机架式面板的面板配置菜单



|      |   |     |   |    |   |
|------|---|-----|---|----|---|
|      |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |     |   |    |   |
|      |   | 本地鍵 |   | 属性 |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
| 本地面板 |   |     |   |    |   |
|      |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-53：桌面安装面板的本地面板配置菜单

本地面板菜单显示以下菜单选项：

| 菜单选项            | 描述/说明          |
|-----------------|----------------|
| 本地键（LOCAL KEYS） | 使用此菜单在面板上分配键。  |
| 属性（ATTRIBUTES）  | 使用此菜单设置面板键的属性。 |

表25：本地面板菜单选项

注：如果需要返回系统配置菜单，按下应答键/应答键说话按钮（本地面板）。

6.7.4 本地键（LOCAL KEYS）配置菜单

本地键菜单使您能够选择一个键并且显示此键配置的内容。  
对于拨杆键面板，向上按键显示收听标签，向下按键显示说话标签。对于按钮面板，按下按钮将显示为此键配置的说话或收听标签（在按钮面板上每个键只能配置一个标签）。  
对于旋钮面板，按下旋钮控制器显示收听标签，按下说话按钮显示说话标签。

注：如果需要返回系统配置菜单，按下应答键/应答键说话按钮（本地键）。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地键  |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   | 标签11 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-54：机架式面板的本地键菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
| 标签07 |   | 标签08 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地键  |   | 标签10 |   | 标签11 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-55：桌面面板的本地键菜单

6.7.4.1 键分配（KEY ASSIGN）菜单

在**本地键**菜单上选择一个标签，显示键分配菜单。键分配菜单显示分配到此键的标签。在拨杆键面板上，向下按拨杆键显示说话键上为标签配置的内容，向下按显示收听键上配置的内容。按下按钮键显示为此键配置的说话或收听标签。

在旋钮面板上，使用旋钮控制器以滚动标签列表。在一个键上配置4个标签（堆叠）。您也可以使用**键分配**在本地将一个标签分配到一个键（*没有使用ECS/EHX*）。在键上第一个标签下方显示高亮条。

使用应答键（**键分配**）上的向上/向下按钮或旋钮控制器以向右（上）或左（下）移动高亮条到下一个键。

也可以按下标签按钮，或拨杆键，或说话按钮（旋钮）选择下一个标签。然后在此标签上显示高亮条。

| 控制                     | 描述/说明                            |
|------------------------|----------------------------------|
| 清除 (CLEAR) / 说话键       | 移除高亮标签并且将标签移动到左侧。                |
| 获取标签 (GET LABEL) / 说话键 | 显示可用的排序组。当您从组中选择一个标签时，分配标签到选择的键。 |
| 确定/说话键                 | 确认设置并且使您返回到本地面板菜单。               |

表26 分配键菜单控制

6.7.4.2 获取标签 (GET LABEL) 菜单

**键分配 > 获取标签** 菜单显示可用的排序组。使用应答键上的向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可用排序组列表。如果需要从列表中选择一个排序组，使用与显示窗口对应的按钮或拨杆键或说话按钮。

为选择的排序组显示排序组成员菜单。按下应答键或应答键说话按钮（**获取标签**）将返回到键分配菜单。

**注：**关于设置排序组的相关信息，参见*EHX Eclipse配置软件用户指南*。排序组菜单选项包括以下内容：

| 菜单选项               | 描述/说明                           |
|--------------------|---------------------------------|
| 标签 (Label)         | 用于排序组中当前显示键的标签。                 |
| 别名标签 (Alias Label) | 当前显示键的别名。                       |
| 开始 (START)         | 使您进入当前排序组开始位置。                  |
| 中间 (MIDDLE)        | 使您进入当前排序组的中间位置。                 |
| 结束 (END)           | 使您进入当前排序组的结束位置。                 |
| 确定 (OK)            | 接受当前显示的项目并且将其放在 <b>键分配</b> 菜单中。 |

表27 排序组菜单选项

应答键显示选择的排序组标签。顶部行显示排序组的第一个成员。

在应答键上按下并释放向下按钮（拨杆键及按钮面板）或逆时针转动旋钮编码器将向下移动排序组（朝向结束位置）。

在应答键上按下并释放向上按钮（拨杆键及按钮面板）或顺时针转动旋钮控制器将向上移动排序组（朝向开始位置）。

按下应答键或应答键说话按钮将使您返回**获取标签**菜单。

6.7.5 属性（ATTRIBUTES）菜单

本地面板 > 属性菜单使您能够将一个面板键的属性设置为**说话、收听、说话+收听、说话+ 强听或双重说话+收听**。

| 属性                  | 描述/说明   |
|---------------------|---|
| 说话（TALK）            | 设置一个从此面板到一个目标的说话，不对目标进行自动收听。  |
| 收听（LISTEN）          | 设置一个键到源收听，无需同时对目标进行说话。用作一个监听键。使用显示器下方的音量电平增加/减小按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器，增加收听电平的。      |
| 说话+收听（TALK+LISTEN）  | 设置一个说话键为收听。使用显示器下方的音量电平增加/减小按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮编码器，增加或静音收听电平。                       |
| 说话+强听（TALK+FL）      | 设置一个说话键为永久性收听。使用显示器下方的音量电平增加/减小按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮编码器，增加或静音收听电平。                    |
| 双重说话+收听（DUAL T + L） | 设置双重对话及收听键（仅在 <b>按钮</b> 面板类型上使用）。<br>按住该键，激活说话及收听功能，或按下并释放（低于200ms），锁定相同按钮上的收听。 |

表28 属性菜单中可用的属性

注：如果需要返回**系统配置**菜单，按下应答键/应答键说话按钮（**属性**）。

6.7.6 远程面板（REMOTE PNL）菜单

远程面板菜单使您能够对远程面板上的键进行编程。使用排序组从可用的面板列表中选择远程面板。

注：您只可以使用**远程面板**菜单对其它的V系列面板上的键进行编程。此菜单**无法**用于对其它类型面板上的键进行编程。

|      |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
|------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
|      |   | SG: 01 标签 |   | SG: 03标签 |   | SG: 05标签 |   | SG: 07标签 |   | SG: 09标签 |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 远程面板 |   | SG: 02标签  |   | SG: 04标签 |   | SG: 06标签 |   | SG: 08标签 |   | SG: 10标签 |   |
|      |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-56: 机架式面板的远程面板菜单

|        |   |        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| SG: 01 |   | SG: 02 |   | SG: 03 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| SG: 04 |   | SG: 05 |   | SG: 06 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
|        |   |        |   |        |   |
|        |   | SG: 07 |   | SG: 08 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| 远程面板   |   | SG: 09 |   | SG: 10 |   |
|        |   |        |   |        |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-57: 桌面顶部面板的远程面板菜单

使用应答键上的向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可用排序组列表。如果需要从列表选择一个排序组，使用与显示窗口对应的按钮或拨杆键或说话按钮。为选择的排序组显示排序组成员菜单。

**注：**如果需要返回到**系统配置**菜单，按下应答键（**远程面板**）。

**注：**关于设置排序组的信息，参见[\[链接到Eclipse配置菜单\]](#)。

排序组菜单选项包括以下内容：

| 菜单选项               | 描述/说明           |
|--------------------|-----------------|
| 标签 (Lable)         | 用于排序组中当前显示键的标签。 |
| 别名标签 (Alias Label) | 当前显示键的别名。       |
| 开始 (START)         | 使您进入当前排序组开始位置。  |
| 中间 (MIDDLE)        | 使您进入当前排序组的中间位置。 |
| 结束 (END)           | 使您进入当前排序组的结束位置。 |

| 菜单选项   | 描述/说明   |
|--------|---|
| 确定（OK） | 接受当前显示的项目及您进入可以选择远程键的 <b>远程面板</b> 菜单及选择的远程键集合的属性。 |

表29 排序组菜单选项

应答键显示选择的排序组标签。顶部行显示排序组的第一个成员。  
在应答键上按下并释放向下按钮（拨杆键及按钮面板）或逆时针转动旋钮编码器将向下移动排序组（朝向结束位置）。  
在应答键上按下并释放向上按钮（拨杆键及按钮面板）或顺时针转动旋钮控制器将向上移动排序组（朝向开始位置）。  
按下应答键或应答键说话按钮将使您返回到**远程面板**菜单。

| 远程键  |   | 属性 |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
| 远程面板 |   |    |   |   |   |   |   |   |   | OK |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-58：机架式面板的远程面板菜单（远程键及属性模式）

|      |   |     |   |    |   |
|------|---|-----|---|----|---|
| OK   |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |     |   |    |   |
|      |   | 远程键 |   | 属性 |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |
| 远程面板 |   |     |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼   | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-59：桌面面板的远程面板菜单（远程键及属性模式）

| 菜单选项           | 描述/说明            |
|----------------|------------------|
| 远程键（RMT KEYS）  | 按下该键，在远程面板上分配键。  |
| 属性（ATTRIBUTES） | 按下该键，设置远程面板键的属性。 |

表30 远程面板菜单（远程键及属性模式）

注：如果需要返回到菜单的排序组版本，则按下应答键或应答键说话按钮（远程面板）。

6.7.6.1 远程键（RMT KEYS）菜单

使用远程面板 > 远程键菜单以在远程面板上分配键。

6.7.6.2 属性（ATTRIBUTES）菜单

远程面板>属性菜单允许用户设置面板键的属性为说话（TALK）、收听（LISTEN）、说话+收听（TALK + LSTN）、说话+强听（TALK + FL）或双重说话+收听（DUAL T+L）。关于可用属性的定义，参见表28 属性菜单中的可用属性。

注：如果需要返回到远程面板菜单，按下应答键或应答键说话按钮（属性）。

6.7.7 强听配置（FL CONFIG）菜单

强听配置菜单（应答键上的强听配置）使您能够选择一个键并且设置此键的源或目标为强听。

|      |   | 源 |   | 目标 |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| FL配置 |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-60：机架式面板的强听配置菜单

|      |   |   |   |    |   |
|------|---|---|---|----|---|
|      |   |   |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |   |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |   |   |    |   |
|      |   | 源 |   | 目标 |   |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
| FL配置 |   |   |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-61：桌面面板的强听配置菜单

| 菜单选项      | 描述/说明                    |
|-----------|--------------------------|
| 源（SOURCE） | 按下该键，选择强听源（FL SOURCE菜单）。 |
| 目标（DEST）  | 按下该键，选择强听目标（FL DEST菜单）。  |

表31：强听配置菜单选项

注：如果需要返回系统配置菜单，按下应答键或应答键说话按钮（强听配置）。

6.7.7.1 强听源配置菜单

选择强听配置> 源使您进入强听源菜单。配置一个强听源可在配置的面板上创建一个从选择源到选择键的强听。这会使配置的面板始终从此键上的强听源接收音频。

注：如果需要返回FL配置菜单，按下应答键或应答键说话按钮（FL源）。

在FL源菜单，选择接口板或面板，显示可能为强听源的接口板或面板列表。

使用应答键（FL SRC接口（INT）或FL SRC面板（PN）上的音量向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可能的接口板/面板列表。

按下源接口板/面板的键或说话按钮选择标签，并且显示强听目标（FL DEST）菜单。



6.7.7.2 强听目标配置菜单

选择**强听配置> 源**使您进入**强听目标**菜单。当您已经选择一个**强听源**时，**强听目标**也会显示（参见前面章节）。

配置强听目标可创建一个从配置的面板到选择的目标的强听。这会产生配置的面板始终发送音频到强听目标。

**注：**如果需要返回**FL配置**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**FL源**）。  
在**强听目标**菜单内，选择**接口板**或**面板**，显示可能为强听目标接口板或面板列表。

使用应答键（**FL DST接口板（INT）**或**FL DST面板（PN）**）上的音量向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动可能的接口板/面板列表。

为源接口板/面板按下键或说话按钮，选择标签/目标，并且显示一个**强听源（FL源）**菜单。

6.7.8 输入电平（INPUT LVLS）配置菜单

**输入电平**菜单显示面板可用的排序组。选择一个排序组可以显示此排序组的成员菜单。

|      |   | SG: 01 标签 |   | SG: 03标签 |   | SG: 05标签 |   | SG: 07标签 |   | SG: 09标签 |   |
|------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 输入电平 |   | SG: 02标签  |   | SG: 04标签 |   | SG: 06标签 |   | SG: 08标签 |   | SG: 10标签 |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-62：机架式面板的输入电平配置菜单

|        |   |        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| SG: 01 |   | SG: 02 |   | SG: 03 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| SG: 04 |   | SG: 05 |   | SG: 06 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
|        |   | SG: 07 |   | SG: 08 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| 输入电平   |   | SG: 09 |   | SG: 10 |   |
|        |   |        |   |        |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-63：桌面顶部面板的输入电平配置菜单

使用应答键上的音量向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器滚动排序组列表。当按下相应的拨杆键、按钮或说话按钮选择一个排序组时，显示**排序组成员菜单**。

注：如果需要返回**系统配置**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**输入电平**）。

为一个标签设置输入电平。  
**输入电平>排序组成员**菜单使您能够从一个排序组选择一个单独的标签，并且为此标签设置输入电平。

|          |      |    |    |   |    |
|----------|------|----|----|---|----|
| 标签       | 别名标签 | 清单 |    |   |    |
| ▼        | ▲    | ▼  | ▲  | ▼ | ▲  |
| SG: 02标签 | 开始   | 中间 | 结束 |   | OK |
|          |      |    |    |   |    |
| ▼        | ▲    | ▼  | ▲  | ▼ | ▲  |

图6-64：机架式面板的输入电平排序组成员菜单

|           |   |      |   |    |   |
|-----------|---|------|---|----|---|
| OK        |   |      |   |    |   |
| ▼         | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 开始        |   | 中间   |   | 结束 |   |
| ▼         | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
|           |   |      |   |    |   |
| 标签        |   | 别名标签 |   |    |   |
| ▼         | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| SG: 02 标签 |   |      |   | 清单 |   |
|           |   |      |   |    |   |
| ▼         | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-65：桌面面板的输入电平排序组成员菜单

排序组菜单选项包括以下内容：

| 菜单选项       | 描述/说明                           |
|------------|---------------------------------|
| 开始（START）  | 使您进入当前排序组开始位置。                  |
| 中间（MIDDLE） | 使您进入当前排序组的中间位置。                 |
| 结束（END）    | 使您进入当前排序组的结束位置。                 |
| 确定（OK）     | 按下 <b>确定</b> 键或说话按钮，选择待配置的端口标签。 |

表32 排序组菜单选项

应答键显示选择的排序组标签。顶部行显示排序组的第一个成员。  
在应答键上按下并释放向下按钮（拨杆键及按钮面板）或逆时针转动旋钮控制器将向下移动排序组直到排序组的结束位置。  
在应答键上按下并释放向上按钮（拨杆键及按钮面板）或顺时针转动旋钮控制器将使您向上移动排序组。  
按下**确定**键或说话按钮选择待配置的端口标签。

6.7.8.1 为选择的标签设置输入电平

|      |   |      |   |       |   |   |   |   |   |    |   |
|------|---|------|---|-------|---|---|---|---|---|----|---|
|      |   |      |   |       |   |   |   |   |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
| 输入电平 |   | 标签01 |   | +0 dB |   |   |   |   |   | 复位 |   |
|      |   |      |   |       |   |   |   |   |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-66：机架式面板的输入电平菜单（选择的标签模式）

|      |   |      |   |   |   |
|------|---|------|---|---|---|
|      |   |      |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
|      |   |      |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 标签01 |   | +0dB |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 输入电平 |   | 复位   |   |   |   |
|      |   |      |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-67：桌面面板的输入电平菜单（选择的标签模式）

+0 dB表示标签的音频源的输入电平，并且可能使用电平显示器或旋钮编码器下面的向上及向下按钮进行调整。

选择复位（**RESET**）键或说话按钮，将输入电平复位到默认值0dB。按下应答键或应答键说话按钮（**输入电平**）将使您返回到排序组菜单。

**注：**当您从一个音频源设置输入电平时，您正在为**整个**矩阵设置输入电平，而不只是为一个单独的面板设置。

输入及输出设置仅可以针对本地矩阵。在ECS/EHX 内可以实现其它矩阵的增益。

6.7.9 输出电平（OUTPUT LVL）配置菜单

输出电平菜单显示面板可用的排序组。选择一个排序组可以显示此排序组的成员菜单。

|      |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
|------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
|      |   | SG: 01 标签 |   | SG: 03标签 |   | SG: 05标签 |   | SG: 07标签 |   | SG: 09标签 |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 输出电平 |   | SG: 02标签  |   | SG: 04标签 |   | SG: 06标签 |   | SG: 08标签 |   | SG: 10标签 |   |
|      |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
| ▼    | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-68：机架式面板的输出电平配置菜单（可用排序组）

|        |   |  |        |   |  |        |   |  |
|--------|---|--|--------|---|--|--------|---|--|
| SG: 01 |   |  | SG: 02 |   |  | SG: 03 |   |  |
| ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  |
| SG: 04 |   |  | SG: 05 |   |  | SG: 06 |   |  |
| ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  |
|        |   |  |        |   |  |        |   |  |
|        |   |  | SG: 07 |   |  | SG: 08 |   |  |
| ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  |
| 输出电平   |   |  | SG: 09 |   |  | SG: 10 |   |  |
| ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  | ▼      | ▲ |  |

图6-69：桌面面板的输出电平配置菜单（可用排序组）

排序组菜单选项包括以下内容：

| 菜单选项       | 描述/说明                           |
|------------|---------------------------------|
| 开始（START）  | 使您进入当前排序组开始位置。                  |
| 中间（MIDDLE） | 使您进入当前排序组的中间位置。                 |
| 结束（END）    | 使您进入当前排序组的结束位置。                 |
| 确定（OK）     | 按下 <b>确定</b> 键或说话按钮，选择待配置的端口标签。 |

表33：排序组菜单选项

应答键显示选择的排序组标签。顶部行显示排序组的第一个成员。在应答键上按下并释放向下按钮（拨杆键及按钮面板）或逆时针转动旋钮控制器将向下移动排序组直到排序组的结束位置。

在应答键上按下并释放向上按钮（拨杆键及按钮面板）或顺时针转动旋钮控制器将使您向上移动排序组。

按下**确定**键或说话按钮，选择待配置的端口标签。

6.7.9.1 为选择的标签设置输出电平

| 标签       | 别名标签 | 清单  |     |     |     |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|
| ▼ ▲      | ▼ ▲  | ▼ ▲ | ▼ ▲ | ▼ ▲ | ▼ ▲ |
| SG: 02标签 | 开始   | 中间  | 结束  |     | OK  |
| ▼ ▲      | ▼ ▲  | ▼ ▲ | ▼ ▲ | ▼ ▲ | ▼ ▲ |

图6-70：机架式面板的输出电平菜单（选择的标签模式）

|          |   |      |   |    |   |
|----------|---|------|---|----|---|
| OK       |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 开始       |   | 中间   |   | 结束 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
|          |   |      |   |    |   |
| 标签       |   | 别名标签 |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| SG: 02标签 |   |      |   | 清单 |   |
|          |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-71：桌面面板的输出电平菜单（选择的标签模式）

+0 dB表示标签的音频源的输出电平，并且可能使用电平显示器或旋钮编码器下面的向上及向下按钮进行调整。

选择**复位（RESET）**键或说话按钮以将输出电平复位到默认值0dB。按下应答键或应答键说话按钮（**输出电平**）将使您返回到排序组菜单。

**注：**当您从一个音频源设置输出电平时，您正在为**整个**矩阵设置输入电平，而不只为一个单独的面板设置。

输入及输出设置仅可以针对本地矩阵。在ECS/EHX 内可以实现其它矩阵的增益。

6.8 诊断（DIAGNOSTIC）菜单

从主菜单访问**诊断**菜单。

版本编号

|    |        |   |      |      |   |   |   |   |   |
|----|--------|---|------|------|---|---|---|---|---|
| 升级 | 0.25.0 |   | 系统数据 |      |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲      | ▼ | ▲    | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 诊断 | 测试音    |   | 复位面板 | 电话释放 |   |   |   |   |   |
|    |        |   |      |      |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲      | ▼ | ▲    | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-72：机架式面板的诊断菜单

|    |   |     |   |      |   |
|----|---|-----|---|------|---|
|    |   |     |   |      |   |
| ▼  | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ |
|    |   |     |   | 电话释放 |   |
| ▼  | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ |
|    |   |     |   |      |   |
| 升级 |   | 版本  |   | 系统数据 |   |
| ▼  | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ |
| 诊断 |   | 测试音 |   | 复位面板 |   |
|    |   |     |   |      |   |
| ▼  | ▲ | ▼   | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-73：桌面面板的诊断菜单

诊断菜单选项如下：

| 菜单选项              | 描述/说明  |
|-------------------|--|
| 系统数据（SYSTEM DATA） | 显示系统数据菜单。  |
| 测试音（TEST TONE）    | 选择测试音将使LED指示灯变为红色，并且发送1KHz测试音到矩阵输出。再次选择测试音将禁用，并且关闭红色LED。退出诊断菜单也会关闭测试音。   |
| 复位面板（RESET PANL）  | 选择复位面板可以将面板复位到出厂默认值。也可以删除所有本地分配的键并且复位所有交叉点电平为出厂默认值（0dB）。面板亮度复位到ECS/EHX中为此面板配置的亮度电平。  |
| 电话释放（TEL RELEAS）  | 选择电话释放使用户返回到直接访问键（DAK）页面。如果按下一个电话键，则该线路释放。<br><b>注：</b><br>面板必须在ECS/EHX中将启用远程线路释放（Remote Line Release），使此功能生效。此功能也使用向上/向下音量控制按钮或旋钮控制器操作。 |
| UPGRADE（升级）       | 只有当矩阵提供更新时方才显示。选择此选项显示升级菜单。  |

表34：诊断菜单选项

注：如果需要返回到顶层菜单，按下应答键或应答键说话按钮（诊断）。



6.8.1.1 版本号及IP地址

| 等待       |   | 对于 |   | Eclipse |   | U 0.0.11 |   | K 2.6.16 |   | A 0.19.0 |   |
|----------|---|----|---|---------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| ▼        | ▲ | ▼  | ▲ | ▼       | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| M 0.20.0 |   | -  |   | -       |   | M 0.20.0 |   | 172.16   |   | 86.101   |   |
| ▼        | ▲ | ▼  | ▲ | ▼       | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-74：机架式面板的诊断菜单（离线显示）

|          |   |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|
| 0.0.0.11 |   | U 2.6.17 |   | A 0.24.0 |   |
| ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| M 0.21.0 |   |          |   |          |   |
| ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 等待       |   | 对于       |   | Eclipse  |   |
| ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| M 0.21.0 |   | 172.16   |   | 86.101   |   |
| ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-75：桌面面板的诊断菜单（离线显示）

诊断菜单中显示的版本号仅用于面板应用。为了获取所有面板固件的版本号及V系列面板的IP地址，您必须使面板离线。提供的信息（自上图6-74及图6-75中的示例信息）如下：

| 示例诊断信息        | 描述/说明              |
|---------------|--------------------|
| M 0.20.0      | 模块应用代码版本           |
| U 0.0.11      | 面板引导装载程序版本         |
| K2.6.16       | 面板内核版本             |
| A0.19.0       | 面板应用版本             |
| 172.16.86.101 | 面板IP地址（如果设置，否则为空）。 |

表35：示例诊断信息

注：版本及IP地址信息仅针对主面板。扩展面板不显示此信息。您也可以通过ECS/EHX访问版本信息。

6.8.2 系统数据（SYSTEM DATA）菜单

选择**系统数据**菜单以显示此面板的系统信息。

|            |   |          |   |       |   |            |   |            |   |   |   |
|------------|---|----------|---|-------|---|------------|---|------------|---|---|---|
| LD: 16: 24 |   | 2006/9/1 |   | 图: 名称 |   | NET: 12345 |   | 6789A BCDE |   |   |   |
| ▼          | ▲ | ▼        | ▲ | ▼     | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼ | ▲ |
| 系统数据       |   | 端口: 001  |   | 标签    |   |            |   |            |   |   |   |
|            |   |          |   |       |   |            |   |            |   |   |   |
| ▼          | ▲ | ▼        | ▲ | ▼     | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-76：机架式面板的系统数据菜单

|            |   |            |   |            |   |
|------------|---|------------|---|------------|---|
| LD: 16: 14 |   | NET: 12145 |   | 6789ADCDEF |   |
| ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ |
| 2007/9/1   |   |            |   |            |   |
| ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ |
|            |   |            |   |            |   |
| 端口: 001    |   | 标签         |   | 系统         |   |
| ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ |
| 系统数据       |   | MAP: 名称    |   |            |   |
|            |   |            |   |            |   |
| ▼          | ▲ | ▼          | ▲ | ▼          | ▲ |

图6-77：桌面面板的数据菜单

系统数据菜单显示以下信息：

| 系统信息      | 描述/说明             |
|-----------|-------------------|
| LD        | 最后一次配置/图下载的时间及日期。 |
| 图（MAP）    | 配置/图名称            |
| NET       | 配置并且连接到面板的系统      |
| 端口（PORT）  | 面板的端口号            |
| 标签（Label） | 面板标签              |

表36：系统信息

注：如果需要返回到**诊断**菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**系统数据**）。

6.8.3 升级（UPGRADE）菜单

在以下条件下显示**升级**菜单：

- 矩阵提供面板升级。
- 在 ECS/EHX中选择**面板提示（Panel Prompt）**选项。您可以选择接受或拒绝所提供的任何升级。

您可以从**诊断**菜单中访问**升级**菜单。当将升级程序下载到矩阵后，面板重新联机时也会显示该菜单。闪烁的键也会提示您可以进行升级。

|     |   |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 更新至 |   | 版本 |   | 0.29.0 |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
|     |   | 是  |   | 否      |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-78：机架式面板的升级菜单

|     |   |    |   |        |   |
|-----|---|----|---|--------|---|
|     |   |    |   |        |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
|     |   |    |   |        |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
| 更新至 |   | 版本 |   | 0.29.0 |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
|     |   | 是  |   | 否      |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-79：桌面面板的升级菜单

6.8.3.1 确认升级

如果您选择**是**，显示升级确认菜单。

|     |   |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 您是否 |   | 确定 |   | 0.29.0 |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
|     |   | 是  |   | 否      |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-80：机架式面板的升级配置菜单

|     |   |    |   |        |   |
|-----|---|----|---|--------|---|
|     |   |    |   |        |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
|     |   |    |   |        |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
| 您是否 |   | 确定 |   | 0.29.0 |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |
|     |   | 是  |   | 否      |   |
| ▼   | ▲ | ▼  | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-81：桌面面板的升级确认菜单

如果您确定要升级，选择**是**。该面板会用新下载的软件进行升级。  
如果您选择**否**，升级提示将不会再次显示，直到再次从矩阵下载升级。  
当升级完成时，面板显示一个信息，然后重启以加载新应用。

**注：**在升级过程中，显示**升级进行中（UPDATE IN PROGRESS）**信息，同时指示升级进度。

6.9 呼叫（CALL）菜单

**呼叫**菜单显示排序组列表，标签可以从此列表中选择，并且放在应答堆栈上以创建一个临时键。

|    |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
|----|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
|    |   | SG: 01 标签 |   | SG: 03标签 |   | SG: 05标签 |   | SG: 07标签 |   | SG: 09标签 |   |
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 呼叫 |   | SG: 02标签  |   | SG: 04标签 |   | SG: 06标签 |   | SG: 06标签 |   | SG: 10标签 |   |
|    |   |           |   |          |   |          |   |          |   |          |   |
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-82：机架式面板的呼叫菜单

|        |   |        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| SG: 01 |   | SG: 02 |   | SG: 03 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| SG: 04 |   | SG: 05 |   | SG: 06 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
|        |   |        |   |        |   |
|        |   | SG: 07 |   | SG: 08 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| 呼叫     |   | SG: 09 |   | SG: 10 |   |
|        |   |        |   |        |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-83：桌面面板的呼叫菜单

使用应答键上的向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器以滚动可用的排序组，并且使用拨杆键，或按钮，或说话按钮选择包括所需标签的排序组名称。这将显示排序组标签选择菜单。按下应答键或应答键说话按钮（**呼叫**）以返回到主菜单。

6.9.1.1 呼叫菜单中的选择排序组

|          |   |      |   |    |   |    |   |   |   |    |   |
|----------|---|------|---|----|---|----|---|---|---|----|---|
| 标签       |   | 别名标签 |   |    |   |    |   |   |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |
| SG: 02标签 |   | 开始   |   | 中间 |   | 结束 |   |   |   | OK |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-84: 机架式面板的选择排序组菜单

|          |   |      |   |    |   |
|----------|---|------|---|----|---|
| OK       |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 开始       |   | 中间   |   | 结束 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 标签       |   | 别名标签 |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| SG: 02标签 |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-85: 桌面面板选择的排序组菜单

在应答键上显示选择的排序组标签/名称，并且在显示器的最上面行显示排序组的第一个成员。选择**开始**将使用户进入排序组的开始位置。选择**中间**将用户带入排序组的中间位置，并且选择**结束**将用户带入到排序组结束位置。

选择**确定**将选择排序组的当前显示号，将其放在应答堆栈的顶部，并且使用户返回到主**呼叫**菜单。

**注：** 如欲调用选择的标签，按下应答键以从应答堆栈及调用访问标签。此标签从应答堆栈中移除。

如果需要返回到**呼叫**菜单，按下应答键或应答键说话按钮。

6.10 拨号（DIAL）菜单

在1RU面板上提供**拨号**菜单以允许用户拨号。2RU 及桌面面板也具有拨号用的拨号盘。如果需要使用拨号工具，您必须先面板上设置一个键到TEL-14接口板模块。如果需要拨出：

- 5) 选择**TEL-14**接口板模块。
- 6) 使用拨号盘（如果可用）或拨号菜单，拨打电话号码。

|    |   |         |   |         |   |         |   |    |   |    |   |
|----|---|---------|---|---------|---|---------|---|----|---|----|---|
| 0  | 1 | 2       | 3 | 4       | 5 | 6       | 7 | 8  | 9 | *  | # |
| ▼  | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 拨号 |   | XXXXXXX |   | XXXXXXX |   | XXXXXXX |   | 发布 |   | 重拨 |   |
| ▼  | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-86：机架式面板的拨号菜单

|         |   |         |   |         |   |
|---------|---|---------|---|---------|---|
| 1       | 2 | 3       | 4 | 5       | 6 |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ |
| 7       | 8 | 9       | 0 | *       | # |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ |
| XXX XXX |   | XXX XXX |   | XXX XXX |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ |
| 拨号      |   | 发布      |   | 重拨      |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼       | ▲ |

图6-87：桌面面板的拨号菜单

在拨杆键及按钮面板上，当选择号码并且输入到下方线路上的拨号显示盘时（显示为**XXXX**），按下号码下方的向上/向下按钮可以拨号。

在旋钮面板上，按下旋钮控制器将选择左侧数字，而按下说话按钮将选择右侧数字。可能显示最长30位的电话号码。

如果初次拨号失败，则选择**释放（RELEASE）**键以释放电话线。  
选择**重拨（REDIAL）**，拨出显示器的下方线路中保存的号码。如果您退出**拨号**模式，清除重新拨号。  
在2RU面板上，**释放**和**重拨**键执行相同的功能，不管键盘或面板键是否用于拨号。  
**注：**如果需要返回到主菜单，按下应答键或应答键说话按钮（**拨号**）。

6.10.1.1 使用具有拨号盘的拨号菜单

使用2RU机架式面板和桌面面板上的拨号盘，按1访问拨号菜单将进入一个不同的拨号菜单。标签操作正常，通过拨号盘实现拨号。

|    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|    |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 拨号 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
| ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-88：机架式面板的拨号菜单（通过拨号盘快捷键）

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 拨号   |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-89：桌面面板的拨号菜单（通过拨号盘快捷键）

当您通过TEL-14接口板模块使用拨号菜单进行拨号时，在退出拨号菜单之前不会传输任何传出音频。但是，可以听到从tel14接口板模块传入的音频。



6.11 本地专用（LOCAL EXCL）菜单

本地专用菜单允许您选择一个单独的说话键，并暂时停用面板上所有其它锁定的键。所需的键是非锁定的，因此在运行本地专用时必须保持按住该键。释放此键将使释放锁定键返回之前的状态。

此外，也可以通过按下拨号盘上的数字**2**进入菜单。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|      |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地专用 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-90：机架式面板的本地专用菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地专用 |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-91：桌面面板的本地专用菜单

如果选择了本地专用，但在5秒内没有按下任何键，则取消本地专用模式，面板返回到以前的状态。当面板连接到矩阵并且在线时，本地专用功能才可用。

6.12 本地页面覆盖（LOCAL Page Override）菜单

无论面板扬声器的目标面板设置如何，本地页面覆盖菜单都将允许您与一个或多个目标说话。

注：本地页面覆盖菜单也可以通过按下面板拨号盘上的数字**3**进行访问。

|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|      |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地页面 |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-92：机架式面板的本地页面覆盖菜单

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 本地页面 |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
|      |   |      |   |      |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-93：桌面面板的本地页面覆盖菜单

选择带有标签的任何键，以覆盖与该键关联的所有目标面板的本地扬声器设置。  
当通话键释放时，覆盖功能停止，并且目标面板处的扬声器设置恢复到他们的正常设置。  
在进入本地页面覆盖模式下，如果在5秒内没有按下任何键，面板会自动退出本地页面覆盖模式。

**注：**如果需要启用面板上的本地页面覆盖，必须同时启用页面覆盖并确保在ECS/EHX中设置了目标面板的页面音量电平。关于更详细信息，参见ECS/EHX文档。

6.13 分配面板（ASSNMT PNL）菜单

使用分配面板菜单，为IFB、Party-line及固定组分配（和移除）源及目标。

在分配模式下，应答键显示ECS/EHX中已经启用的分配类型（IFB, PL, FG）。按下应答键将通过可用的分配类型进行循环。

注：除了主菜单外，您可以通过旋钮面板上的**内部通讯（INTERCOM）**键进入分配面板模式。  
**内部通讯**键工作方式与**应答**键完全一样。

|     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|-----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
|     |   | 标签01 |   | 标签03 |   | 标签05 |   | 标签07 |   | 标签09 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| IFB |   | 标签02 |   | 标签04 |   | 标签06 |   | 标签08 |   | 标签10 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-94：机架式面板的分配面板菜单（所示的IFB分配）

|      |   |      |   |      |   |
|------|---|------|---|------|---|
| 标签01 |   | 标签02 |   | 标签03 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 标签04 |   | 标签05 |   | 标签06 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|      |   |      |   |      |   |
|      |   | 标签07 |   | 标签08 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| IFB  |   | 标签09 |   | 标签10 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-95：桌面面板的分配面板菜单（所示的IFB分配）

| 分配模式 | 描述/说明  |
|------|--|
| IFB  | 如果需要分配IFB源及目标，按下分配面板键或说话按钮。应答键上显示IFB，并且状态LED显示红色。  |
| PL   | 如果需要进行Party-line分配，再次按下应答键（当前显示IFB）。<br>PL在应答键上显示。 |
| FG   | 为了进行固定组分配，再次按下应答键（当前显示PL）。<br>在应答键上显示FG。           |

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | 如果需要一起退出分配模式，再次按下应答键。 |
|--|-----------------------|

表37：分配菜单模式

6.13.1 将可中断返送（IFB）源分配到IFB目标

**注：**默认情况下，每个目标仅配置一个源。如果一个IFB目标要求多个源，则ECS/EHX软件必须启用从分配面板（AP）将多个源分配到IFB。关于更详细信息，参见*ECS/EHX文档*。

如果需要向一个IFB目标分配一个源：

- 1) 按下**菜单**进行选择。

按下**分配面板**键以访问分配菜单。**应答**键状态LED变**红色**，并且显示可用的分配模式。使用**应答**键切换可用分配模式直到显示IFB分配（IFB ASSIGN）。有效的IFB目标将**闪烁红色**。

只有ECS/EHX软件中已经配置的分配模式可用。

- 2) 为要求的IFB目标按下适当的键。现在选择的键的状态LED显示**完全红色**。

**注：**再次按下键使分配无效。

- 3) 通过**绿色闪烁**状态LED指示有效的IFB源。为要求的IFB源按下适当的键。现在选择的键状态LED为**完全绿色**，并且源分配到目标。

- 4) 再次按下键使分配无效。

**注：**如果需要退出IFB分配模式，按下**应答**键或**菜单**键。

6.13.1.1 使用内部通讯键进行旋钮面板IFB分配

在旋钮控制面板上，**内部通讯**键可以用于直接访问分配模式。参见此手册中的5.17.3以了解详细信息。

- 1) 按下**内部通讯**键。面板将进入**分配面板**模式，并且有效的IFB目标将**闪烁红色**。
- 2) 遵循以上步骤3和4。

6.13.1.2 旋钮面板IFB设置：设置音频电平

在旋钮面板上，当使用旋钮控制器分配IFB源及目标时，您可以设置音频电平。如果需要变更音频电平：

- 3) 选择**IFB目标**（参见上述步骤）。
- 4) 转动与选择的**IFB目标**键关联的旋钮控制器。显示器变更，显示被调整的音频电平及类型。当按下说话按钮时，设置IFB目标的**输出电平**。
- 5) 选择**IFB源**（参见上述步骤）。
- 6) 转动与选择的**IFB源**键关联的旋钮控制器。显示器变更，显示被调整的音频电平和类型。当按下说话按钮或旋钮控制器时，设置矩阵的**输入电平**。

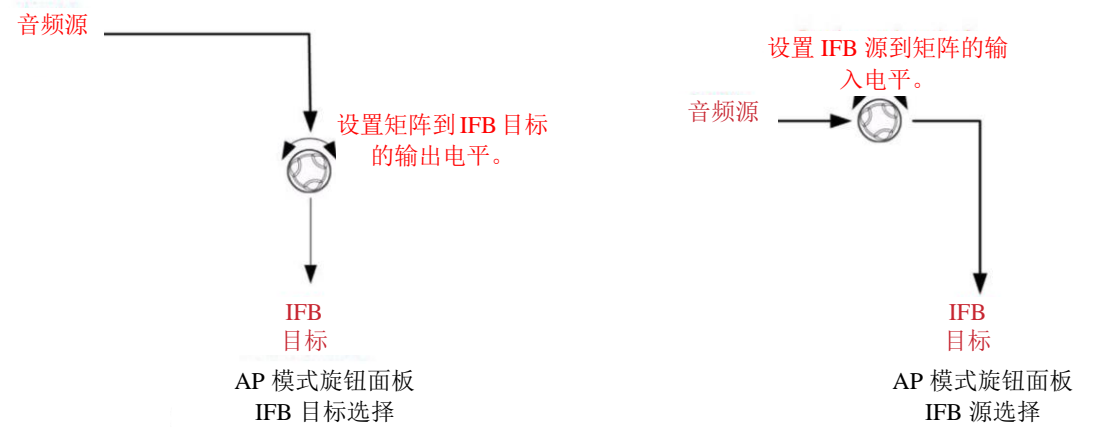


图6-96：旋钮面板IFB音频电平设置

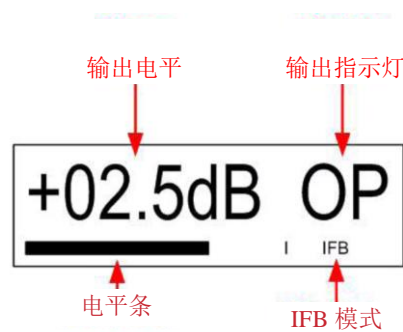


图6-97：旋钮面板：设置输出电平



图6-98：旋钮面板：设置输入电平

### 6.13.2 分配Party-line成员

如欲分配Party-line成员至说话或收听键：

- 1) 按下**菜单**按钮，访问菜单模式。
- 2) 按下**分配面板**键，并且使用**应答**键切换到**Party-line (PL)**模式。在Party-line分配模式下，所有可用的Party-line状态LED**闪烁红色**。

**注：**只有在ECS/EHX软件中已经配置的分配模式可用。

- 3) 为要求的Party-line按下键。键的状态LED显示**全红色**，并且所有可用的成员状态LED**闪烁绿色**。

对于旋钮面板，如果说话标签可用，则说话按钮将闪烁绿色。如果收听标签可用，则旋钮编码器将闪烁绿色。

- 4) 按下适合要求的Party-line成员的键。选择的键状态LED现在变**全绿色**，并且该成员被添加到Party-line。

再次按下键使分配无效。

- 5) 重复步骤4，直到PARTY-LINE包括所有预期的成员。
- 6) 如果需要退出Party-line分配模式，按下**应答**键或**菜单**键。

### 6.13.3 分配固定组成员

如欲分配固定组成员到一个说话或收听键：

- 1) 按下**菜单**按钮，访问菜单模式。

- 2) 按下**分配面板**键，并且使用**应答**键切换到固定组（FG）模式。在固定组分配模式下，所有可用的固定组状态LED**闪烁红色**。

**注：**只有在ECS/EHX软件中已经配置的分配模式可用。

- 3) 为要求的固定组按下此键。

键状态LED显示**全红色**，并且所有可用的成员状态LED**闪烁绿色**。对于旋钮面板，如果提供一个说话标签，则说话按钮将闪烁绿色。如果收听标签提供，则旋钮编码器将闪烁绿色。

- 4) 按下具有可用成员关联**闪烁绿色**状态LED的键，添加到固定组。

键状态LED变成完全绿色，可表明成员已经被添加到固定组。

- 5) 重复步骤4，直到固定组包括所有预期的成员。

**注：**如果需要固定组的一个成员，按下此成员键。与此键关联的**完全绿色**状态LED**闪烁绿色**，表面可再次使用。

- 6) 如果需要退出固定组分配模式，按下**应答**键或**菜单**键。

## 6.14 管理（SUPERVISE）菜单

**管理**菜单可以通过面板上指定的‘热键’（参见此手册的6.14.1.3）或通过**菜单**系统进行访问。**管理**菜单允许用户选择另外的面板，从排序组中的面板进行管理。

**注：**目标面板**无法**是当前面板（如果此面板被选择，则显示一个错误讯息），并且必须为拥有相同键号的V系列面板，或比管理面板更少的键号。

**注：**在EHX中必须启用管理选项，否则此菜单选项不显示。此复选框在EHX配置软件中的**硬件/卡及端口/属性/菜单选项**内。

EHX/硬件/卡及端口/属性/菜单选项/管理程序模式访问

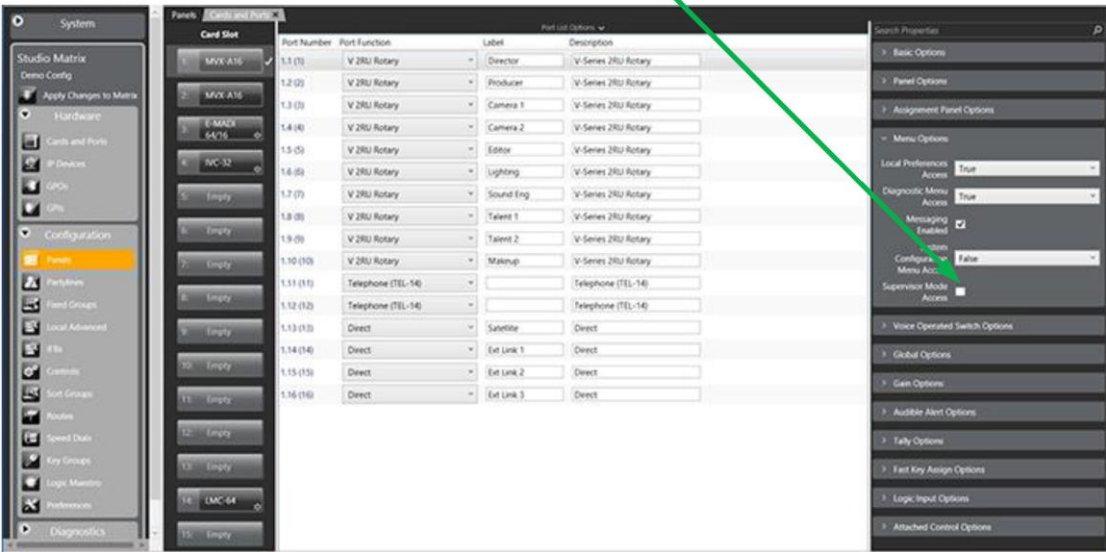


图6-99：在EHX配置软件中启用管理模式

如果需要通过面板菜单系统访问管理：

- 1) 按下**菜单**键，进入菜单模式。
- 2) 按下标记为**管理**的键。
- 3) 在**管理**模式下（参见下面部分），遵循说明选择一个面板进行控制。

|    |   | SG： 01 标签 |   | SG： 03标签 |   | SG： 05标签 |   | SG： 07标签 |   | SG： 09标签 |   |
|----|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |
| 管理 |   | SG： 02标签  |   | SG： 04标签 |   | SG： 06标签 |   | SG： 08标签 |   | SG： 10标签 |   |
| ▼  | ▲ | ▼         | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ | ▼        | ▲ |

图6-100：机架式面板的管理菜单



|        |   |        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|--------|---|
| SG: 01 |   | SG: 02 |   | SG: 03 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| SG: 04 |   | SG: 05 |   | SG: 06 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
|        |   | SG: 07 |   | SG: 08 |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |
| 管理     |   | SG: 09 |   | SG: 10 |   |
|        |   |        |   |        |   |
| ▼      | ▲ | ▼      | ▲ | ▼      | ▲ |

图6-101：桌面面板的管理菜单

使用应答键上的向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮控制器以滚动可用的排序组，并且使用拨杆键，或按钮，或说话按钮选择包括所需标签的排序组名称。这将显示排序组标签选择菜单。

注：如果需要返回到主菜单，按下应答键或应答键说话按钮（管理）。  
管理菜单中选择的排序组

|          |      |    |    |   |    |
|----------|------|----|----|---|----|
| 标签       | 别名标签 | 清单 |    |   |    |
| ▼        | ▲    | ▼  | ▲  | ▼ | ▲  |
| SG: 02标签 | 开始   | 中间 | 结束 |   | OK |
|          |      |    |    |   |    |
| ▼        | ▲    | ▼  | ▲  | ▼ | ▲  |

图6-102：机架式面板的选择排序组菜单

|          |   |      |   |    |   |
|----------|---|------|---|----|---|
| OK       |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 开始       |   | 中间   |   | 结束 |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
|          |   |      |   |    |   |
| 标签       |   | 别名标签 |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| SG: 02标签 |   |      |   | 清单 |   |
|          |   |      |   |    |   |
| ▼        | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-103：桌面面板选择的排序组菜单

在应答键上显示选择的排序组标签/名称，并且在显示器的最上面行显示排序组的第一个成员。

选择**开始**将使用户进入排序组的开始位置。选择**中间**将使用户进入排序组的中间位置，并且选择**结束**将使用户进入排序组结束位置。

选择**确定**，将选择排序组的当前显示的成员，并且将与标签对应的面板放置处于管理模式下。

如果面板不能管理面板，则显示**错误屏蔽**。

|    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |
|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|
|    |   | 无法 |   | 管理 |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 错误 |   | 面板 |   | 离线 |   |   |   |   |   |
|    |   |    |   |    |   |   |   |   |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-104：机架式面板的管理错误讯息

|    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|    |   |    |   |    |   |
|    |   | 无法 |   | 管理 |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 错误 |   | 面板 |   | 离线 |   |
|    |   |    |   |    |   |
| ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-105：桌面面板的管理错误讯息

如果因为离线导致无法管理目标面板，则显示**面板离线**错误讯息（显示如上所示）。对于无效端口或面板类型等其它错误，显示**无法管理**讯息。当面板正在主动管理另外的面板时，倒置两个面板上显示的键表示当前状态（键显示器将表示亮背景下的暗文字，而不是暗背景上的亮文字）。

6.14.1.1 管理面板

当在管理模式下，V系列面板能够模拟并且控制本地系统中其它V系列面板。这涉及按键的远程动作及显示目标面板显示的模拟。在管理模式下，所有按键动作在目标面板进行处理。

**V12LD、V24LD、V12PD及V24PD**面板类型可以选择作为目标面板，以从其它拨杆键及按钮面板进行管理。旋钮面板仅能够管理其它旋钮面板，并且不能通过拨杆键或按钮面板进行管理。

以下目标面板特性能够进行加以模拟或控制：

- 音频到目标面板。
- 显示文本。
- 显示电平控制条。
- 按键和释放键。

- 交叉点电平控制。
- 麦克风增益。
- 扬声器关闭。
- 耳机选择。
- 麦克风静音。
- 回受控制。

通用输入和输出**不能**被模拟或远程控制，因为它们无法被连接到管理程序及目标面板上的相同硬件。

特别是，一些通用输入及输出在管理程序面板上具有专用功能。繁忙反馈不能进行模拟。按钮面板能够管理拨杆键面板，但不能模拟或控制拨杆键向上分配。只有拨杆键向下分配方可予以管理。

#### 6.14.1.2 退出管理模式

如欲退出管理模式，按住拨号盘上的菜单按钮至少3秒。然后两个面板上的键显示器返回到正常（非管理）状态。

#### 6.14.1.3 管理程序热键

管理程序热键可以在EHX中进行配置以快速进入管理模式。当选择管理程序热键时，可能被管理的面板标签将闪烁，并且应答键将在高亮模式下显示**管理**。

按下应答键或应答键说话按钮将退出此模式。

## 6.15 更换（SHIFT）菜单

**更换**（更换页）菜单能够访问8个更换页。每个更换页显示不同的键标签集合。

**更换页模式：**当更换页菜单打开时，面板上的键将进行彩色编码。

- 绿色：键在页面上进行配置。
- 红色：在页面上没有配置键。

**注：**从EHX软件（**配置 > 偏好 > 面板与键操作**），在按住键3秒或更长时间之后，您可以配置面板更换键，仅打开更换菜单。通常的时间延迟大约为500ms。关于详细信息，参见EHX软件用户指南。

注：从EHX软件（配置>首选项>面板和键操作），您可以配置面板更换键，只有当两个或多个更换页面至少配置了一个键（不包括未分配的键组或应答键）时，才打开更换菜单。  
关于详细信息，参见EHX软件用户指南。

注：更换页面功能只在主面板可用，在扩展面板上不可用。

注：如果页面上的任何键中有未接听的呼叫，则更换页面标签闪烁。

|     |   |      |   |      |   |      |   |      |   |   |   |
|-----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|---|---|
| 主菜单 |   | 更换01 |   | 更换03 |   | 更换05 |   | 更换07 |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |
| 更换  |   | 更换02 |   | 更换04 |   | 更换06 |   | 更换08 |   |   |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-106：机架式面板的更换页菜单

|     |   |      |   |      |   |
|-----|---|------|---|------|---|
|     |   | 更换07 |   | 更换08 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|     |   | 更换05 |   | 更换06 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 主菜单 |   | 更换03 |   | 更换04 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
|     |   | 更换01 |   | 更换02 |   |
| ▼   | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-107：桌面面板的更换页面菜单

6.16 菜单映射图（Menu map）

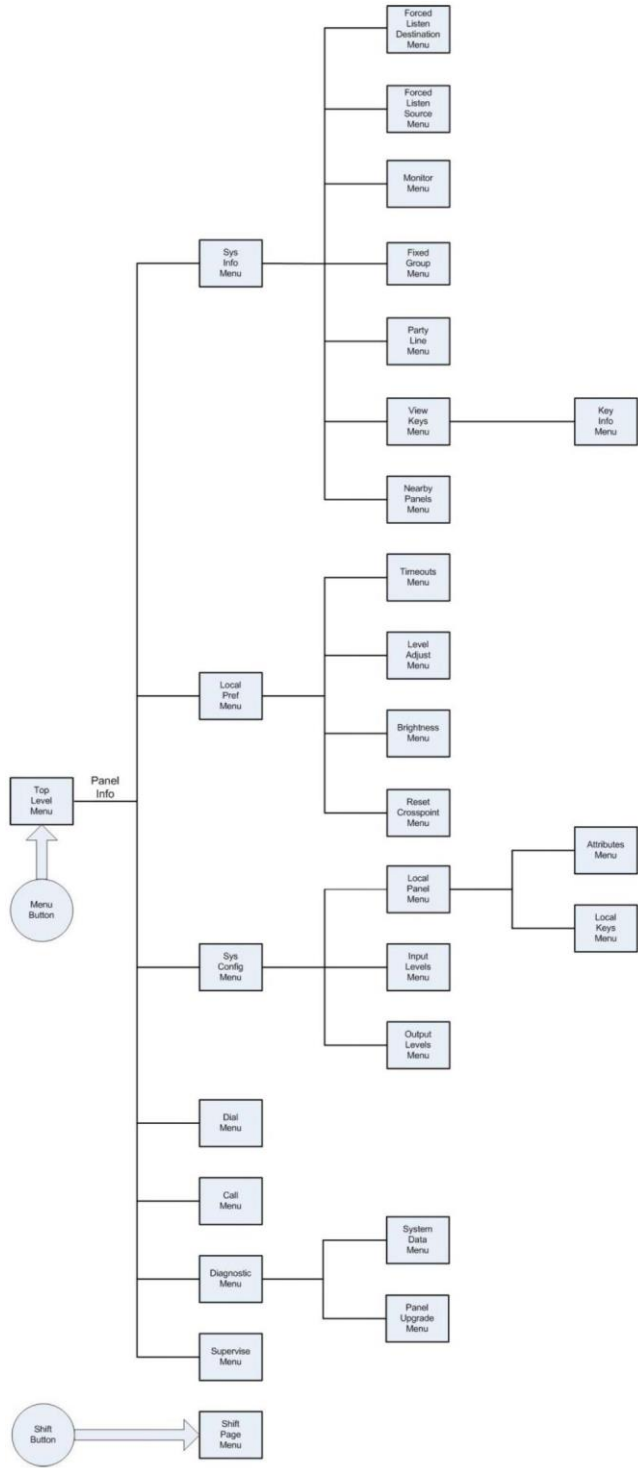


图6-108： V系列面板菜单映射图IP配置

支持IP的V系列面板可以使用IVC-32卡，通过标准以太网连接到Eclipse或Eclipse HX矩阵。每个IVC-32卡可以支持多达32个V系列面板使用IP。

启用IP的V系列面板还支持使用IP的另外两个通道，您可以使用它们将四线设备直接连接到面板。

面板的IP设置使用IP配置菜单进行配置，在此章节中进行了描述。

运行应用程序代码V1.73或以上的V系列面板将自动启用IP。运行较早版本的应用程序代码的V系列面板必须通过以下方式启用IP：

- 在面板上输入一个10位数密码。
- 升级到V1.73或以上版本的应用程序代码。

6.17 访问IP配置菜单

如果需要访问IP菜单，选择**菜单及信息**。面板显示本地**维护菜单（LLM）**。选择**IP设置（IP SETUP）**，进入IP配置菜单。

- 注：如果您进入**面板信息**，您进入维护菜单。参见7 **维护V系列面板**。
- 如果需要与面板准备识别的ECS/EHX进行通讯，选择**识别我（IDENTIFYME）**。面板按钮或LED **闪烁红色**，并且**IDENTIFYME**在显示屏左下方显示。再次选择**IDENTIFYME**（应答键）以取消识别模式。
- 识别模式也可以在ECS /EHX中启动，在这种情况下可以看到相同的显示模式。
- 注：如果LAN端口仅与面板连接，则面板将自动显示IP设置菜单，提示用户启用面板进行IP访问（如果尚未启用（参见上述内容））。

6.18 IP设置（IP SETUP）菜单

|      |   |      |   |    |   |      |   |   |   |   |   |
|------|---|------|---|----|---|------|---|---|---|---|---|
| 网络设置 |   | 连接   |   | 禁用 |   |      |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| IP设置 |   | 用户ID |   | 密码 |   | 控制延迟 |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼    | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-109：机架式面板的IP设置菜单

|      |   |      |   |    |   |
|------|---|------|---|----|---|
|      |   |      |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 控制延迟 |   |      |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |      |   |    |   |
| 网络设置 |   | 连接   |   | 禁用 |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |
| 本地菜单 |   | 用户ID |   | 密码 |   |
|      |   |      |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-110：桌面面板的IP设置菜单

IP设置菜单具有以下菜单选项：

| 菜单选项             | 描述/说明                                |
|------------------|--------------------------------------|
| 网络设置（NET SETUP）  | 选择 <b>网络设置</b> 菜单（参见6.19 网络设置菜单）。    |
| 连接（CONNECT）      | 选择发起面板登录到矩阵。                         |
| 禁用（DISABLE）      | 在面板上禁用IP连接。如果选择，面板密码必须重新输入以再次启用面板IP。 |
| 用户ID（USER ID）    | 当登录到矩阵时，选择输入面板必须使用的用户标识符。            |
| 密码（PSSWORD）      | 选择此项目以输入登录到矩阵时面板必须使用的用户密码。           |
| 控制延迟（CNTL DELAY） | 选择该键，配置内部通讯键的键向上处理的延迟。               |

表38：IP设置菜单选项

6.18.1 连接（CONNECT）菜单

选择**连接**，发起进入矩阵的面板登录。

面板登录流程具有三个阶段：

- 1) 面板检查网络并且试图达到登录服务器的地址。
- 2) 面板验证用户ID及用户密码。
- 3) 面板完成连接过程。



|      |   |         |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 面板连接 |   | 正在连接... |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| IP设置 |   | 用户ID    |   | 密码 |   |   |   |   |   |   |   |
|      |   |         |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-111：机架式面板的面板连接显示

|      |   |         |   |    |   |
|------|---|---------|---|----|---|
|      |   |         |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |         |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |         |   |    |   |
| 面板连接 |   | 正在连接... |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
| 本地菜单 |   | 用户ID    |   | 密码 |   |
|      |   |         |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-112：桌面面板的面板连接显示

在面板连接过程的第1阶段，仅显示进度信息，没有状态码。  
如果出现一个错误，则显示以下其中一个状态信息：

| 错误/状态讯息     | 描述/说明                               |
|-------------|-------------------------------------|
| 网络没有连接      | LAN电缆没有插入。如果选择了DHCP模式，则没有发现DHCP服务器。 |
| IVC服务器未被发现。 | 登录服务器不可访问或不运行。                      |
| 登录用户xyz被拒绝  | 登录服务器不能发现面板登录的在线IVC。                |

表39：连接菜单：阶段1状态/错误信息

第二个连接阶段从识别自身为主机矩阵的面板开始。在此阶段，错误和状态信息将与状态代码和子代码一起显示。

| 代码      | 错误/状态讯息 | 描述/说明          |
|---------|---------|----------------|
| 错误 1: 0 | 检查用户ID  | 提供的名称或密码无效。    |
| 错误 4: 0 | 媒体繁忙    | 系统忙，并且很快后进行重试。 |
| 信息 3: 0 | 正在连接... | 良好，连接到IVC。     |
| 信息 5: 0 | 重新连接    | 良好（用新编码设置再次呼叫） |
| 错误 8: 0 | 连接主机    | IVC连接丢失。       |

表40：连接菜单：阶段2状态/错误信息

如果IVC-32卡可触及，但另外的错误发生，这表明更详细的联网或配置问题，然后错误码以6开始：

| 代码       | 错误/状态讯息 | 描述/说明               |
|----------|---------|---------------------|
| 错误 6: 0  | 清除本地呼叫  |                     |
| 错误 6: 1  | 本地拒绝的呼叫 |                     |
| 错误 6: 2  | 本地拒绝    |                     |
| 错误 6: 3  | 远程清除的呼叫 | IVC-32已经清除呼叫        |
| 错误 6: 4  | 远程拒绝的呼叫 | IVC-32已经拒绝接受来自面板的呼叫 |
| 错误 6: 5  | 远程应答超时  | IVC-32在超时时间内没有应答呼叫。 |
| 错误 6: 6  | 远程停止    | IVC-32卡已经停止响应。      |
| 错误 6: 7  | 清除传输    |                     |
| 错误 6: 8  | 传输连接    |                     |
| 错误 6: 9  | 清除网闸    |                     |
| 错误 6: 10 | 无法发现用户  | 目标系统对面板指定的用户名称未知。   |
| 错误 6: 11 | 没有足够的带宽 | 网络没有用于连接的足够带宽。      |
| 错误 6: 12 | 没有公共能力  |                     |
| 错误 6: 13 | 呼叫被转发   |                     |
| 错误 6: 14 | 坏密码     | 面板名称或密码错误           |
| 错误 6: 15 | 本地端繁忙   | 网络拥挤                |
| 错误 6: 16 | 本地端繁忙   | 网络拥挤                |
| 错误 6: 17 | 远程端繁忙   | 网络拥塞或IVC-32繁忙       |
| 错误 6: 18 | 远程端繁忙   | 网络拥塞或IVC-32繁忙       |
| 错误 6: 19 | 远程方不可用。 | 目标IVC-32可能没有联系。     |

| 代码       | 错误/状态讯息 | 描述/说明          |
|----------|---------|----------------|
| 错误 6: 20 | 远程断开确定  | IVC-32已经结束连接   |
| 错误 6: 21 | 远程离线    | IVC-32 可能不能达到。 |
| 错误 6: 22 | 远程可能重试  | IVC-32 可能重试连接。 |
| 错误 6: 23 | 远程未映射   |                |
| 错误 6: 24 | 呼叫时长超出  |                |
| 错误 6: 25 | 无效会话ID  |                |
| 错误 6: 26 | 连接超时    | 网络负载封装断开       |

表41：连接菜单：阶段2状态/错误信息从6开始

注：错误经常由于使用的无效用户ID或密码造成。然而，如果错误指示一个网络问题（例如：不  
足够的带宽），建议您联系网络管理员。

6.18.2 用户ID（USER ID）菜单

|       |   |      |   |       |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|---|------|---|-------|---|------|---|------|---|------|---|
| ----- |   |      |   | 01abc |   | 2def |   | 3ghi |   | 4jkl |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 用户ID  |   | 5mno |   | 6pqr  |   | 7stu |   | 8vwx |   | 9yz  |   |
|       |   |      |   |       |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-113：机架式面板的用户ID设置菜单

|       |   |       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|-------|---|
| 01abc |   | 2def  |   | 63ghi |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |
| 4jkl  |   | 5m no |   | 6pqr  |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |
|       |   |       |   |       |   |
| 7stu  |   | 8vwx  |   | 9yz   |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |
| 用户ID  |   | ***** |   |       |   |
|       |   |       |   |       |   |
| ▼     | ▲ | ▼     | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-114：桌面面板的用户ID设置菜单

用户ID菜单用于设置用户ID，可使面板登录进入矩阵。

用户ID：

- 必须在IVC-32卡的一个端口上对应于在ECS/EHX中已经设置的用户ID（矩阵硬件>高级设置>IP面板设置）。
- 是多达10个字符组成的串（0到9或A到F）。

使用向上/向下音量按钮（拨杆键及按钮面板）或说话按钮（旋钮面板）选择字符，输入10个字符。在每个字符选择之后，输入将移动到下一个字符。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器，将返回到之前的字符。

当用户ID已经设置，使用用户 ID键或说话按钮可退出菜单。

6.18.3 密码（PASSWORD）菜单

|       |   |      |   |       |   |      |   |      |   |      |   |
|-------|---|------|---|-------|---|------|---|------|---|------|---|
| ----- |   |      |   | 01abc |   | 2def |   | 3ghi |   | 4jkl |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |
| 密码    |   | 5mno |   | 6pqr  |   | 7stu |   | 8vwx |   | 9yz  |   |
|       |   |      |   |       |   |      |   |      |   |      |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼    | ▲ |

图6-115：机架式面板的密码设置菜单

|       |   |      |   |       |   |
|-------|---|------|---|-------|---|
| 01abc |   | 2def |   | 63ghi |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| 4jkl  |   | 5mno |   | 6pqr  |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
|       |   |      |   |       |   |
| 7stu  |   | 8vwx |   | 9yz   |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |
| 密码    |   |      |   |       |   |
|       |   |      |   |       |   |
| ▼     | ▲ | ▼    | ▲ | ▼     | ▲ |

图6-116：桌面面板的密码设置

使用**密码**菜单设置面板用于登录到矩阵的菜单。改密码：

- 必须在IVC-32卡的一个端口上对应于在ECS/EHX中已经设置的密码（**矩阵硬件>高级设置>IP面板设置**）。
- 是多达10个字符组成的串（0到9或A到F）。

使用向上/向下音量按钮（拨杆键及按钮面板）或说话按钮（旋钮面板）选择字符，输入10个字符。在每个字符选择之后，输入将移动到下一个字符。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将返回到之前的字母。

当用户ID已经设置，使用**密码**键或说话按钮退出菜单。

6.18.4 CNTL DELAY （控制延迟） 菜单

**CNTL DELAY（控制延迟）** 菜单使您能够配置内部通讯键的键处理延迟。

此延迟仅适用于哑面板内部通讯页键（这些键用于制作或打破音频路由）。菜单访问键不受影响。

您可能希望对具有多个IP编码和解码的音频链接应用延迟，因为链接控制数据可能会超过链接上的音频，从而导致音频被截断。

通讯键的延迟默认设置值为0。

该设置保存在本地面板上，这意味着如果面板移动到系统的另外端口，控制延迟设置将一起移动。控制延迟必须与面板一起，因为控制延迟是基于地理位置以及音频尺寸及控制延迟。

控制延迟的范围为**0ms至9999ms**。此设置的粒度为50ms，设置的延迟四舍五入到50ms的最近倍数。例如：如果小于50ms，则不使用延迟。如果设置延迟介于50至100ms之间，则使用50ms。

**注：**尽管可从顶级IP设置菜单访问**控制延迟**菜单，您仍可以使用延迟到矩阵的任何类型连接（使其能够在四线VoICE设备上连接使用）。

|      |   |       |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|------|---|-------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 0    |   | msecs |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| 控制延迟 |   | 清除    |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-117：机架式面板上的控制延迟菜单

|      |   |       |   |     |   |
|------|---|-------|---|-----|---|
| 0 1  |   | 2 3   |   | 4 5 |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼   | ▲ |
| 6 7  |   | 8 9   |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼   | ▲ |
|      |   |       |   |     |   |
| 0    |   | msecs |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼   | ▲ |
| 控制延迟 |   | 清除    |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼     | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-118：桌面面板上的控制延迟菜单

使用**清除（CLEAR）**键，清除当前控制延迟，然后输入新的控制延迟。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器选择左侧数字，按下说话按钮选择右侧数字。  
每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。  
当已经输入控制延迟时，使用**控制延迟**键或说话按钮退出菜单。

6.19 网络设置（NET SETUP）菜单

|      |   |      |   |        |   |      |   |        |   |   |   |
|------|---|------|---|--------|---|------|---|--------|---|---|---|
| IP地址 |   | IP网关 |   | DNS服务器 |   | 登录IP |   | 登录端口   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ |
| 网络设置 |   | DHCP |   | 子网掩码   |   | 连接类型 |   | DNS/IP |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼    | ▲ | ▼      | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-119：机架式面板的网络设置菜单

|       |   |        |   |         |   |
|-------|---|--------|---|---------|---|
| 矩阵IP  |   | 登录端口   |   |         |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼       | ▲ |
| 连接类型  |   | DNS/IP |   |         |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼       | ▲ |
|       |   |        |   |         |   |
| IP 地址 |   | IP 网关  |   | DNS 服务器 |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼       | ▲ |
| 网络设置  |   | DHCP   |   | 子网掩码    |   |
| ▼     | ▲ | ▼      | ▲ | ▼       | ▲ |

图6-120：桌面面板的网络设置菜单

网络菜单选项用于配置IP地址及网络连接参数：

| 菜单选项                       | 描述/说明  |
|----------------------------|--|
| <b>IP地址 (IP ADDRESS)</b>   | 用于设置面板的IP地址。   |
| <b>IP网关 (IP GATEWAY)</b>   | 用于设置连接矩阵时面板使用的网关IP地址。  |
| <b>DNS服务器 (DNS SERVER)</b> | 用于设置面板使用的域名服务器的IP地址。   |
| <b>登录IP (LOGIN IP)</b>     | 用于设置面板将连接的矩阵IP地址。地址指ECS/EHX中设置的IVC-32卡地址。  |
| <b>登录端口 (LOGIN PORT)</b>   | 用于设置当登录到矩阵时面板使用的IP端口。<br>登录端口必须与ECS/EHX中 <b>系统偏好&gt;IP面板</b> 下设置的端口一样。当面板登录时，当与IVC-32卡进行通讯时，面板将发送使用的IP地址及端口。端口在ECS/EHX中 <b>矩阵硬件</b> 下配置。   |
| <b>DHCP</b>                | 用于启用或禁用DHCP（动态主机配置协议）。<br>如果启用，面板可以从DHCP服务器自动分配一个IP地址、子网掩码、网关地址及DNS服务器，不需要手工配置面板。<br>当启用DHCP时，按钮面板将显示 <b>绿色闪烁</b> 的DHCP按钮。拨杆键面板将显示 <b>绿色闪烁</b> 的通话/收听指示灯。IVC-32卡应该自动分配以确保手工分配的地址与DHCP服务器分配的地址不冲突。<br>当禁用DHCP时，面板可以手工配置网络参数，包括DNS服务器。 |
| <b>子网掩码</b>                | 用于设置面板将使用的IP网络子网掩码。通常子网掩码为 <b>255.255.255.0</b> 。  |
| <b>连接类型</b>                | 用于判断连接类型（WAN（广域网）、LAN（局域网）或互联网）。连接类型可能决定是否使用DHCP及DNS。  |
| <b>DNS/IP</b>              | 用于在DNS及IP服务器模式之间切换。在DNS服务器模式下，您可以为面板连接的IVC服务器输入一个登录名。在IP服务器模式下，您必须输入IVC服务器的IP地址。   |

表42：网络设置菜单选项



6.19.1 IP地址（IP ADDRESS）菜单

|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|---------|---|---------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 123.456 |   | 789.012 |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| IP地址    |   | 清除      |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-121：机架式面板的IP地址菜单

|         |   |         |   |     |   |
|---------|---|---------|---|-----|---|
| 0 1     |   | 2 3     |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| 6 7     |   | 8 9     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
|         |   |         |   |     |   |
| 123.456 |   | 789.012 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| IP地址    |   | 清除      |   |     |   |
|         |   |         |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-122：桌面面板的IP地址菜单

使用**清除**键，清除面板的当前IP地址，然后输入新IP地址。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器选择左侧数字，按下说话按钮选择右边数字。

每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经输入面板的IP地址，则使用**登陆端口**键或说话按钮退出菜单。

6.19.1.1 分配IP地址

确保面板IP地址与网络上任何其它IP地址**不冲突**很重要（另外的设备正在使用相同的IP地址）。如果存在IP地址冲突，则面板可能反复丢失与IVC-32卡的连接，并且也可能造成IVC-32卡崩溃。

注：Clear-Com建议尽可能使用DHCP以自动分配IP地址，不要手工分配IP地址，这样可以降低地址冲突的风险。关于详细信息，参见6.19.6 DHCP菜单。

6.19.2 IP网关（IP GATEWAY）菜单

|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|---------|---|---------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 123.456 |   | 789.012 |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| IP网关    |   | 清除      |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-123：机架式面板的IP网关菜单

|         |   |         |   |     |   |
|---------|---|---------|---|-----|---|
| 0 1     |   | 2 3     |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| 6 7     |   | 8 9     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
|         |   |         |   |     |   |
| 123.456 |   | 789.012 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| IP 网关   |   | CLEAR   |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-124：桌面面板的IP网关菜单

使用清除键，为此面板清除当前IP网关地址，然后输入新IP网关地址。  
在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器以选择左侧数字，按下说话按钮以选择右侧数字。  
每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经为此面板输入IP网关时，使用IP网关键或说话按钮退出菜单。

6.19.3 DNS服务器（DNS SERVER）菜单

|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|---------|---|---------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 123.456 |   | 789.012 |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| DNS服务器  |   | 清除      |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-125：机架式面板的DNS服务器菜单

|         |   |         |   |     |   |
|---------|---|---------|---|-----|---|
| 0 1     |   | 2 3     |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| 6 7     |   | 8 9     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
|         |   |         |   |     |   |
| 123.456 |   | 789.012 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| DNS服务器  |   | 清除      |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-126：桌面面板的DNS服务器菜单

使用清除键，清除当前DNS服务器地址，然后输入新地址。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器以选择左侧数字，按下说话按钮以选择右侧数字。

每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经输入DNS服务器地址，使用DNS服务器键或说话按钮退出菜单。

6.19.4 登陆IP（LOGIN IP）菜单

|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|---------|---|---------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 123.456 |   | 789.012 |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| 矩阵IP    |   | 清除      |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-127：机架式面板的矩阵IP菜单

|         |   |         |   |     |   |
|---------|---|---------|---|-----|---|
| 0 1     |   | 2 3     |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
| 6 7     |   | 8 9     |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
|         |   |         |   |     |   |
| 123.456 |   | 789.012 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |
|         |   | 清除      |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-128：桌面面板的矩阵IP菜单

**矩阵IP**菜单使您能够清除，并且输入一个新的矩阵IP地址。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器以选择左侧数字，按下说话按钮以选择右侧数字。

每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经输入矩阵IP地址时，使用**矩阵IP**键或说话按钮退出菜单。

6.19.5 登陆端口（LOGIN PORT）菜单

|      |   |    |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
|------|---|----|---|---|---|----|---|----|---|----|---|
| 6001 |   |    |   |   |   | 01 |   | 23 |   | 45 |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 登录端口 |   | 清除 |   |   |   | 67 |   | 89 |   |    |   |
|      |   |    |   |   |   |    |   |    |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-129：机架式面板的登录端口菜单

|      |   |    |   |    |   |
|------|---|----|---|----|---|
| 01   |   | 23 |   | 45 |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 67   |   | 89 |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
|      |   |    |   |    |   |
| 6001 |   |    |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |
| 登录端口 |   | 清除 |   |    |   |
|      |   |    |   |    |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-130：桌面面板的登录端口菜单

使用**清除键**，清除当前登录端口号，然后输入下一下登录端口号。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器以选择左侧数字，按下说话按钮以选择右侧数字。

每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经使用登录端口号时，使用**登录端口**键或说话按钮退出菜单。

- 注：**当登录矩阵时面板使用的IP端口必须与ECS/EHX中设置用于矩阵收听登录的端口相同。
- 注：**这可能与面板同在ECS/EHX 中在矩阵硬件下设置的IVC-32卡之间通讯的端口号不同。

注：当一个面板登录进入一个矩阵时，矩阵发送IVC-32卡的IP地址及端口号，以使用再次返回面板。

6.19.6 DHCP菜单

|      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 启用   |   | 禁用 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| DHCP |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-131：机架式面板的DHCP菜单

|      |   |    |   |   |   |
|------|---|----|---|---|---|
|      |   |    |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |
|      |   |    |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |
| 启用   |   | 禁用 |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |
| DHCP |   |    |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-132：桌面面板的DHCP菜单

DHCP菜单使您能够通过DHCP服务器启用或禁用面板。  
通过下划线指示当前DHCP状态。使用启用或禁用键来启用或禁用DHCP，并且使用DHCP键或说话按钮退出菜单。

6.19.7 子网掩码（SUBNETMASK）菜单

|         |   |         |   |   |   |     |   |     |   |     |   |
|---------|---|---------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 255.255 |   | 255.000 |   |   |   | 0 1 |   | 2 3 |   | 4 5 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |
| 子网掩码    |   | 清除      |   |   |   | 6 7 |   | 8 9 |   |     |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼ | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-133：机架式面板的子网掩码菜单

|         |   |         |   |    |   |
|---------|---|---------|---|----|---|
| 01      |   | 23      |   | 45 |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
| 67      |   | 89      |   |    |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
|         |   |         |   |    |   |
| 255.255 |   | 255.000 |   |    |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |
| 子网掩码    |   | 清除      |   |    |   |
|         |   |         |   |    |   |
| ▼       | ▲ | ▼       | ▲ | ▼  | ▲ |

图6-134：桌面面板的子网掩码菜单

使用**清除**键，清除当前子网掩码，然后输入当前子网掩码。

在拨杆键及按钮面板中，使用向上/向下按钮选择数字。对于旋钮面板，按下旋钮控制器以选择左侧数字，按下说话按钮以选择右侧数字。

每次选择一个数字时，光标将自动移动到下一个数字。按下拨杆键，或按钮，或旋钮控制器将回到上一个数字。

当已经输入子网掩码时，使用**子网掩码**键或说话按钮退出菜单。

6.19.8 连接类型（CON TYPE）菜单

|      |   |            |   |     |   |   |   |   |   |
|------|---|------------|---|-----|---|---|---|---|---|
| WAN  |   | <u>LAN</u> |   | 互联网 |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 连接类型 |   |            |   |     |   |   |   |   |   |
|      |   |            |   |     |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-135：机架式面板的连接类型菜单

|      |   |            |   |     |   |
|------|---|------------|---|-----|---|
|      |   |            |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ |
|      |   |            |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ |
|      |   |            |   |     |   |
| WAN  |   | <u>LAN</u> |   | 互联网 |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ |
| 连接类型 |   |            |   |     |   |
|      |   |            |   |     |   |
| ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼   | ▲ |

图6-136：桌面面板的连接类型菜单

V系列面板支持三种类型的IP网络连接：

| 连接类型 | 描述/说明                             |
|------|-----------------------------------|
| WAN  | WAN（广域网）包括宽广的区域，并且可能包括许多局域网（LAN）。 |
| LAN  | LAN（局域网）通常包括小区域，例如：办公室、单独建筑或企业。   |
| 互联网  | 全球网络，可用于连接全球各个地方的本地网络。            |

表43：连接类型

当前选择的连接类型使用网络类型下的一个条高亮显示。  
如果需要选择一个连接类型，按下与网络类型对应的键或说话按钮。指示灯条将移动到选择的类型。  
按下**连接类型**键或说话按钮可退出。



6.19.9 DNS/IP

|        |   |    |   |   |   |
|--------|---|----|---|---|---|
| DNS    |   | IP |   |   |   |
| ▼      | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |
| DNS/IP |   |    |   |   |   |
|        |   |    |   |   |   |
| ▼      | ▲ | ▼  | ▲ | ▼ | ▲ |

图6-137： DNS/IP菜单

| 连接类型 | 描述/说明                                  |
|------|--|
| DNS  | 允许您为IVC服务器指定一个登录名。此名称可以包括239个字符，包括主机名。 |
| IP   | 允许您为IVC服务器指定一个登录IP地址。                  |

注： 您可以使用DNS/IP选项在DNS模式及IP模式之间切换。保存登录名称及登录地址。参见表42：网络设置菜单选项。

6.20 确认清除（CONFIRM CLEAR）菜单

当您使用清除键来清除一个项目（例如：当前IP地址或IP网关），显示一个确认菜单。如果需要确认动作，选择是。如果需要取消该动作，选择否。然后再次显示原始菜单，项目被清除/未清除。

6.21 IP菜单映射图

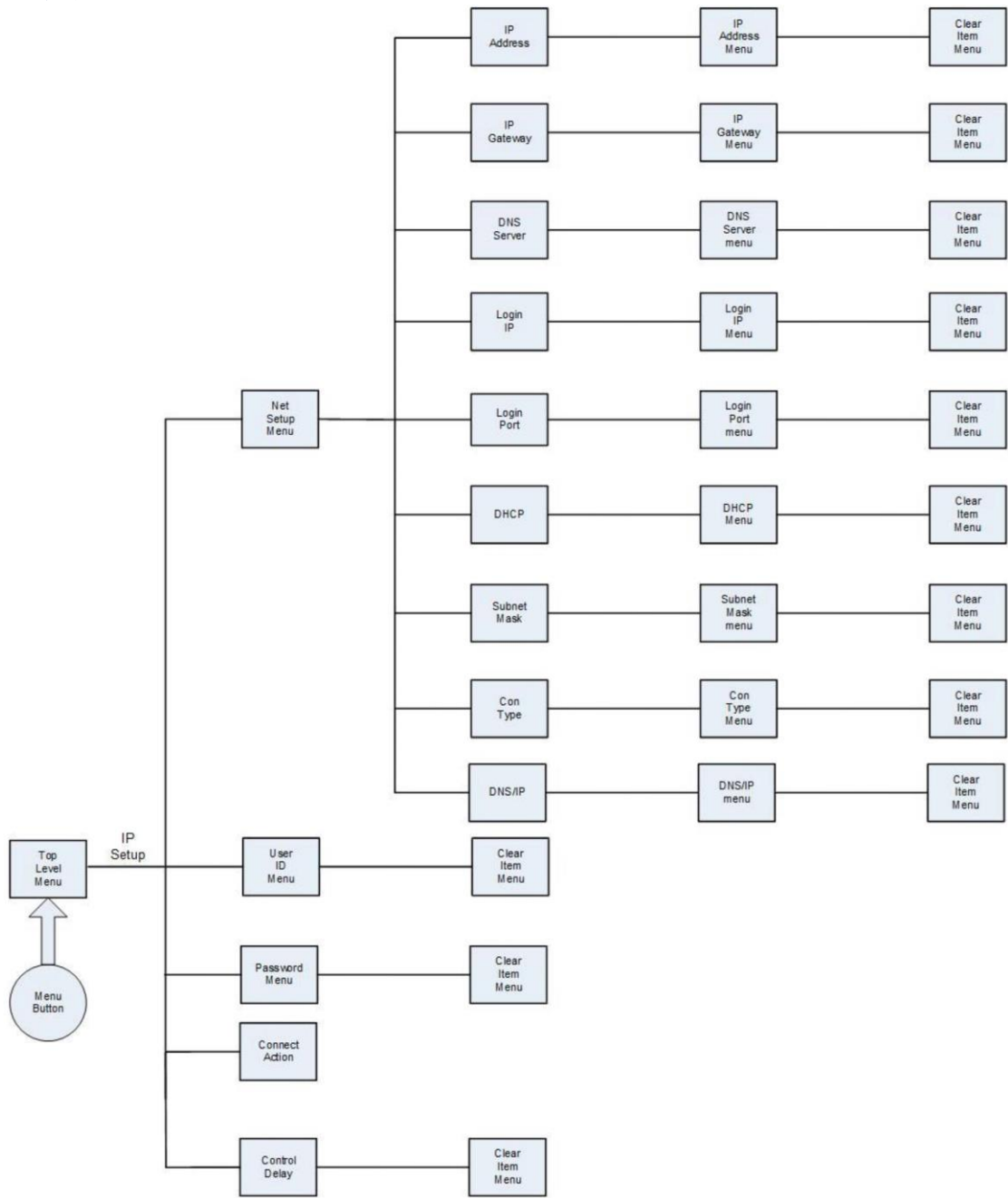


图6-138: IP菜单映射图

7 维护V系列面板

此章节描述在V系列面板上如何使用本地维护菜单（LMM）。此菜单为只读诊断工具，设计用于帮助用户和支持工程师查找关于面板设置及性能的信息。

7.1 访问本地维护菜单（LMM）

如果需要访问本地维护菜单（LMM），选择**菜单**，然后按**信息**按钮（面板上右下角）。输入**面板信息**。面板显示**本地维护菜单（LLM）**。  
如果需要退出LLM，选择**退出本地**。

- 注：**相反如果您输入**IP设置**，您进入IP配置菜单。参见 **0 IP配置**。
- 注：**对于带LMM的v1.21版本之前的V系列面板发布，当连接了矩阵时，按下**菜单**，然后再次按住**菜单**达7秒以输入LMM。当矩阵没有连接时，按住**菜单**长达7秒来访问LMM。

|      |   |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 面板信息 |   | IP设置 |   | IDENTIFYME |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |
| 退出   |   |      |   |            |   |   |   |   |   |   |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▲ |

图7-1：在机架式面板中的顶层菜单（按下面板信息以进入LLM）

|      |   |      |   |            |   |
|------|---|------|---|------------|---|
|      |   |      |   |            |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ |
|      |   |      |   |            |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ |
|      |   |      |   |            |   |
| 面板信息 |   | IP设置 |   | IDENTIFYME |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ |
| 退出   |   |      |   |            |   |
|      |   |      |   |            |   |
| ▼    | ▲ | ▼    | ▲ | ▼          | ▲ |

图7-2：桌面面板中的顶层菜单（按下面板信息以进入LLM）

7.2 导航LLM菜单

如果需要改变命令和值，使用：

- 显示器下方的向上/向下按钮。
- 与显示器关联的说话或收听拨杆键。

在按钮面板上，按钮还可以用于滚动命令，并且向上按钮可以滚回命令或值。  
在旋钮面板上，按下旋钮控制器使您通过命令及值。按下说话按钮使您返回命令及值。  
命令的数字值可能使用主或辅助电平（音量）控制器进行变更。  
如果一个命令导致一个动作，则相关显示器将显示**执行此动作**。  
在此显示器上按下任何键将执行命令，并且显示器将变更为**已完成**。

7.2.1 显示器使用

V系列面板上的面板显示器中的本地维护菜单（LLM）的位置显示如下：



图7-3：面板上本地维护菜单（LLM）的位置

LLM的布局编号如下所示：

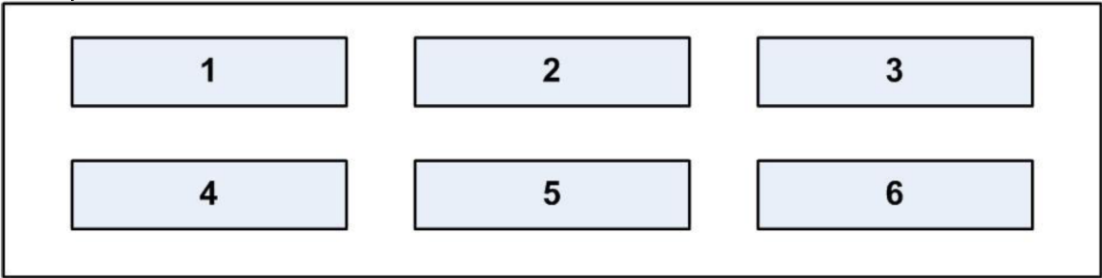


图7-4：本地维护菜单的布局（LLM）

主命令出现在显示器**1**中。显示器**2-5**可能显示此命令的子类型或参数。  
显示器**6**始终显示**退出本地**。

7.3 命令

此命令总是出现在窗口**1**中。  
如果需要滚动命令，使用命令窗口下方的向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）。  
在旋钮面板上，使用旋钮控制器及说话按钮。

7.3.1 版本

**版本**命令显示系统各种组件的版本。  
显示器**2**显示组件并且可能进行调整。显示器**3**显示组件的版本。

注：版本不可调整。

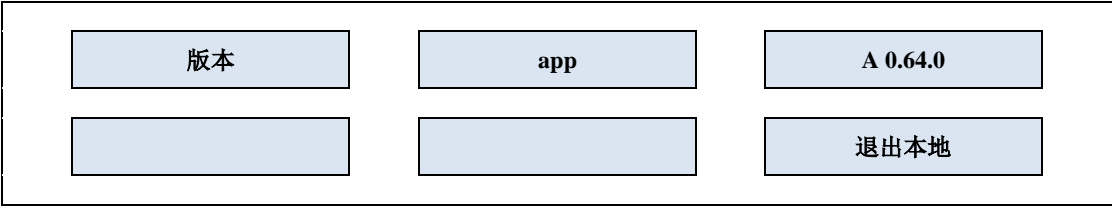


图7-5：版本显示器

如果需要滚动面板软件组件，按下向上/向下键（拨杆键及按钮面板）或使用**app**显示器下方的旋钮控制器及说话按钮（旋钮面板）。  
显示器**2**所示的组件如下所示：

| 组件         | 描述/说明          |
|------------|----------------|
| app        | 面板应用版本         |
| kernel     | linux内核版本      |
| rootfs (v) | 内核根文件系统的版本 (v) |
| rootfs (d) | 内核根文件系统的日期 (d) |
| 模块         | 模块固件及引导加载程序的版本 |
| 声音         | 声音驱动程序版本       |

表44：显示器2中的版本组成

7.3.2 xpoint

**xpoint**命令使您能够调整面板音频混频器的交叉点值。  
显示器**2**显示输出音频流。  
显示器**3**显示输入音频流。  
显示器**4**显示交叉点的值（dB）。值-80表示没有音频，并且值0表示全部打开。

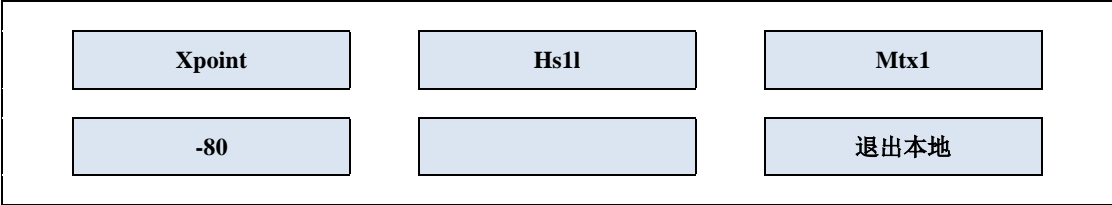


图7-6：xpoint显示器

窗口2中显示的输出流可以使用显示器2下方的向上/向下音量键进行滚动（拨杆键及按钮面板）。在旋钮面板上，使用旋钮控制器及说话按钮以滚动输出流。

输出音频流交叉点选项包括：

| 交叉点选项    | 描述/说明                          |
|----------|--------------------------------|
| hs1l     | 耳机1左耳                          |
| hs1r     | 耳机1右耳                          |
| hs2l     | 耳机2左耳                          |
| hs2r     | 耳机2右耳                          |
| Is       | 主扬声器                           |
| auxls    | 辅助扬声器                          |
| mtx1     | 通过模拟连接的单音频到矩阵或通过AES-3卡的一个立体声通道 |
| mtx2     | 通过AES-3卡到矩阵的第二个立体声通道           |
| ext1     | 辅助音频连接器上的外部输出1                 |
| ext2     | 辅助音频连接器上的外部输出2                 |
| hotmic   | 辅助音频连接器上的热麦克风输出                |
| larec    | 再次收听输出                         |
| voicerec | 讯息记录输出                         |

表45：显示器2中的交叉点选项（输出）

输入音频流交叉点选项为：

| 交叉点选项     | 描述/说明                             |
|-----------|-----------------------------------|
| mtx1      | 使用模拟连接从矩阵输入单频音，或使用AES-3卡输入一个立体声通道 |
| mtx2      | 通过AES-3卡从矩阵输入第二个立体声通道             |
| ext1      | 从辅助音频连接器输入外部输入1                   |
| ext2      | 从辅助音频连接器输入外部输入2                   |
| hs1l      | 来自耳机1麦克风输入                        |
| hs2       | 来自耳机2麦克风输入                        |
| tone      | 测试音输入                             |
| laplay    | 再次收听输入                            |
| voiceplay | 讯息记录输入                            |

表46：显示器3中的交叉点选项（输入）

7.3.3 电平

电平命令使您能够变更内部电平（音量）控制器。  
显示器2显示控制器名称。  
显示器3显示控制器值。

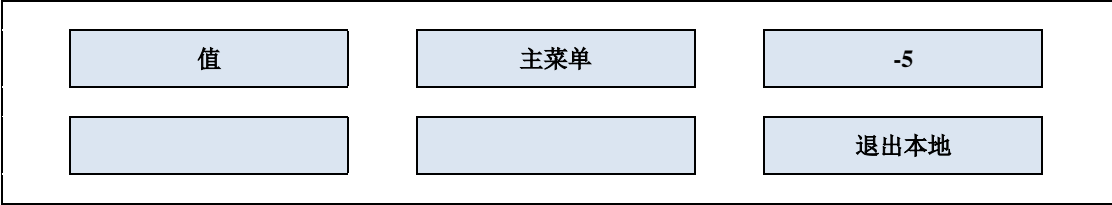


图7-7：电平显示器

显示器2中的5个电平选项可以使用向上/向下按钮（拨杆键及按钮面板）或旋钮编码器及说话按钮（旋钮面板）进行设置。  
电平选项包括：

| 值选项  | 描述/说明          |
|------|----------------|
| main | 主内部电平（音量）控制器   |
| aux  | 辅助内部电平（音量）控制器  |
| st1  | 回受1内部电平（音量）控制器 |
| st2  | 回受2内部电平（音量）控制器 |
| po   | 页面覆盖控制器        |

表47：电平选项

7.3.4 控制器

此命令允许交叉点控制器变更。  
显示器2显示输出流。  
显示器3显示输入流。  
显示器4显示此交叉点的控制器名称。

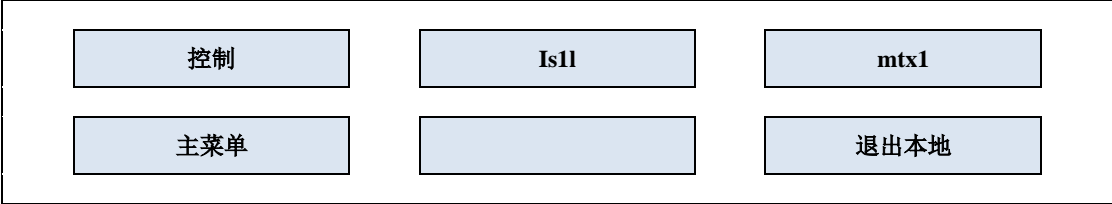


图7-8：控制显示器



输出音频流交叉点选项包括：

| 交叉点选项    | 描述/说明                          |
|----------|--------------------------------|
| hs1l     | 耳机1左耳                          |
| hs1r     | 耳机1右耳                          |
| hs2l     | 耳机2左耳                          |
| hs2r     | 耳机2右耳                          |
| Is       | 主扬声器                           |
| auxls    | 辅助扬声器                          |
| mtx1     | 通过模拟连接的单音频到矩阵或通过AES-3卡的一个立体声通道 |
| mtx2     | 通过AES-3卡到矩阵的第二个立体声通道           |
| ext1     | 辅助音频连接器上的外部输出1                 |
| ext2     | 辅助音频连接器上的外部输出2                 |
| hotmic   | 辅助音频连接器上的热麦克风输出                |
| larec    | 再次收听输出                         |
| voicerec | 信息记录输出                         |

表48：显示器2中的交叉点选项（输出）

输入音频流交叉点选项为：

| 交叉点选项     | 描述/说明                             |
|-----------|-----------------------------------|
| mtx1      | 使用模拟连接从矩阵输入单频音，或使用AES-3卡输入一个立体声通道 |
| mtx2      | 通过AES-3卡从矩阵输入第二个立体声通道             |
| ext1      | 从辅助音频连接器输入外部输入1                   |
| ext2      | 从辅助音频连接器输入外部输入2                   |
| hs1       | 来自耳机1麦克风输入                        |
| hs2       | 来自耳机2麦克风输入                        |
| tone      | 测试音输入                             |
| laplay    | 再次收听输入                            |
| voiceplay | 信息记录输入                            |

表49：显示器3中的交叉点选项（输入）

交叉点控制器选项包括：

| 交叉点选项 | 描述/说明         |
|-------|---------------|
| main  | 主内部电平（音量）控制器  |
| aux   | 辅助内部电平（音量）控制器 |
| none  | 没有分配控制器       |

表50：交叉点控制器选项（显示器4）

7.3.5 限值

**限值**命令允许查看和调整数字限制器的各种工作参数。  
显示器2显示被访问限制器的输入流。  
显示器3显示限制器的参数。  
显示器4显示当前值。

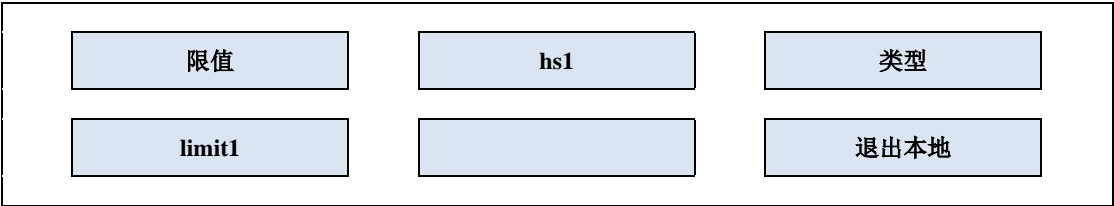


图7-9：限值显示器

显示器2中所示的可用输入流为：

| 选项  | 描述/说明      |
|-----|------------|
| hs1 | 来自耳机1麦克风输入 |
| Hs2 | 来自耳机2麦克风输入 |

表51：输入流选项（显示器2）

显示器3显示可用的限制器，并且显示器4显示限制器参数及单位。

限制器描述如下：

| 选项         | 描述/说明                                     |
|------------|---|
| 类型（type）   | 从显示器4所示的范围 <b>限值1 - 限值6</b> 中选择一个预定义的限制器。 |
| 启用（enable） | 在显示器4中选择 <b>是</b> 或 <b>否</b> 以启用/禁用此限制器。  |
| 衰退（decay）  | 显示器4中显示的衰退时间（ms）                          |
| 攻击（attack） | 显示器4中显示的攻击时间（ms）                          |
| 膝盖（knee）   | 显示器4中显示的膝盖（dB）                            |
| 压缩（comp）   | 显示器4中显示的压缩                                |
| 增益（gain）   | 显示器4中显示的限制器标记增益（dB）                       |
| 阈值（thresh） | 如显示器4所示，低于此阈值，则限制器没有影响。                   |

表52：限制器（显示器3）

7.3.6 滤波器

**滤波器**命令允许当前滤波器进行显示和改变。

显示器2显示被访问滤波器的输入流。

显示器3显示动作。

显示器4显示动作状态。

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 滤波器 | hs1 | 启用   |
| 是   |     | 退出本地 |

图7-10：滤波器显示器

显示器2中可用的输入流为:

| 选项   | 描述/说明                             |
|------|-----------------------------------|
| hs1  | 来自耳机1麦克风输入                        |
| hs2  | 来自耳机2麦克风输入                        |
| ext1 | 从辅助音频连接器输入外部输入1                   |
| ext2 | 从辅助音频连接器输入外部输入2                   |
| mtx1 | 通过模拟连接从矩阵输入单频音，或通过AES-3卡输入一个立体声通道 |
| mtx2 | 通过AES-3卡从矩阵输入第二个立体声通道             |

表53: 滤波器输入流（显示器2）

显示器3中的可用滤波器选项为:

| 选项 | 描述/说明    |
|----|----------|
| 启用 | 启用滤波器的动作 |

表54: 滤波器选项（显示器3）

显示器4中可用的动作选项包括:

| 选项 | 描述/说明 |
|----|-------|
| 是  | 启用滤波器 |
| 否  | 禁用滤波器 |

表55: 动作选项（显示器4）

7.3.7 再次收听（Listen Again）

再次收听命令允许再次收听系统显示及改变的各种控制器。

显示器2显示参数名称。

显示器3显示参数值。

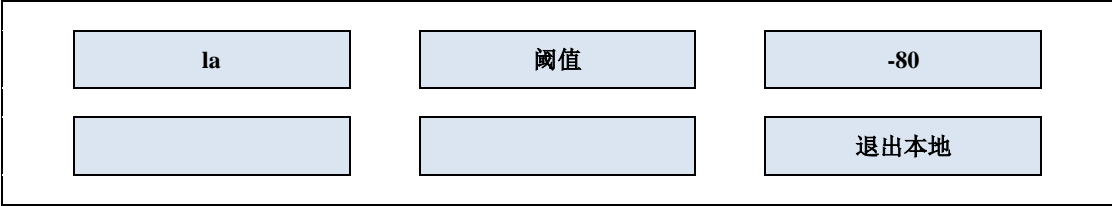


图7-11: la （再次收听）显示器

参数名称及值显示如下:

| 参数             | 描述/说明                 |
|----------------|-----------------------|
| 阈值 (threshold) | 触发再次收听记录所需的信号电平 (dB)  |
| maxsilence     | 静音不会造成信息碎片化的最大时间 (ms) |
| 过期 (stale)     | 信息将被删除之后的时间 (秒)       |
| startsil       | 信息回放之前静音的时长 (ms)      |
| starttone      | 在回放期间开始语音的时长 (ms)     |
| endsilence     | 回放信息之后静音的时长 (ms)      |
| endtone        | 在回放期间信息语音结束的时间 (ms)   |

表56: 再次收听参数及值

7.3.8 混频器

混频器控制器可以控制许多混频器输入及输出。

显示器2显示输入或输出。

显示器3显示输入或输出数量。

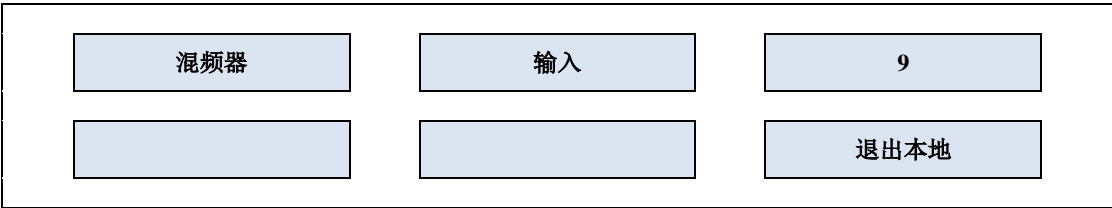


图7-12: 混频器显示器

7.3.9 设置

**设置**命令允许保存所有音频设置，并且从面板上非易失存储器中的文件进行恢复。这是一个动作命令。

显示器2显示**保存或恢复**。

显示器3显示**执行命令**，当命令执行之后，显示**已完成**。



图7-13：设置显示器

显示器2中的动作选项包括：

| 选项          | 描述/说明      |
|-------------|------------|
| 保存（save）    | 保存设置到一个文件中 |
| 恢复（restore） | 恢复设置到一个文件  |

表57：动作选项（显示器2）

窗口3中的选项包括：

| 选项   | 描述/说明      |
|------|------------|
| 执行命令 | 执行保存或恢复行动  |
| 已完成  | 保存或恢复完成的动作 |

表58：动作选项（显示器3）

7.3.10 Voicerec

**voicerec**命令允许控制语音信息录制系统。这些为所有动作命令。

显示器2显示命令。

显示器3显示动作。

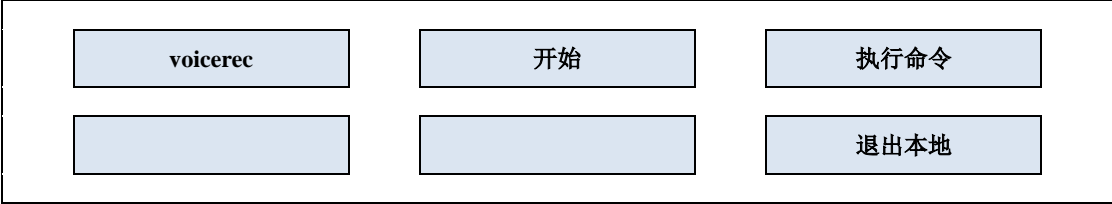


图7-14：voicerec显示器

显示器2中的命令如下：

| 选项        | 描述/说明    |
|-----------|----------|
| 开始（start） | 启动语音录制系统 |
| 停止（stop）  | 停止语音录制系统 |
| 删除（erase） | 删除记录的信息  |

表59：命令（显示器2）

显示器3中的动作为：

| 选项   | 描述/说明   |
|------|---------|
| 执行命令 | 执行或恢复动作 |

表60：动作选项（显示器3）

7.3.11 Voiceplay

此命令控制语音录制系统的回放。显示器2显示命令，并且显示器3显示可用的动作。

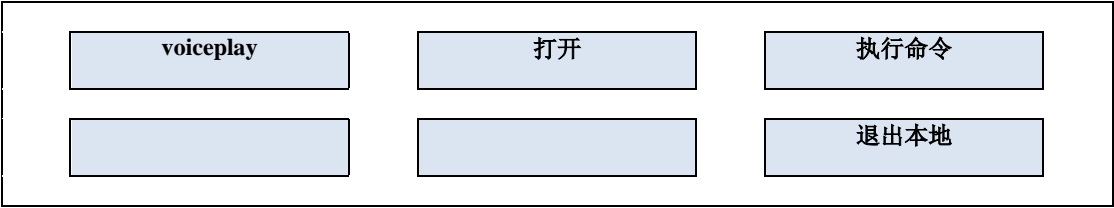


图7-15：voiceplay显示器

显示器2中可用动作包括：

| 选项      | 描述/说明     |
|---------|-----------|
| 打开（on）  | 将语音录制回放打开 |
| 关闭（off） | 将语音录制回放关闭 |

表61：命令（显示器2）

显示器3中的动作为：

| 选项   | 描述/说明   |
|------|---------|
| 执行命令 | 执行或恢复动作 |

表62：动作选项（显示器3）

7.3.12 intrim

**intrim**命令允许在每个输入流上调整剪切或增益。

显示器2显示流名称。

显示器3显示剪切（dB）。

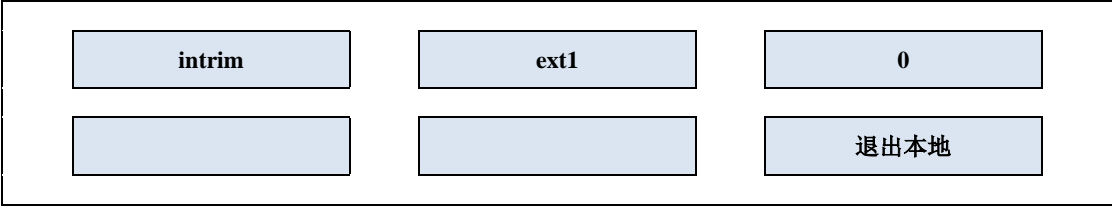


图7-16: intrim显示器

剪切设置地点处的可用输入通道:

| 选项   | 描述/说明             |
|------|-------------------|
| ext1 | 从辅助音频连接器输入外部输入1   |
| ext2 | 从辅助音频连接器输入外部输入2   |
| hs1  | 来自耳机1麦克风输入        |
| hs2  | 辅助音频连接器上的耳机2麦克风输入 |

表63: 输入通道（显示器2）

7.3.13 outtrim

**outtrim**命令允许在每个输入流上调整修剪或增益。

显示器2显示流名称。

显示器3显示剪切（dB）。

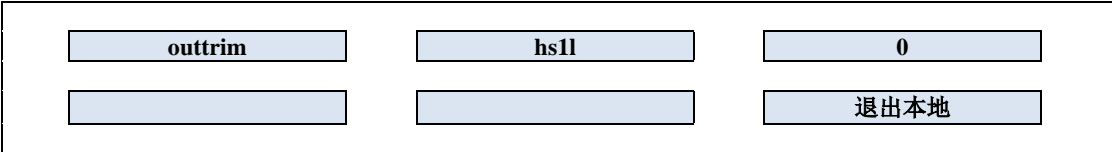


图7-17: outrim显示器

设置剪切的地方可用输出通道为:

| 选项    | 描述/说明 |
|-------|-------|
| hs1l  | 耳机1左耳 |
| hs1r  | 耳机1右耳 |
| hs2l  | 耳机2左耳 |
| hs2r  | 耳机2右耳 |
| Is    | 主扬声器  |
| auxls | 辅助扬声器 |



|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| mtx1   | 通过模拟连接的单音频到矩阵或通过AES-3卡的一个立体声通道 |
| mtx2   | 通过AES-3卡到矩阵的第二个立体声通道           |
| ext1   | 辅助音频连接器上的外部输出1                 |
| ext2   | 辅助音频连接器上的外部输出2                 |
| hotmic | 辅助音频连接器上的热麦克风输出                |

表64：输出通道（显示器2）

7.3.14 gpio

此菜单显示面板通用输入（GPIO）工具中离散数字输入的当前设置。显示器2显示输入名称。显示器3显示其值。



图7-18：gpio显示器

输入名称及允许值显示在下表中：

| 输入名称     | 值                     |
|----------|-----------------------|
| micssel  | GN/HS                 |
| miclgain | 编号0..15               |
| miclbal  | bal/unbal             |
| miclbias | 开/关                   |
| hs2gain  | 编号0..15               |
| hs2bal   | bal/unbal             |
| hs2bias  | 开/关                   |
| fled0    | 开/关。这可以控制前面板上的功能LED 0 |
| fled1    | 开/关。这可以控制前面板上的功能LED 1 |
| fled2    | 开/关。这可以控制前面板上的功能LED 2 |
| fled3    | 开/关。这可以控制前面板上的功能LED 3 |
| Iscut    | 关闭/未关闭                |
| xlvl     | 开/关                   |
| lev0     | 编号0..15               |

|        |         |
|--------|---------|
| lev 1  | 编号0..15 |
| relay0 | 关闭/打开   |
| relay1 | 关闭/打开   |

表65：输入名称及允许值

7.3.15 模块

此**模块**命令允许将命令发送到显示器模块。  
显示器2显示命令。  
显示器3显示此值。

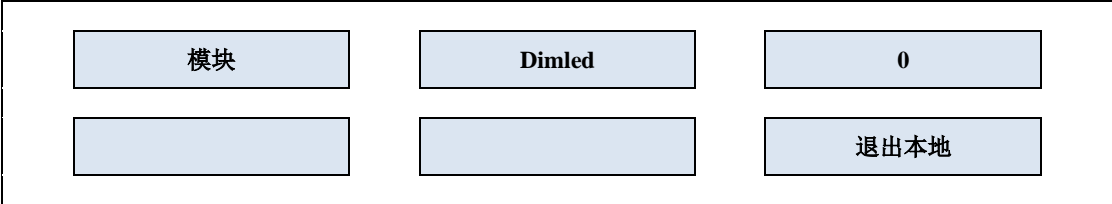


图7-19：模块显示器

命令及允许值如下：

| 输入名称   | 值                     |
|--------|-----------------------|
| dimled | 编号0..50。此数字设置LED的亮度值。 |

表66：命令及允许值

## 8 合规性

- 申请方名称: Clear-Com LLC
- 申请方地址: 1301 Marina Village Pky, Suite 105, Alameda CA 94501, USA
- 制造商名称: HM Electronics, Inc.
- 制造商地址: 14110 Stowe Drive, Poway, CA 92064, USA
- 原产国: 美国
- 品牌: CLEAR-COM
- 产品名称: Eclipse V系列面板
- 产品规定型号编号: UPXXX (其中后缀X可以为任何字母-数字字符0-9、A-Z或空白)
- 产品规定型号编号: VxxyyyzzY-AAA-BB (其中后缀x, y, z, Y, A及B可以为任何字母-数字字符0-9、A-Z 或空白)
- 原产国: 美国

注意: 当根据Clear-Com规范正确安装Clear-Com产品时, 所有产品均符合此文档中描述的法规要求。

注意: 未经负责合规性的一方明确批准的产品修改, 可导致使用户的设备操作无效。

### 美国 FCC EMC A类

此设备符合FCC规则第15部分。操作遵循以下两个条件: (1) 此设备不可能造成有害干扰; (2) 此设备必须接受任何接收的干扰, 包括可能造成意外操作的干扰。

注: 此设备已经经过测试, 符合FCC规则第15部分中A类数字设备的限值。当设备在商业环境下工作时, 这些限值设计用于提供对有害干扰的合理保护。如果不根据说明书进行安装和使用, 此设备产生、使用并且能够辐射无线频率能量, 并且可能对无线通讯造成有害干扰。在住宅区操作该设备可能造成有害干扰, 在这种情况下用户需要自己承担费用以纠正干扰。

### 加拿大ICES-003 EMC A类

加拿大行业ICES-003合规性标签：CAN ICES-3 (A) /NMB-3 (A)

此A类数字装置符合加拿大ICES-003法令。

### 欧盟 (CE)



#### **指令:**

EMC指令2014/30/欧盟

低压指令2014/35/欧盟

#### **标准:**

EN55022

EN55024

EN55032

### 韩国KCC EMC注册



适用于EMC A类设备

该设备是商用电磁波设备，供货方或用户注意此设备应为以在家庭外部使用为目的。

9 规范

注：0 dBu指0.775 V RMS。

9.1 前面板控制器及连接器

| 控制器/连接器  | 描述/说明                    |
|----------|--------------------------|
| 说话/收听开关  | 11或23                    |
| 应答开关     | 1                        |
| 音量控制器    | 2                        |
| 耳机连接器    | 1 XLR-4M，或XLR-5F，或XLR-7M |
| 面板麦克风连接器 | 1 3针                     |

表67：前面板控制器及连接器

9.2 主面板后部连接器

| 连接器  | 描述/说明        |
|------|--------------|
| GPIO | DB-25F       |
| 到矩阵  | XLR外壳内的RJ-45 |
| 辅助音频 | DB-25M       |
| 扩展   | RJ-45        |
| LAN  | RJ-45        |
| 直流电源 | 4针           |

表68：主面板后部连接器

9.3 AES-3选装件后部连接器

| 连接器      | 描述/说明 |
|----------|-------|
| 矩阵（CAT5） | RJ-45 |
| 矩阵（Coax） | BNC   |

表69：AES-3选装件后部连接器

9.4 T适配器选装件后部连接器（目前淘汰）

| 连接器      | 描述/说明 |
|----------|-------|
| 矩阵（CAT5） | RJ-45 |

表70：T适配器后部连接器

## 9.5 扩展面板后部连接器

| 连接器  | 描述/说明 |
|------|-------|
| 扩展输入 | RJ-45 |
| 扩展输出 | RJ-45 |
| 直流电源 | 4针    |

表71：扩展面板后部连接器

## 9.6 面板麦克风输入

| 特性   | 描述/说明   |
|------|---|
| 类型   | 驻极体   |
| 输入电平 | -70至-40dBu  |
| 阻抗   | 1700 Ohms +/- 10% 电介质麦克风<br>1000 Ohms +/- 10% 动态麦克风 |

表72：面板麦克风输入

## 9.7 耳机麦克风输入

| 特性   | 描述/说明      |
|------|------------|
| 类型   | 驻极体或动圈     |
| 输入电平 | -70至-40dBu |

表73：耳机麦克风输入

## 9.8 辅助扬声器输出

| 特性   | 描述/说明    |
|------|----------|
| 标称输出 | 0dBu     |
| 最大输出 | +18dBu   |
| 输出阻抗 | 100 Ohms |

表74：辅助扬声器输出

## 9.9 音频输入/输出

| 特性 | 描述/说明                    |
|----|--------------------------|
| 带宽 | 30 Hz - 22 kHz           |
| 净空 | +18 dBu                  |
| 噪音 | <-70 dBu rms (20-22 kHz) |
| 阈值 | <0.02% @ 1kHz            |

|      |           |
|------|-----------|
| 输入阻抗 | 120 kOhms |
| 输出阻抗 | 50 Ohms   |

表75: 音频输入/输出

### 9.10 交流电源供应器（外部）

| 特性 | 描述/说明        |
|----|--------------|
| 电压 | 100 - 240VAC |
| 频率 | 50 - 60 Hz   |
| 电源 | 最大值50W       |

表76: 交流电源供应器（外部）

### 9.11 温度

| 特性 | 描述/说明                        |
|----|------------------------------|
| 工作 | 范围: 0° - 50° C (32 to 125 F) |
| 存储 | 范围: 0° - 70° C (32 到 150 F)  |

表77: 温度

### 9.12 湿度

| 特性    | 描述/说明          |
|-------|----------------|
| 工作及存储 | 在20% 及90%非冷凝之间 |

表78: 湿度

### 9.13 尺寸（1RU面板）

| 特性 | 描述/说明  |
|----|--|
| 高度 | 1.82 英寸 (4.63 cm), (1 RU, EIA机架)                     |
| 宽度 | 19.0英寸 (48.26 cm)                                    |
| 深度 | 6.75英寸 (17.15 cm), 带PSU底座<br>3.5 英寸 (8.9 cm), 无PSU底座 |
| 重量 | 1.5磅 (1.6 kg)  |

表79: 尺寸（1RU）

### 9.14 尺寸（2RU面板）

| 特性 | 描述/说明                           |
|----|---------------------------------|
| 高度 | 3.5 英寸 (8.89 cm), (2 RU, EIA机架) |
| 宽度 | 19.0 英寸 (48.26 cm)              |

|    |   |
|----|---|
| 深度 | 6.75 英寸（17.15 cm），带PSU底座；<br>3.5英寸（8.9 cm），无PSU底座 |
| 重量 | 7.5磅（4.0 kg）                                      |

表80：尺寸（2RU）

9.15 尺寸（桌面面板）

| 特性 | 描述/说明             |
|----|-------------------|
| 高度 | 5.9英寸（15.00 cm）   |
| 宽度 | 10.25英寸（26.00 cm） |
| 深度 | 6.8英寸（17.50 cm）   |
| 重量 | 6.4磅（2.9 kg）      |

表81：尺寸（桌面）

规范说明须知

Clear-Com尝试保持产品手册中信息准确性，但这些信息可能发生变化，恕不提前通知。此手册中的性能规范以设计为中心，并且作为客户指南同时方便系统安装。实际工作性能可能有所不同。



## 10 术语表

| 术语           | 定义   |
|--------------|--|
| 模拟端口         | 用于将电缆从矩阵连接到面板及接口的任何矩阵模拟输入/输出RJ-45连接器。<br>每个端口连接到矩阵中的一个单独音频通道。  |
| 别名标签         | 标签被临时分配并且替换以前标记的端口或会议。   |
| 总线           | 总线是矩阵中各部件之间的通道或路径，电信号沿着它将信息从一个部件传递到下一个部件。<br>在Eclipse矩阵中，总线位于中平面的蚀刻表面。   |
| 呼叫信号         | 呼叫信号是从一个面板或接口板发送到另一个面板或接口板的电子信号。呼叫信号可以是可听的和/或可视的。通常情况下，一个呼叫信号会被发送，以引起面板操作员的注意，操作员可能调低了内部通话系统扬声器的音量或摘下了耳机。它也可以被发送用来激活电子继电器。   |
| 画布           | 保存任何用户标记背景的生产Maestro软件的分配区域。   |
| 5类（CAT-5） 网线 | 与网络布线相关的EIA/TIA 568类规范Eclipse 矩阵接线需要屏蔽的5类网线。   |
| CellCom®     | 数字无线通讯产品在美国销售名字为CellCom，在欧洲及亚洲销售名称为FreeSpeak。  |
| 中心矩阵         | 术语 <b>中心矩阵</b> 用于将内部通话系统的中心硬件及软件与连接的音频设备区分开来。中心矩阵包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电路板及电源供应器的金属外壳。</li> <li>• 电路板。</li> <li>• 电源供应器。</li> <li>• 后面板连接器，连接矩阵的硬件到面板和接口板。</li> </ul> |
| 会议           | 内部矩阵虚拟Party-line或母线，其中许多面板和接口板可以通过Party-line进行说话或收听，而无需对自己说话。  |

| 术语            | 定义   |
|---------------|--|
| 目标            | 传送音频信号的一种设备。例如：内部通话系统面板、通话腰包或接口板。音频信号发送的源设备称之为 <b>源</b> 。  |
| 双工            | 面对面说话的个人之间的所有实时通讯为全双工通讯，这意味着他们可以同时说和听。 <b>Eclipse</b> 矩阵提供全双工音频。   |
| ECS           | <b>ECS</b> 为 <b>Eclipse</b> 配置软件。 <b>ECS</b> 指导矩阵电路板卡和连接面板的操作。   |
| 以太网           | 描述信息如何通过网络传输的国际标准。提供有效的网络组件组织。   |
| 光纤电缆          | 光纤电缆包括一个具有反射涂层的玻璃芯及几层缓冲涂层以将电缆与环境隔离。激光通过玻璃芯发送光脉冲到电缆的另外一端。   |
| 固定组           | 在固定组通讯配置中，操作人员通过播音员对组中的所有成员立即讲话。然而，如果一个组成员通过呼叫应答键回叫操作人员进行响应，则音频路径仅进入操作员面板。此模式可以与会议或 <b>Party-line</b> 配置进行对比，在此配置中一个组的所有成员可以同时对所有成员进行讲话。 |
| FreeSpeak®    | 数字无线通讯产品在欧洲及亚洲销售名称为 <b>FreeSpeak</b> ，在美国销售名字为 <b>CellCom</b> 。  |
| FreeSpeak II™ | 数字无线通讯产品，  |
| 全双工           | 参考两个方向同时信号传输。  |
| 跳接            | 指通过 <b>Trunk</b> 连接其他矩阵和目标矩阵。  |
| Hosted Direct | 指配置一个或两个额外 <b>IP</b> 通道时的默认端口功能。   |
| IFB           | <b>可中断返送</b> 。术语“ <b>返送</b> ”是指在播音员播音时将节目的音频/提要或其他音频组合发回给他们。这样做可以使播音员在播音时听到自己、其他播音员、商业广告的录像带或各种资源的组合的声音。这通常出现在电视新闻和现场直播事件中。              |

| 术语     | 定义  |
|--------|---|
|        | 播音员通常戴一个小耳机，这样他们能够听到选择的返送音频混频。当一个导演希望以无线方式向播音员发送指令时，或在节目中播报变化时，导演必须 <b>中断</b> 返送。为了实现此功能，导演使用一个特别建立的通道以中断返送音频。          |
| 接口板模块  | 一种电子硬件，用于将中心矩阵端口的四线信号转换成其它通讯形式，如两线 <b>Party-line</b> 线路、电话等。接口板模块连接到中心矩阵端口，然后将外部非四线设备连接到接口板模块。                          |
| ISO    | ISO功能为 <b>面板ISOLation</b> 的缩写，使面板操作人员可以调用一个目标，中断目标的其它音频路径的会话，并且建立一个私有会话。当完成呼叫时，在中断之前，目标音频路径恢复到原始状态。                     |
| 键组     | 键组提供了一种将标签同时分配给多个面板的方法，甚至在网络矩阵系统中也是如此。一旦使用ECS定义了键组，键组中的所有键都可以在 <b>Production Maestro</b> （仅限 <b>Pro</b> 模式）中通过单个赋值进行更改。 |
| 标签     | 标签是由最多五个字符组成的字母数字名称，用于标识由内部通话系统面板访问的源、目标或控制功能。标签出现在内部通话系统面板的显示器中。标签可以识别面板、接口到其他外部设备的端口、固定组、 <b>Party-line</b> 和特殊控制功能。  |
| MADI   | 多通道音频数字接口板。 <b>MADI</b> 或 <b>AES10</b> 电子通信协议定义了承载多通道数字音频的接口板的数据格式和电气特性。  |
| 复用     | 在一个通讯通道上传送两个或多个信号的过程。例如时分和波分复用。   |
| 非易失存储器 | 存储在CPU固件（ROM）中的数据，在电源关闭时不会丢失。   |
| 调色板    | <b>Production Maestro Pro</b> 中的端口、键组及监视器选择屏蔽。  |

| 术语         | 定义  |
|------------|---|
| 面板         | 任何连接到中央矩阵的后面板模拟端口的智能内部通话系统设备。这个术语不涉及通过接口板模块连接的设备。   |
| Party-line | 一种基于单对屏蔽线的有线共享通讯系统。参见Encore系列。矩阵需要CCI-22接口板与其相连接。   |
| 端口         | 中心矩阵上任何输入/输出连接件（RJ-45连接器）。这些连接器及附属电缆将中心矩阵连接到远程内部通讯设备。端口强调连接为中心矩阵及远程内部通话系统设备之间的端口。   |
| PGM        | 输入内部通话系统通道的任何单独音频源。例如，在电视应用程序中，PGM音频就是传播播放的音频。  |
| 机架单元（RU）   | 机架面板上的标准安装空间设备。每个机架单元为1.75英寸（44.45 mm）垂直安装空间。因此，1 RU为1.75英寸（44.45 mm）垂直安装空间，2 RU为3.5英寸（88.9 mm），3 RU为5.25英寸（133.35mm），其它类似。 |
| 远程面板       | 连接到系统机箱（矩阵）后面板端口的任何智能内部通话系统设备。此术语不是指通过接口板连接的设备。   |
| 回受         | 面板操作员的声音，当他们说话时从他们自己的耳机里听到的声音。  |
| 源          | 在本指南中，术语“源”指的是将音频发送到矩阵中的设备（如内部通话系统面板、接口板或腰包）。音频被发送到的设备称为目标。   |
| VOX        | 在Eclipse/Eclipse HX系统中，当面板处的音频超过一个阈值时，面板端口卡处的灯开关将提示操作人员。在ECS/EHX配置软件中设置阈值电平。  |