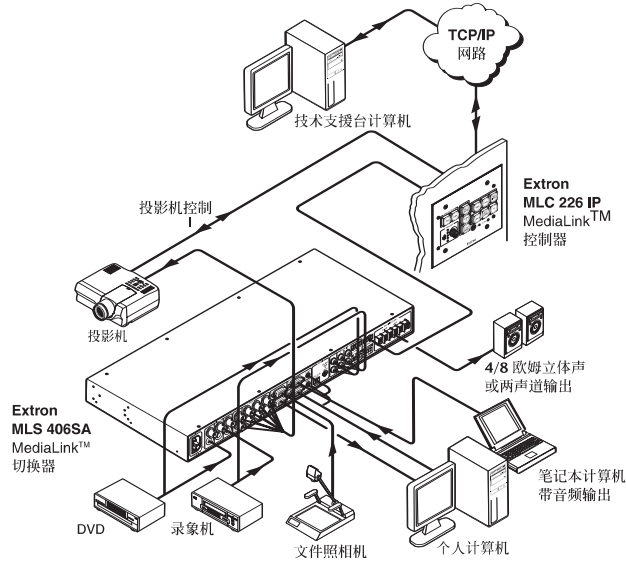
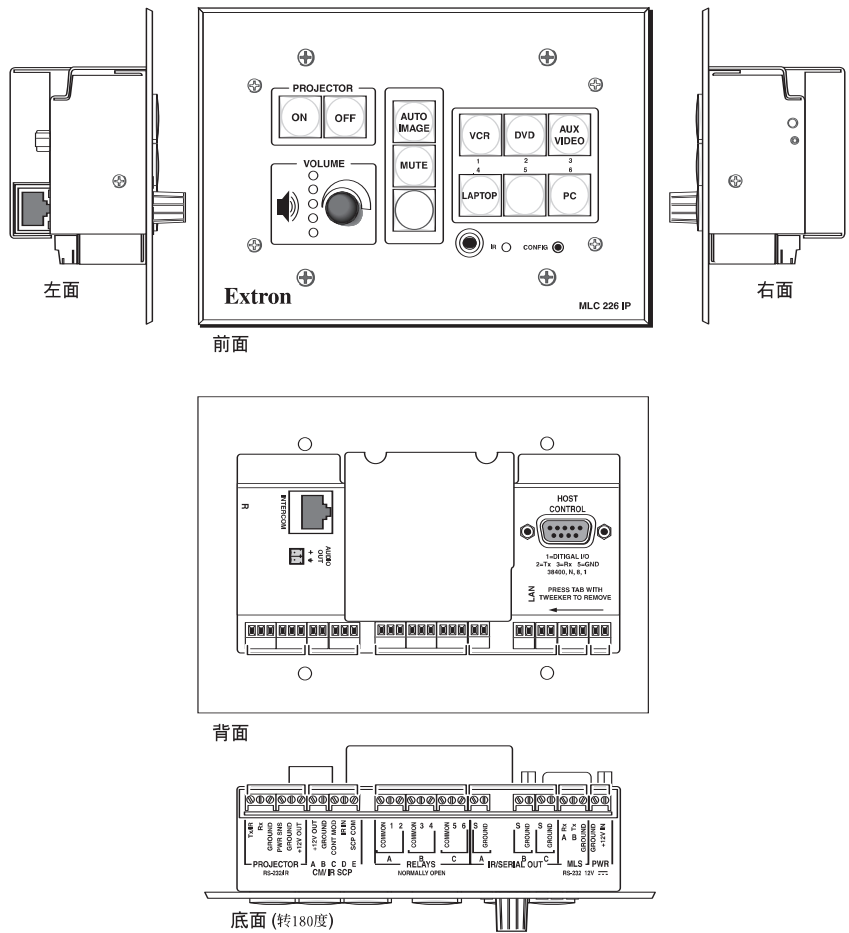


应用接线图



面板图示



MLC 226 IP

采用 IP LINK™ 技术的 MEDIALINK™ 控制器

- 投影机通用控制
- 一体化 IP Link™ 提供下列功能
 - 主动维护
 - 项目排时
 - 远程技术支持
 - 防盗
- 六个室内控制继电器
- 可配置的背光按键
- 休止状态定时器用于关闭显示器
- 面板安全锁定
- 音量控制，配有五个发光二极管指示灯，指示音平高低
- 多种固定方式



Extron MLC 226 IP 系列 MediaLink 控制器是全能投影机控制界面，用于在室内集中控制投影机。MLC 226 IP 是 MediaLink 系统的基础，是直觉灵活的遥控盘，设计用于简化视听系统的操作和控制。



Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
800.633.9876 714.491.1500
FAX 714.491.1517

Extron Electronics, Europe
Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort, The Netherlands
+800.3987.6673 +31.33.453.4040
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01
PM Industrial Bldg., Singapore 368363
+800.7339.8766 +65.6383.4400
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan
Kyodo Building, 16 Ichibancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082
Japan
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656

04-09
68-1002-01
REV. A



产品介绍

Extron **MLC 226 IP** MediaLink 控制器是简单易用、功能齐全的控制盘，安装在小型教室或会议室。无论控制什麼系统，此控制盘均采用标准化控制界面，放映操作因此变得简单。安装、维护和客户服务也因此变得方便。

MLC226 IP 是灵活的远端遥控盘。它不是切换器，而是控制器，指示投影机何时在各种输入源之间切换。演示人员几乎不需要培训就可以在任何多媒体教室利用此操作盘操作视听系统。MLC 226 IP 具有投影机通用控制功能，控制投影机的电源、输入信号源切换和音量。MLC 226 IP 的功能按键采用背光照明，有助于演示人员在光线暗的环境中操作。按键可以根据需要加上标签以便识别。

MLC 226 IP 装在三墙盒安全机壳中。采用这种机壳对高人流量区至关重要。此控制器可以固定在讲台台、书桌、墙壁、机架上, 或墙壁箱子里，不过无论固定在何处，其外观和功能都是一样的。

性能特点

■ **投影机通用控制** - MLC 226 IP 配备有一个专用通讯端口，通过红外线或 RS-232 协议，几乎可以同任何投影机或显示器通讯。用户可以下载控制驱动程式，或使用直观的软件创建控制驱动程式。

■ **投影机电源控制** - 标有 ON（开）和 OFF（关）字样的按键简化了系统操作，有了该按键，您没有必要再使用投影机遥控器。

■ **室内控制** - MLC 226 IP 装有六个内置继电器，用於控制照明设备、萤幕设置和其他设备功能。您可以通过面板、SCP 226 控制板、IR 402 遥远或 RS-232 串行电路控制继电器。

■ **双向 RS-232 端口**，供通用投影机控制使用 - MLC 104 有一个专用通讯端口，通过红外线或 RS-232 协议与几乎所有投影机或等离子显示器通讯。可以下载控制驱动程式，或使用直观的软件创建。

■ **用于支持 MediaLink 切换器的 RS-232 端口** - 用於控制 Extron MediaLink 切换器，譬如 MLS 406SA，该切换器是可选设备。

■ **三个红外线/串行端口** - 通过 RS-232 协议单路控制外部设备。

■ **录象机和 DVD 机控制** - MLC 226 IP 具有红外线学习功能。若加上任意红外线控制模块 (IRCMs)（可选），譬如 IRCM-DV+，就可以控制各种信号源设备。

■ **背光按键** - 在 MLC 226 IP 的面板上安装有可编程背光按键，可根据需要添加标签以便识别。按键发光，有利於演示人员在光线不足的环境里操作。

■ **用于关闭显示器的休止状态定时器** - 定时器可调，自动控制显示器关闭以节省电能，防止等离子显示器上出现痕迹，延长投影机灯泡寿命。

■ **面板安全锁定** - 面板控制被安全锁定后，别人就无法操作 MLC 104 面板了，除非输入用户密码。

■ **音量控制** - 利用音量控制功能，演示人员不使用遥控器，就可以集中方便地调整投影机或 MediaLink 切换器的音频电平。五个发光二极管指示灯清楚地指示当前的音频设置。

■ **辅助控制板** - SCP 226 辅助控制板是 MLC 226 IP 面板的复制品，安装在同一个房间的另一处，这样演示人员可以从两处进行控制。

■ **红外线遥控** - IR402 用于遥控 MLC226 IP 和连接的资源设备，例如录象机和 DVD 播放器。

■ **可构造适配板 (AAP)** 开口 - MLC 104 AAP 和 MLC 104 IP AAP 可装入五排牆壁板，并带有四格可构造匹配板 (AAP) 开口。空白 AAP 将不提供。开口用于多个 Extron 的 AAP 接合，包括进行信号直连。

■ **颜色选择** - MLC 226 IP 控制器有黑色和白色可供选择，也有颜色为 RAL9010 白色的控制器以便与建筑物协调。

■ **控制器安装选项** - 控制器有许多安装方式，可灵活安装以适合许多建筑环境

系统配置

Extron 创建并执行多种常用的投影机控制驱动程序。这些 RS-232 驱动程序，用于实现 MLC 226 IP 与显示装置的有效通信是必要的。MLC 226 IP 利用这些驱动程序控制投影机的基本功能，譬如电源、输入信号源选择和音量调整。

MLC 226 IP 设计用于配合几乎所有 Extron 切换器，包括 MediaLink 切换器 (MLS) 和 VersaTools™ MediaLink 切换器，特别设计用于补充 MediaLink 控制器的功能。MLS 系列产品中的每种产品可以切换电视图象、计算机视频图象和/或音频信号，并提供独特的性能，譬如音量和音调控制。MLC 226 IP 可以作为独立设备，控制投影机，而不需要切换器的协助。



IP LINK™ 以太网控制器

MLC 226 IP 采用了 Extron IP 链路技术，特别设计用于把 IP 集成到专业视听环境，包括从 K-12 小型教室到大型大学和企业的场合。IP LINK 通用浏览器，是基于互联网网页得的设备管理器和遥控软件，免费提供，特别设计配合 IP Link 技术产品。方便了重要资源的管理，管理功能包括：

■ **主动维护** - 通用浏览器可存储并显示连接设备的信息，譬如序列号、所有者标识、维护历史和安装的固件版本。这些数据可被集中收集和使用，以减少维修费用并指导未来采购决策。例如，可定期轮询投影机，了解灯泡的使用情况和总寿命。当灯泡使用小时数达到其使用寿命後，MLC 226 IP 可以通过电子邮件发送报告。

■ **项目排时** - 在采用 IP Link 技术的设备上，通用浏览器使用时钟和日历，最大限度地提高设备使用价值。利用通用全局查看软件 (GV)，您不必具备高级编程技能就可以方便地配置和调度用户自定义的任务，例如，管理员可以预先设定所有投影机，使其在每周五下班时间关闭。

■ **远程技术支持** - 技术人员可以在远程查找故障，这得益于通用浏览器可提供连接设备的定时状况，集中显示连接状态、电源状态和当前选用的信号输入源等信息。对于许多连接设备，技术人员可以不必离开办公室就可以开关电源，切换信号源，控制音量和进行其他操作。许多常有的问题，技术人员不必出差前往现场就可以解决。

■ **防盗** - 采用 IP LINK 技术的产品总是处于启用状态，定期轮询连接设备的状态。若投影机或显示器等任何连续受控设备从串行端口上被物理分离，那麼负责监测此设备状态的 MLC 226 IP 就会立即察觉。这时，它可以发送电子邮件，通知安全人员，设备可能被盗。为快速行动，电子邮件可以发送到多个地址，包括手机和无线 PDA（个人数字助手）。

技术规格

控制/遥控 — MLC 控制器主机端口	
串行控制端口	两个 RS-232: 1 个后面板, 9 针 D 形插座, (与数位输入共用), 1 个面板, 2.5 毫米立体声插头
波特率和协议	8400、8 数据比特、1 个停止比特, 无奇偶校验。
串行控制接脚配置	9 针 D 形插座: 2 = 发送, 3 = 接收, 5 = 地线, TRS 立体声插头: 头 = 发送, 环 = 接收, 管壁 = 接地
以太网控制端口	1 个 RJ-45, 插座
以太网数据速率	10/100Base-T, 半双工/全双工, 带自动检测功能
以太网协议	ARP、DHCP、ICMP (ping 连通性检测)、TCP/IP、Telnet、HTTP、SMTP
以太网默认设置	链路速度和双工电平 = 自动检测。IP 地址 = 192.168.254.254, 子网掩码 =255.255.0.0, 默认网关 = 0.0.0.0 DHCP = 关闭
Extron 遥控键盘控制	(1) 3.5 毫米 5 极直接插入式外加螺丝锁定器(与控制模块和红外线链路端口共用)
红外线遥控	IR 402 (可选项)
程式控制	Extron 基于 Windows® 的配置程序、Extron 简单指令集 (SIS™、微软® IE 浏览器、Netscape®、Navigator®、Telnet)
控制 — 继电器	
号码/类型	6 个瞬时继电器或自保持继电器 (可通过软件配置)
连接器	(1)3.5 毫米外加螺丝锁定器, 9 个极
连接器配置	组 A、B、C: 每组配有 1 个公共继电器和两个常开继电器 (默认), 接点功率为 12 伏、1 安培
控制 — 投影机/显示器	
投影机控制端口	(1) 3.5 毫米直接插入式外加螺丝锁定器, 3 极可编程用于 RS-232 控制 (±5 伏) 或 TTL 电平 (0 到 5 伏) 红外线控制, 最高为 1 兆赫
波特率和协议 (RS-232).....	115200、57600、38400、19200、9600 (默认)、4800、2400、或 1200 波特 (可配置): 8 个数据比特: 1 个停止比特(默认)或 2 个停止比特: 无奇偶校验(默认)、偶数或奇数校验
控制 — 切换器	
切换器控制端口	(1) 3.5 毫米直接插入式外加锁定器, 3 极, 用于 RS-232 控制 (±5 伏)
波特率和协议	115200、57600、38400、19200、9600 (默认)、4800、2400、或 1200 波特 (可配置): 8 个数据比特: 1 个停止比特(默认)或两个停止比特: 无奇偶校验(默认)、偶数或奇数校验
控制 — 外围设备	
红外线/串行控制端口	(3) 3.5 毫米直接插入式外加螺丝锁定器, 两极, 可编程用于 RS-232 控制 (±5 伏) 或 TTL 电平 (0 到 5 伏) 红外线控制, 最高为 1 兆赫
波特率和协议	115200、57600、38400、19200、9600 (默认)、4800、2400、或 1200 波特 (可配置): 8 个数据比特: 1 个停止比特(默认)或 2 个停止比特: 无奇偶校验(默认)、偶数或奇数校验
红外线学习频率	30 千赫到 62 千赫。
红外线学习距离	2 英寸 (5.1厘米) 到 12 英寸 (30.5 厘米), 距离前面板
数字输入控制	
号码/类型	1 个数字式
连接器	1 个后面板、9 针 D 形插座 (与 MLC 控制器主机端口共用)
接脚配置	9 针 D 形插座: 1 = 数位输入, 5 = 接地
输入电压范围	0-24 伏直流, 钳位於 + 30 伏直流
输入阻抗	28k 欧姆
可编程上拉	2k 欧姆到 + 5 伏直流
从低到高的门限值	可编程范围: 100 毫伏到 24 伏直流, 默认 = 2 伏直流
从高到低的门限值	可编程范围: 100 毫伏到 24 伏直流, 默认 = 1 伏直流

一般参数	
电源	由非必选设备 MediaLink™ 切换器提供或与设备一起提供外接电源
外接电源	100 到 240 伏交流, 50/60 赫兹, 外接式可自动切换到 12 伏直流, 1 安培, 可调
电源输入要求	12 伏支流, 0.5 安培架上安装可以, 提供非必选的架上安装组件, 也可以安装到墙上或家具上, 提供非必选的安装组件
机壳形式	金属机壳
外壳尺寸	
MLC 226 面板	11.4 厘米高 x 16.3 厘米宽 x 0.3 厘米深 (3 墙盒)
MLC 226 AAP 面板	11.4 厘米高 x 25.7 厘米宽 x 0.3 厘米深 (5 墙盒)
设备	7.0 厘米高 x 13.5 厘米宽 x 5.9 厘米深) (适合某些 3 墙盒)
产品重量	0.9 公斤
运输重量	3 公斤
认证	UL、CUL
符合标准	CE、FCC A 类、VCCI、AS/NZS、ICES
注: 所有额定值的误差为 ±10%。	
机型	部件号
MLC 226 IP (仅有控制器).....	60-600-00
MLC 226 IP (黑色).....	60-600-02
MLC 226 IP (白色).....	60-600-03
MLC 226 IP (RAL9010 白色).....	60-600-05
MLC 226 IP L (黑色).....	60-600-32
MLC 226 IP L (白色).....	60-600-33
MLC 226 IP L (RAL9010 白色).....	60-600-35
MLC 226 IP AAP (黑色).....	60-600-12
MLC 226 IP AAP (白色).....	60-600-13
MLC 226 IP AAP (RAL9010 白色).....	60-600-15
附件	
MLC 226 IP / MLC 226 IP AAP	
12 伏/1 安培电源.....	70-055-01
3 排式/5 排式底圈.....	70-086-X2/X4
按键文字标签.....	33-954-01
按键图示标签.....	33-955-01
6 英尺 RJ-45 跨接电缆.....	26-591-01
MLC 226 IP L	
12 伏/1 安培电源.....	70-055-01
按键文字标签.....	33-954-01
按键图示标签.....	33-955-01
6 英尺 RJ-45 跨接电缆.....	26-591-01
可选附件	
SCP 226.....	60-671-XX
UC 50 英尺.....	26-518-01
红外线发射器.....	70-283-01
红外线链路.....	60-401-0X
9 接脚 2.5 RS-232 电缆.....	70-335-01
IRCM-录像机.....	70-148-0X
IRCM-DVD.....	70-149-0X
IRCM-DVD+.....	70-1 79-0X
IRCM-DV+.....	70-220-0X
IRCM-TAPE.....	70-1 80-0X
RCM-SC.....	70-1 83-0X
RCM-SCLT.....	70-1 84-0X
ACM-Level.....	70-1 82-0X
ACM-Tone.....	70-181-0X
MLA-VC1 0.....	60-502-01
三排式底圈.....	70-086-0X
五排式底圈.....	70-086-0X
显示器电源传感器.....	60-271 -01
红外线广播器.....	60-272-02
P/S 100 电源.....	60-357-01
3 排式后盒.....	980083
5 排式后盒.....	980131
EWB-3 排式.....	60-454-0X
EWB-5 排式.....	60-456-0X
EWB-10X8.....	60-457-0X
SMB-3 排式.....	60-641-02
SMB-5 排式.....	60-643-02
IR 402.....	70-207-01
UCM 10X8.....	70-341-02/03
UCM RAAP.....	70-344-02/03
MLM 226 L.....	70-342-02/03
MLM 226 LAAP.....	70-343-02/03/05
MLM 226 EC (RAL9010 白色).....	70-342-10
MLM 226 AAP EC (RAL9010 白色).....	70-356-10
MLS 100 A.....	60-497-01
MLS 102 VGA.....	60-497-04
MLS 103 V.....	60-497-02
MLS 103 SV.....	60-497-03
MLS 304MA/SA.....	60-550-01/02
MLS 406/MA/SA.....	60-560-01/02/03
MLS 506/70/MA/SA.....	60-386-02/03/04

技术规格若有改变，恕不另行通知。