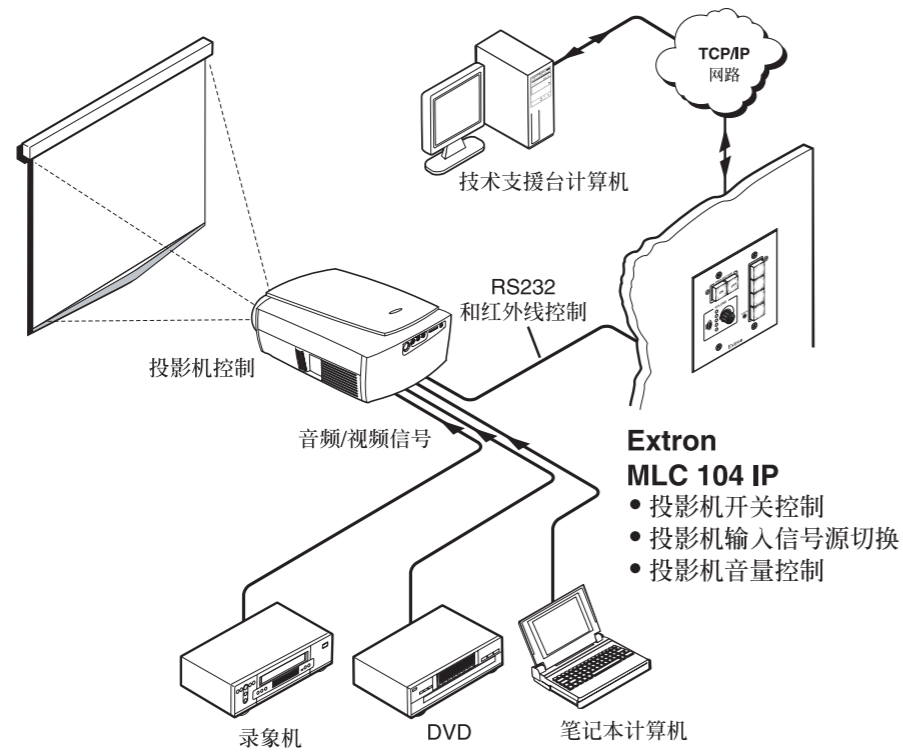


# 应用接线图

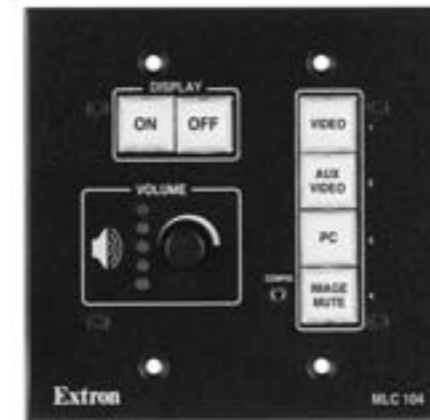
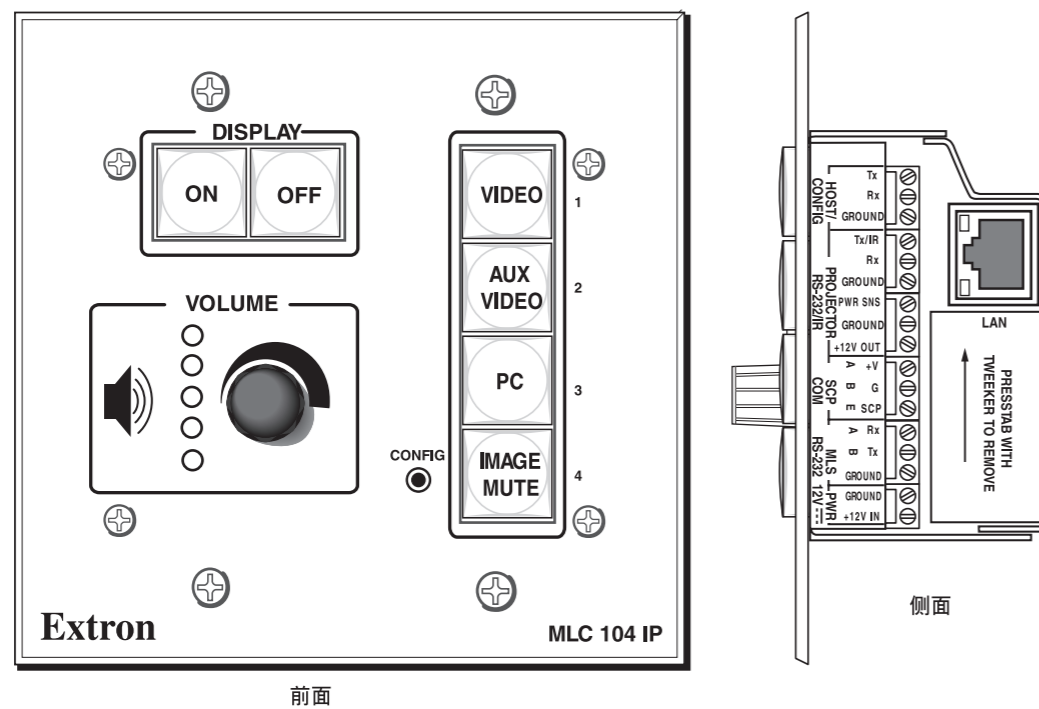


# MLC 104 系列

## MEDIALINK™ 控制器

- 投影机通用控制
- 一体化 IP Link™ 技术 (仅限于 MLC 104 IP 机型), 功能包括:
  - 主动维护
  - 项目排时
  - 远程技术支持
  - 防盗
- 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显示音平高低
- 多种固定方式

# 面板图示



Extron MLC 104 系列 MediaLink 控制器采用简单的用户界面, 用于在教室集中控制视听设备。作为 MediaLink 系列产品, MLC 104 是灵活的远端控制盘, 设计用于简便视听控制和计算机信号源控制操作, 方便视听系统的操作。



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

05-07  
08-1001-01  
REV. A



# Extron. Electronics

www.extron.com

## 产品介绍

MLC 104 MediaLink 控制器是经简化的、操作简单的控制盘，在小型教室或会议室操控视听设备。无论控制什么系统，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。

MLC104 是远端遥控键盘。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可以在任何多媒体教室利用 MLC104 操作视听系统。MLC 104 投影机通用控制功能，可控制投影机的电源、输入信号源切换和音量。MLC 104 的功能按键采用背光照明，有助于演示人员在光线不佳的环境中操作。可以根据需要添加按键标签以便识别。

MLC 104 IP 采用 Extron 创新型 IP Link 以太网控制技术，进行远程诊断、资源管理和支持。

MLC 104 和 MLC 104 IP 装在双墙盒安全机壳中。采用这种机壳对高入流量区至关重要。MLC 104 和 MLC 104 IP 可以固定在讲演台、书桌、墙壁、机架上，或墙壁盒里，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 104 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。用户可以下载控制器驱动程序，或使用直观的软件创建控制器驱动程式。

■ **投影机开关控制** – 标有 ON（开）和 OFF（关）字样的按键简化了系统操作，用户不必再使用投影机遥控器就可以操作。

■ **投影机通用控制使用的双向 RS-232 端口** – 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。用户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** – 此端口用於控制 Extron MediaLink 切换器，譬如 MLS 406SA，该切换器是可选设备。

■ **IP 固件升级** – 不带 IP 链路的 MLC 104 机型可以在现场升级到全面支持 IP 的设备，升级后其功能相同於 MLC104 IP 机型。

■ **背光按键** – 在 MLC 104 的面板上安装有可编程序的背光按键，可根据需要添加标签以便识别。按键发光，有利于演示人员在光线暗的环境里操作。

■ **用於关闭显示器的休止状态定时器** – 此定时器可调，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** – 面板被安全锁定後，别人无法操作 MLC 104 面板，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 104 辅助控制板是 MLC 104 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。

■ **可构造适配板（AAP）开口** – MLC 104 AAP 和 MLC 104 IP AAP 可装入四排型墙盒，并带有四格可构造匹配板（AAP）开口。空白 AAP 将不提供。开口用於多个 Extron 的 AAP 接合，进行信号直连。

■ **颜色选择** – MLC 104 控制器有黑色和白色可供选择，我们也提供颜色为 RAL9010 白色的控制器。用于与建筑物协调。

■ **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 104 与显示装置的有效通信是必要的。MLC 104 利用这些驱动程式完成投影机的基本控制功能，譬如控制电源、选择输入信号源和调整音量。

MLC 104 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，特别设计用於补充 MediaLink 控制器的功能。MLS 系列产品中的每种产品均可切换电视图象、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 104 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 104 IP 装有 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环境。IP LINK 通用浏览器，是基于互联网网页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。这些管理工作包括：

- 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后，MLC 104 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，通用浏览器使用时时钟和日历，最大限度地提高设备使用价值。利用通用浏览器配置器 (GVC)，您不必具备高级编程的技能就可以方便地配置和调度用户自定义任务，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实时状况，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。许多有共性的问题，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，那麽负责监测此设备状态的 MLC 104 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

<b>控制/遥控 — MLC 控制器主机端口</b>	
串行控制端口 .....	两个 RS-232: (1) 3.5 毫米直接插入式外加螺丝锁定器, 3 极: 1 个面板, 2.5 毫米 TRS 立体声插头
波特率和协议 .....	38400, 8 个数据比特, 1 个停止比特, 无奇偶校验
串行控制接脚配置 .....	直接插入外加螺丝锁定器: 1 = 发送, 2 = 接收, 3 = 接地; 2.5 毫米 TRS 立体声插头: 头 = 发送, 环 = 接收, 管壁 = 地线
以太网控制端口 .....	1 个 RJ-45 母件
以太网数据速率 .....	10/100Base-T, 半/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 毫米直插式外加螺丝锁定器, 3 极
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)

<b>控制 — 投影机/显示器</b>	
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 V) 或 TTL 电平 (0 到 5 V) 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; 一个停止比特(默认)或两个停止比特: 无奇偶校验 (默认)、偶数或奇数校验

<b>控制 — 切换器</b>	
切换器控制端口 .....	(1) 3.5 毫米直接插入式锁定器, 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)、偶校验或奇校验

<b>一般参数</b>	
电源 .....	通过可选 MediaLink™ 切换电器供电, 或外接电源供电
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 .....	可以安装在架上, 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
尺寸	
MLC 104 面板 .....	11.4 厘米高 x 11.7 厘米宽 x 0.3 厘米深 (双墙盒)
MLC 104 AAP 面板 .....	11.4 厘米高 x 21.2厘米宽 x 0.3 厘米深 (四墙盒)
设备 .....	7.0 厘米高 x 8.9 厘米宽 x 4.6 厘米深 (可装入双墙盒中) (深度不包括旋钮和按键。)
产品重量 .....	0.9 公斤
运输重量 .....	3 公斤
振颤 .....	在纸箱中为 ISTA 1A (International Safe Transit Association (美国国际安全运输协会))
认证 .....	UL、CUL
符合标准 .....	CE、FCC A 类、VCCI、AS/NZS、ICES
平均无故障工作时间 .....	30000 小时
保修 .....	3 年保修零部件并提供人力服务
注:	所有额定值的误差为10%。

机型	部件号
MLC 104 (仅有控制器)	60-665-00
MLC 104 (黑色) .....	60-665-02
MLC 104 (白色) .....	60-665-03
MLC 104 (RAL9010白色) .....	60-665-05
MLC 104 L (黑色) .....	60-665-32
MLC 104 L (白色) .....	60-665-33
MLC 104 L (RAL9010 白色) .....	60-665-35
MLC 104 AAP (黑色) .....	60-665-12
MLC 104 AAP (白色) .....	60-665-13
MLC 104 AAP (RAL9010 白色) .....	60-665-15
MLC 104 IP (仅有控制器) .....	60-573-00
MLC 104 IP (黑色) .....	60-573-02
MLC 104 IP (白色) .....	60-573-03
MLC 104 IP (RAL9010 白色) .....	60-573-05
MLC 104 IP L (黑色) .....	60-573-32
MLC 104 IP L (白色) .....	60-573-33
MLC 104 IP L (RAL9010 白色) .....	60-573-35
MLC 104 IP AAP (黑色) .....	60-573-12
MLC 104 IP AAP (白色) .....	60-573-13
MLC 104 IP AAP (RAL9010 白色) .....	60-573-15

附件	
<b>MLC 104 / MLC 104 AAP</b>	
12 伏/1 安培电源 .....	70-055-01
2 排式/4 排式底圈 .....	70-086-X1/X3
按键标签 text .....	33-954-01
按键标签 icon .....	33-955-01
9 针 D 形插座, 2.5 毫米 RS-232 电缆 ...	70-355-01
<b>MLC 104 L</b>	
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
9 针 D 形插座、2.5 毫米 RS-232 电缆...	70-355-01
<b>MLC 104 IP / MLC 104 IP AAP</b>	
12 伏/1 安培电源 .....	70-055-01
2 排式/4 排式底圈 .....	70-086-X1/X3
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 104 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 104 .....	60-672-XX
UC 50 英尺 .....	26-518-01
红外线发射器 .....	70-283-01
9 接脚 2.5 RS-232 电缆 .....	70-355-01
MLA-VC10 .....	60-502-01
2 排式底圈 .....	70-086-0X
4 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
12 伏/1 安培电源 .....	70-055-01
2 排式黑盒 .....	980057/980084
4 排式黑盒 .....	980097
EWB-2 排式 .....	60-453-0x
EWB-4 排式 .....	60-455-0x
EWB-10X8 .....	60-457-0x
SMB-2 排式 .....	60-640-02
SMB-4 排式 .....	60-642-02
SMB-6 排式 .....	60-644-02
UCM 10x8 .....	70-341-02/03
UCM RAAP .....	70-344-02/03
MLM 104 6GWP .....	70-355-02
MLM 104 LAAP .....	70-357-02/03
MLM 104 EC (RAL9010 白色) .....	70-357-10
MLM 104 MK .....	70-357-2X
MLM 104 AAP EC (RAL9010 白色) .....	70-358-10
按键国际标签 .....	33-1167-0X
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

技术规格如有变化，恕不另行通知。