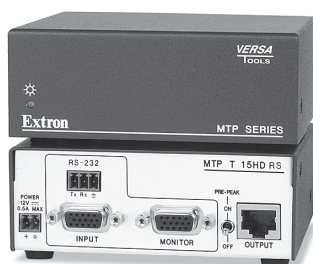


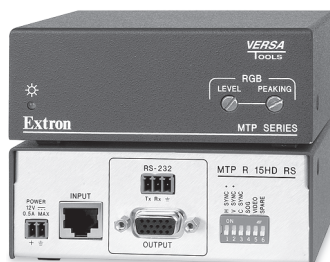
MTP 15HD RS 系列

用于计算机视频及 RS-232 的微型双绞线
发送器与接收器

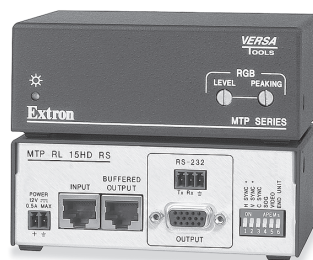
- 兼容分辨率最高为 1600 x 1200 的计算机视频信号
- 兼容 RGBHV、RGBS、RGsB、分量视频、S- 视频及复合视频
- 兼容 HDTV 分量视频（二级或三级电平同步）
- 发送及接收双向 RS-232 串行控制信号
- 缓冲的 UTP 环通输出
- 接收器实现连续可变电平与峰值控制
- 信号扭曲均衡器提供单独的 RGB 延迟控制（仅限 MTP RL 15HD RS SEQ）



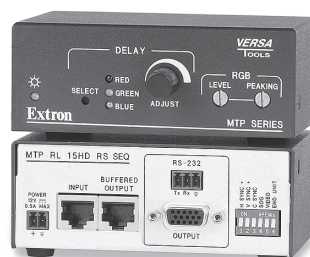
MTP T 15HD RS



MTP R 15HD RS



MTP RL 15HD RS



MTP RL 15HD RS SEQ

Extron MTP 15HD RS 系列包括经济实用、体积紧凑的微型双绞线 (MTP) 发送器与接收器，可利用单条非屏蔽双绞线 (UTP) 同时发送高分辨率计算机视频信号与 RS-232 串行控制信号。



Extron® Electronics
www.extron.com

描述

Extron MTP 15HD RS 是种类丰富的微型双绞线发送器与接收器系列产品，可通过单条非屏蔽双绞线（UTP 电缆）将高分辨率的计算机视频及 RS-232 串行控制信号长距离传输到演示显示设备上。该产品最高兼容分辨率为 1600 x 1200 (UXGA)，传输 XGA 信号时电缆可长 185 米，传输 UXGA 信号时可达 135 米。

MTP 15HD RS 系列非常适合于需长距离传输高分辨率视频信号的场合，以及传输空间有限或电缆要外露的环境中。适合的应用包括机场、博物馆、电影院及酒店等场所的公告信息显示等。

MTP 15HD RS 型号

型号	设备类型	特性		
		电平 / 峰值控制	缓冲 UTP 环通输出	扭曲延迟均衡器
MTP T 15HD A	发送器			
MTP R 15HD A	接收器	✓		
MTP RL 15HD A	接收器	✓	✓	
MTP RL 15HD A SEQ	接收器	✓	✓	✓

体积紧凑的发送器及接收器

MTP T 15HD RS 发送器将 RGBHV 高分辨率视频与 RS-232 信号发送到兼容的 MTP R 15HD RS、MTP RL 15HD RS 或 MTP RL 15HD RS SEQ 接收器上。MTP 15HD RS 系列可与任何 5、5e 或 6 类的双绞线或 Extron 增强型等长音视频非屏蔽（skew-free 音视频 UTP）双绞线共同使用（专利申请中）。所有这三种 MTP 15HD RS 接收器都可实现连续可变的电平及峰值调节，可精确地对各种 UTP 电缆长度进行图像质量优化。MTP 发送器与接收器体积小巧，适合安装在任何场合，如设备机架内、桌子与台下或投影机旁。

缓冲的 UTP 环通输出

带有环通的 Extron MTP RL 15HD RS 微型双绞线接收器通过一个附加的 RJ-45 缓冲 UTP 输出插座可串接八个接收器，减少了所需的并行电缆连接（参见右侧的应用接线图）。

集成的信号扭曲均衡

MTP RL 15HD RS SEQ 带有集成的信号扭曲均衡器。信号扭曲指使用 5、5e 或 6 类电缆的双绞线音视频系统中的颜色失调，红、绿及蓝色视频信号在不同时间传入显示器（参见图 1）。使用 Extron 的信号扭曲均衡器技术使到达的颜色信号得到同步，提高了图像质量，保持了整体信号的完整性（参见图 2）。

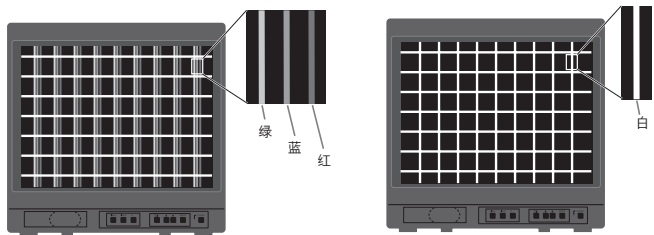
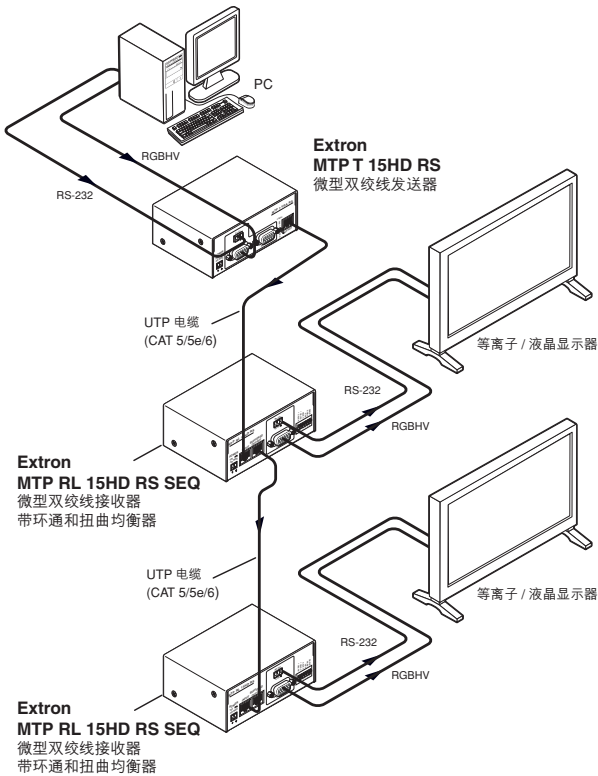


图 1
红、蓝色视频信号在绿色信号之后到达，需要信号扭曲均衡

图 2
经过信号扭曲均衡后，所有视频信号得到同步对齐。

特性

- 兼容高分辨率 - 最高支持 1600 x 1200 (UXGA)
- 支持多种视频格式 - 兼容 RGBHV、RGSB、RGsB、分量视频、S- 视频及复合视频
- 兼容 HDTV - 兼容 HDTV 分量视频（二级或三级同步）
- 发送 RS-232 信号 - 双向与单向 RS-232 信号可发送到常规 50 英尺距离以外的数百英尺
- MTP T 15HD RS 上的峰值预调开关 - 在远距离传输电缆前端提供额外补偿
- 连续可变电平与峰值 - 优化任何长度电缆的输出信号（仅对接收器）
- 缓冲 UTP 环通输出 - 使用缓冲 UTP 环通输出最多可串行连接八个接收器，减少电缆要求并简化安装 (MTP RL 15HD RS 与 MTP RL 15HD RS SEQ)
- 对每种颜色进行独立信号扭曲补偿 - 校正由 UTP 电缆（仅限 MTP RL 15HD RS SEQ）造成的信号扭曲 (skew)
- 体积紧凑的金属外壳 - 1U 高、1/4 宽金属外壳
- 多种安装选择 - 机架、台下、投影机安装
- 电源 - 随附外部国际通用电源（部件号 70-055-01）

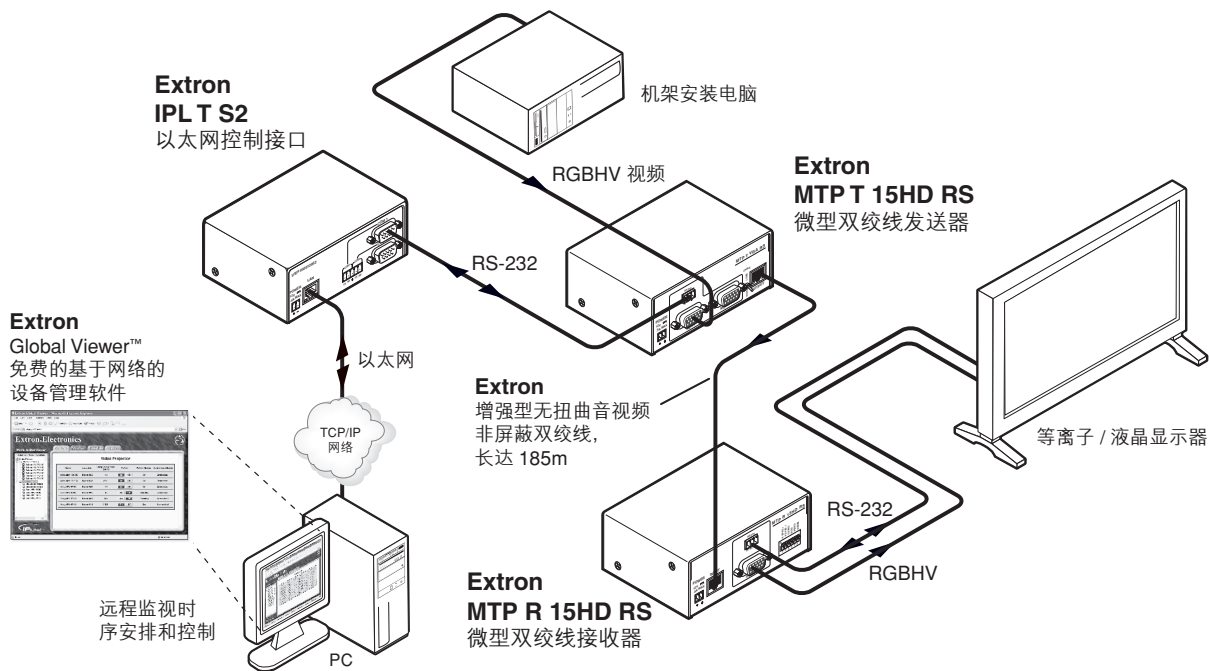


视频	
增益	均一增益
数量 / 信号类型	1 组专用的模拟信号
连接器	1 个 RJ-45 插座
视频输出 — 发送器	
数量 / 信号类型	1 路模拟 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB，分量视频、S- 视频或复合视频信号
连接器	1 路缓冲 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB 本地监视器环通信号（包括 ID 位）
额定电平	2 个 15 针 HD 插座
最小 / 最大电平	对于分量视频和 S- 视频的 Y 信号及复合视频为 1 Vp-p，对于 RGB 为 0.7 Vp-p，对于分量视频的 R-Y 和 B-Y 及 S- 视频的 C 信号为 0.3 Vp-p
阻抗	0.3 V 到 1.45 Vp-p
电平频率	75 ohms
垂直频率	15 kHz 到 130 kHz
返回损耗	30 Hz 到 150 Hz
DC 偏移（最大允许值）	5 MHz 时 <-30 dB
DC 偏移（最大允许值）	250 mV
视频输出 — 接收器	
数量 / 信号类型	1 路模拟 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB、分量视频、S- 视频或复合视频信号
连接器	MTP RL 15HD RS, MTP RL 15HD RS SEQ
额定电平	1 组专用模拟信号
最小 / 最大电平	1 组模拟 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB、分量视频、S- 视频或复合视频信号
阻抗	1 个 RJ-45 插座
电平频率	1 个 15 针 HD 插座
垂直频率	1 个 15 针 HD 插座
返回损耗	对于分量视频和 S- 视频的 Y 信号及复合视频为 1 Vp-p，对于 RGB 为 0.7 Vp-p，对于分量视频的 R-Y 和 B-Y 及 S- 视频的 C 信号为 0.3 Vp-p
DC 偏移	0.3 V 到 1.45 Vp-p
DC 偏移	75 ohms
DC 偏移	5 MHz 时 <-30 dB
DC 偏移	<±20 mV 输出（0 偏移时）
同步	
输入类型（发送器）	RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB
输出类型（接收器）	RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsB
标准	NTSC 3.58、NTSC 4.43、PAL、SECAM
输入电平（发送器）	3.5 V 到 5.5 Vp-p（未端接）
输出电平（接收器）	4.0 V 到 5.0 Vp-p（未端接）
输入阻抗	510 ohms
输出阻抗	110 ohms
最大输出电压	5.5 Vp-p
极性	
发送器	正极或负极（同输入极性）
接收器	正极或负极（开关选择）

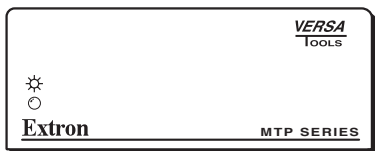
控制 / 远程 — 外部设备（贯通、单向或双向）	
串行控制端口输入 / 输出	RS-232，利用 1 个 3.5 mm、3 针螺丝锁定器连接器
接收器	通过 RJ-45 插座传输 1 组专用信号
串行控制端口输入 / 输出	通过 RJ-45 插座传输 1 组专用信号
接收器	RS-232，利用 1 个 3.5 mm、3 针螺丝锁定器接口
注：MTP RL 15HD RS 或 MTP RL 15 HD RS SEQ 的串行通讯链接仅为单向传输，从发送器到接收器。除非接收器的双向跳线经过重新设置。跳线只能在接收器是系统中唯一的设备时才可以重新设置。	
波特率	最远为 183 米时高达 38400 bps（可实现最高的数据速率和距离）。性能根据波特率与电缆长度而改变。）
协议	数据位 = 5 - 8 停止位 = 1 或 2 极性 = 奇、偶、无 流量控制 = XON, XOFF, 无
注：协议在发送器与接收器之间映射	
串行控制引脚布局	螺丝锁定器连接器： 1 = TX, 2 = RX, 3 = GND
一般	
外部电源	100 VAC 到 240 VAC、50/60 Hz，外部，可自动切换，到 12 VDC，1 A，调制
电源输入要求	12 VDC，0.5 A
机架安装	可以，利用可选的 1U 高机架，部件号 #60-190-01 或 60-604-01；或 VersaTools® 机架搁板，部件号 #60-190-20 或 60-604-20；也可利用可选的微型台下安装套件，部件号 #70-212-01，安装在办公家具上；或利用可选的投影机安装套件，部件号 #70-217-01，安装在投影机架上。
机壳类型	金属
机壳尺寸（1U 高、1/4 机架宽）	4.3 cm 高 x 10.9 cm 宽 x 7.6 cm 深（深度不包括连接器）
产品重量	0.2 kg
运输重量	1 kg
振动	纸箱中 ISTA 1A 级（国际安全传输协会）
认证	UL, CUL
符合标准	CE, FCC Class A, VCCI, AS/NZS, ICES
MTBF	30,000 小时
保修	3 年零件与人工
注：所有额定值均为 ±10%	
型号	
部件号	
MTP T 15HD RS	60-652-01
MTP R 15HD RS	60-653-01
MTP RL 15HD RS	60-735-01
MTP RL 15HD RS SEQ	60-735-02

规格如有变化，恕不另行通知。

应用接线图



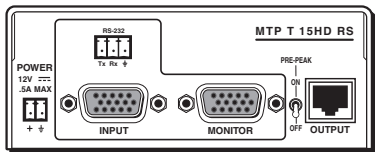
面板图



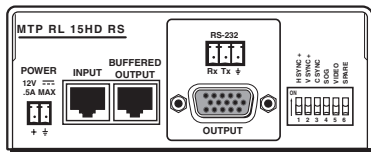
MTP T 15HD RS - 前面板



MTP RL 15HD RS - 前面板



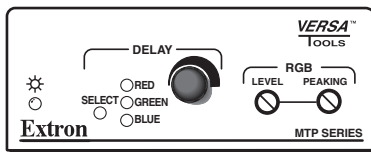
MTP T 15HD RS - 后面板



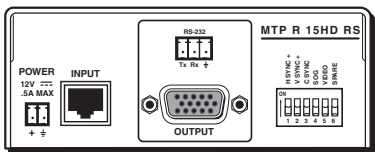
MTP RL 15HD RS - 后面板



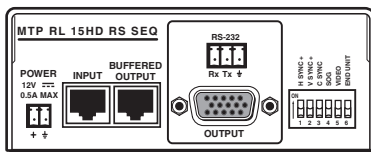
MTP R 15HD RS - 前面板



MTP RL 15HD RS SEQ - 前面板



MTP R 15HD RS - 后面板



MTP RL 15HD RS SEQ - 后面板



Extron 中国
上海市松江区茸华路
686 号 (201611)
+400.883.1568 86.21.3760.1568
传真: +86.21.3760.1566

Extron 美国
1230 South Lewis Street
Anaheim, California 92805
+800.633.9876 +1.714.491.1500
传真: +1.714.491.1517

Extron 欧洲
Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort, The Netherlands
+800.3987.6673 +31.33.453.4040
传真: +31.33.453.4050

Extron 亚洲
135 Joo Seng Road #04-01
PM Industrial Building, Singapore 368363
+800.7339.8766 +65.6383.4400
传真: +65.6383.4664

Extron 日本
Kyodo Building, 16 Ichibancho
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, Japan
+81.3.3511.7655
传真: +81.3.3511.7656