

MTP U 系列

通用型 MTP – 微型双绞线接收器

- 与 MTPX 和 MTPX Plus 系列矩阵切换器以及所有 MTP 系列发送器相兼容
- 将输入的 UTP 信号自动路由至适当的视频、音频和 RS-232 连接器
- 支持 RGBHV、RGBs、RGsB、RsGsBs、分量视频、S 视频和复合视频
- 与 HDTV 分量视频兼容，双重级别或三重级别同步
- 单独可变的 RGB 电平和峰值控制
- 可对每种颜色进行独立的扭曲延时调整 – 仅限 SEQ 型号
- 通用的固定选件
- 外置国际通用电源



MTP U R A



MTP U R RS



MTP U R RS SEQ



MTP U R RSA SEQ

MTP U 系列通用型接收器设计用于在一根 UTP 电缆上接受多种视频格式以及 RS-232 或音频信号。在与 Extron MTPX 和 MTPX Plus 系列矩阵切换器配合使用时，MTP U 系列接收器无需为各个显示设备使用多个接收器装置和多根电缆，并且大大减少了所需的矩阵切换器输出的数量。



Extron® Electronics

www.extron.com

描述

Extron **MTP U Series** 通用微型双绞线接收器可通过一条 UTP 电缆接受范围广泛的视频格式以及 RS-232 或音频信号，从而在复杂的双绞线矩阵切换应用环境中大大节省成本并提高性能。通过一些高级功能（包括能够将传入的 UTP 信号自动路由至适当的视频、音频和 RS-232 输出连接器），系统只需为每部显示器使用一个接收器、一根电缆和一路矩阵切换器输出。

MTP U 系列通用型接收器与 Extron MTPX 和 MTPX Plus 系列微型双绞线矩阵切换器以及所有 MTP 系列的发送器完全兼容。紧凑的设计适合安装在任意位置：设备机架内、办公桌下或靠近显示设备均可。

自动信号格式检测

MTP U 系列通用型接收器可以自动检测输入的视频信号的 UTP 格式，以及任何输入的音频或 RS-232 控制信号。随后，输入的信号将被路由至合适的输出连接器上。任何时候都只能有一个视频输出连接器处于活动状态。其它的视频连接器都将被屏蔽。对于将显示设备设置为自动检测模式的应用而言，这是一个非常理想的特性。

新一代的双绞线解决方案

在与 Extron MTPX 和 MTPX Plus 系列微型双绞线矩阵切换器配合使用时，MTP U 系列通用型接收器能够使系统集成更加简便，并且避免了其它双绞线解决方案中通常会出现的诸多棘手问题。

特性

- 与 MTPX 和 MTPX Plus 系列矩阵切换器以及所有 MTP 系列发送器相兼容
- 将输入的 UTP 信号自动路由至适当的视频、音频和 RS-232 连接器
- 支持 RGBHV、RGBS、RGsB、RsGsBs、分量视频、S 视频和复合视频
- 兼容于 HDTV 分量视频，二电平或三电平同步
- 单独的可变电平和峰值控制
- 可对每种颜色进行独立的扭曲延时调整，仅限 SEQ 型号
- 通用固定选件
- 附带外置型国际通用电源

型号

MTP U R A

通用型 MTP – 用于视频和音频的微型双绞线接收器

- UTP 输入：接受视频和音频信号
- 视频输出：BNC 插座上的复合视频、4 针微型 DIN 插座上的 S 视频、15 针 HD 插座上的分量和计算机视频



MTP U R RS

通用型 MTP – 用于视频和 RS-232 的微型双绞线接收器

- UTP 输入：接受视频和双向 RS-232 控制信号
- 视频输出：BNC 插座上的复合视频、4 针微型 DIN 插座上的 S 视频、15 针 HD 插座上的分量和计算机视频



MTP U R RS SEQ

通用型 MTP – 用于视频和 RS-232 并带有扭曲延时均衡调整的微型双绞线接收器

- UTP 输入：接受视频和 RS-232 控制信号
- 视频输出：BNC 插座上的复合视频、4 针微型 DIN 插座上的 S 视频、15 针 HD 插座上的分量和计算机视频
- 可对每种颜色进行独立扭曲延时均衡调整



MTP U R RSA SEQ

通用型 MTP – 用于视频、音频和 RS-232 并带有扭曲延时均衡功能的微型双绞线接收器

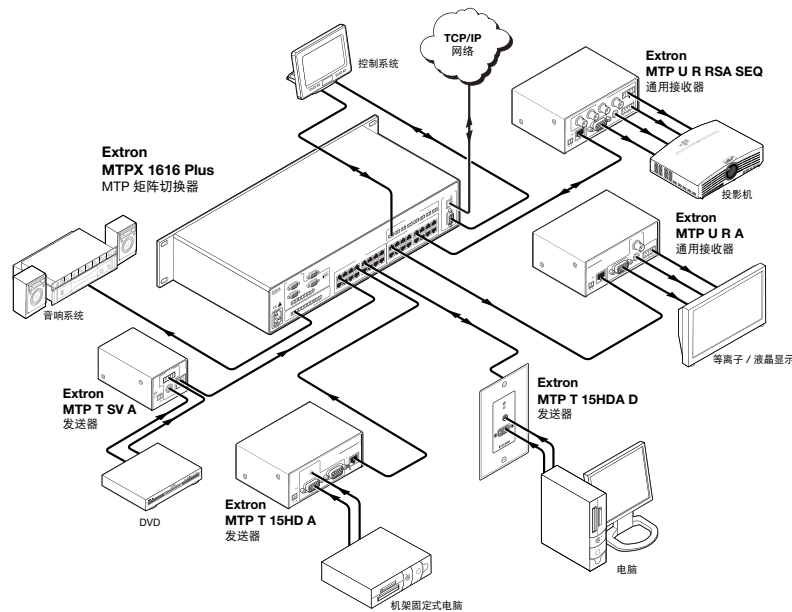
- UTP 输入：接受带有音频的视频或带有双向 RS-232 控制信号的视频
- 视频输出：BNC 插座上的复合视频、4 针微型 DIN 插座上的 S 视频、三个 BNC 插座上的分量视频和 15 针 HD 插座上的计算机视频
- 可对每种颜色进行独立扭曲延时均衡调整



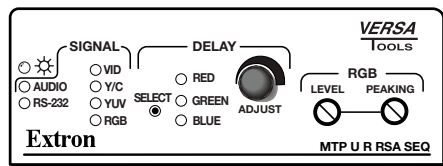
视频	
增益.....	单一
视频输入	
数量 / 信号类型	1 组专用模块信号
连接器	1 个 RJ-45 插座
视频输出	
数量/信号类型	1 路 RGBHV、RGBS、分量视频 (二电平和三电平)、S-视频、复合视频 (与输入类型一致)
连接器	
MTP U R RSA SEQ	1 个 15 针 HD 插座用于 RGB 信号 3 个 BNC 插座用于 Y、R-Y、B-Y 信号 (1) 4 针微型 DIN 插座用于 S 视频 (Y/C) 1 个 BNC 插座用于复合视频
其它所有型号	1 个 15 针 HD 插座用于 RGB 信号或 Y、R-Y、B-Y 信号 (1) 4 针微型 DIN 插座用于 S 视频 (Y/C) 1 个 BNC 插座用于复合视频
额定电平.....	1 Vp-p 用于 Y 信号 (分量视频和 S 视频), 并用于复合视频 0.7 Vp-p 用于 RGB 信号, 并用于 R-Y 和 B-Y 信号 (分量视频) 0.3 Vp-p 用于 C 信号 (S 视频)
最低/最高电平	0.8 V 至 1.2 Vp-p
阻抗	75 ohms (仅限视频输出期间)
回波损耗	<-30 dB @ 5 MHz (仅限视频输出期间)
DC 偏移.....	≤±20 mV, 输入为 0 偏移
同步	
输出类型.....	RGBHV、RGBS
标准.....	NTSC 3.58、NTSC 4.43、PAL、SECAM
输出电平.....	4.0 V 至 5.0 Vp-p, 未端接
输出阻抗	87 ohms (24 mA)
极性.....	正极或负极 (可选择)
音频 – MTP U R RSA SEQ、MTP U R A	
增益	非平衡输出: 0 dB 平衡输出: +6 dB
频响/频率响应	20 Hz 至 20 kHz, ±1 dB (针对 DC 耦合, 已安装跳线 4 和 5)
THD + 声噪	0.15% @ 1 kHz, 0.3% @ 20 kHz, 额定电平
S/N	>70 dB, 最大输出 (无重负)
音频输入 – MTP U R RSA SEQ、MTP U R A	
参见 MTP 系列发送器的音频输出技术参数	
数量 / 信号类型	1 组专用模块信号
连接器	1 个 RJ-45 插座
注: 0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms, 0 dBV ≈ 2 dBu	
音频输出 – MTP U R RSA SEQ、MTP U R A	
数量 / 信号类型	2 路单声道, 平衡 / 非平衡
连接器	(1) 3.5 毫米螺丝锁定器, 5 针
阻抗	50 ohms 非平衡, 100 ohms 平衡
增益偏移.....	±1 dB 通道至通道

控制 / 遥控 – 外部设备		
导通, 单向或双向 (MTP U R RSA SEQ、MTP U R RS SEQ 或 MTP U R RS)		
串行控制端口输入 / 输出	RS-232 通过 (1) 3.5 毫米 3 针螺丝锁定器	
注: MTP U R RSA SEQ、MTP U R RS SEQ 或 MTP U R RS 的串行通信链路仅限单向 (发送器至接收器), 除非接收器的内部开关已被另行设置。		
波特率	最高 38400 bps, 距离最远为 500 英尺 (152 米) (数据速率和距离可以更高。性能有所不同, 取决于波特率和电缆长度。)	
协议.....	数据位 = 5 - 8 个 停止位 = 1 或 2 个 奇偶校验 = 奇数、偶数、无 流控制 = XON、XOFF、无	
注: 发送器与接收器的协议完全相同。		
串行控制插针配置.....	螺丝锁定器: 1 = TX, 2 = RX, 3 = GND	
一般规格		
外置型电源	100 VAC 至 240 VAC, 50/60 Hz, 外置, 通用; 可达 12 VDC, 2 A, 已调制	
电源输入要求.....	12 VDC, 0.5 A	
温度/湿度	存储时: -40 至 +158 °F (-40 至 +70 °C) /10% 至 90%, 非冷凝 操作时: +32 至 +122 °F (0 至 +50 °C) /10% 至 90%, 非冷凝	
冷却.....	对流, 未通风	
机架安装.....	是, 附带可选 1U 机架搁板 (产品编号 60-190-01 或 60-604-01); 或 VersaTools® 机架搁板 (产品编号 60-190-20 或 60-604-20) 还可以使用可选的微型桌下固定安装套件 (产品编号 70-212-01) 固定在家具上, 或者使用可选投影机固定安装套件 (产品编号 70-217-01) 固定在投影机上	
机壳类型	金属	
机壳尺寸	1.7 英寸高 x 4.3 英寸宽 x 3.0 英寸深 (1U 高度, 四分之一机架宽) 4.3 厘米高 x 10.9 厘米宽 x 7.6 厘米深 (深度不包括连接器。)	
产品重量	0.6 磅 (0.3 千克)	
装运重量	2 磅 (1 千克)	
振动	ISTA 1A, 纸箱内 (国际安全运输联合会)	
认证.....	UL, CUL	
标准.....	CE, FCC Class A, VCCI, AS/NZS, ICES	
MTBF	30,000 小时	
保修.....	3 年部件和人工	
注: 所有额定值的范围均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
MTP U R RSA SEQ.....	带 SEQ 的视音频和 RS-232 通用接收器	60-869-01
MTP U R RS SEQ	带 SEQ 的视频和 RS-232 通用接收器	60-869-02
MTP U R A	视频和音频通用接收器	60-869-03
MTP U R RS	视频和 RS-232 通用接收器	60-869-04

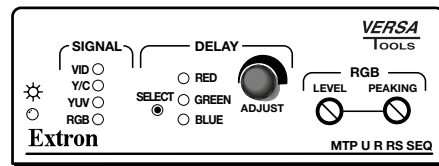
应用示意图



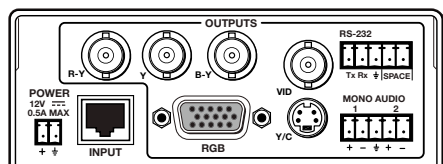
面板示意图



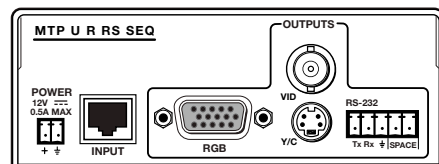
MTP U R RSA SEQ - 正面



MTP U R RS SEQ - 正面



MTP U R RSA SEQ - 背面



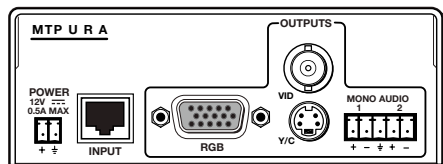
MTP U R RS SEQ - 背面



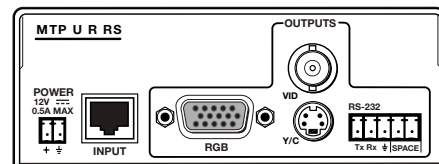
MTP U R A - 正面



MTP U R RS - 正面



MTP U R A - 背面



MTP U R RS - 背面



Extron 电子, 中国
上海市松江区茸华路 686 号 (201611)
销售: +400.883.1568 (仅限中国大陆地区)
+86.21.3760.1568
传真: +86.21.3760.1566

Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
+800.633.9876 +1-714.491.1500
传真: +1-714.491.1517

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

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

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