

DVI 104

DVI 光纤延长器

- 通过 4 根多模光纤传输单链路 DVI-D 信号
- 将 1920x1200 和 HDTV 1080p/60 信号传输至最远 500 m (1,640') 的距离
- 用于高性能信号传输的全数字技术
- 像素对像素的图像质量
- EDID 管理器
- Extron 可提供预端接的多模光纤



Extron DVI 104 光纤延长器是一组发送器和接收器，通过 4 根多模光纤，DVI 104 可以将单链路 DVI 信号传输至最远 500 m (1,640') 的距离。采用全数字技术，对分辨率高达 1920x1200 的计算机视频图像（包括 HDTV 1080p/60）进行完美的像素对像素的传输。



Extron® Electronics
www.extron.cn

简介

Extron DVI 104 光纤延长器是一组发送器和接收器, 它提供了一个经济、有效的解决方案, 可以将单链路 DVI-D 信号在标准DVI 电缆上所能传输的 5 m (15') 有限距离极大地进行了延伸。基于高可靠性和卓越的高分辨率图像性能的设计理念, 它使用了全数字技术对分辨率高达 1920x1200 的计算机视频图像 (包括 HDTV 1080p/60) 进行完美的像素对像素的传输。通过 4 根多模光纤, DVI 104 可以将 DVI-D 信号传输至最远 500 m (1,640') 的距离。

其收、发单元均内嵌在非常紧凑的 DVI 电缆型外壳里, 通过行业标准的 LC 型连接器连接到光纤。DVI 收、发单元无需附在光纤上, 安装所用的光纤可以直接穿过管道或者任何狭小的空间, 这样就极大地简化了安装。此外, DVI 104 发送器和接收器可直接连接到 DVI 信号源和显示端设备, 因此无需特别的安装固定。

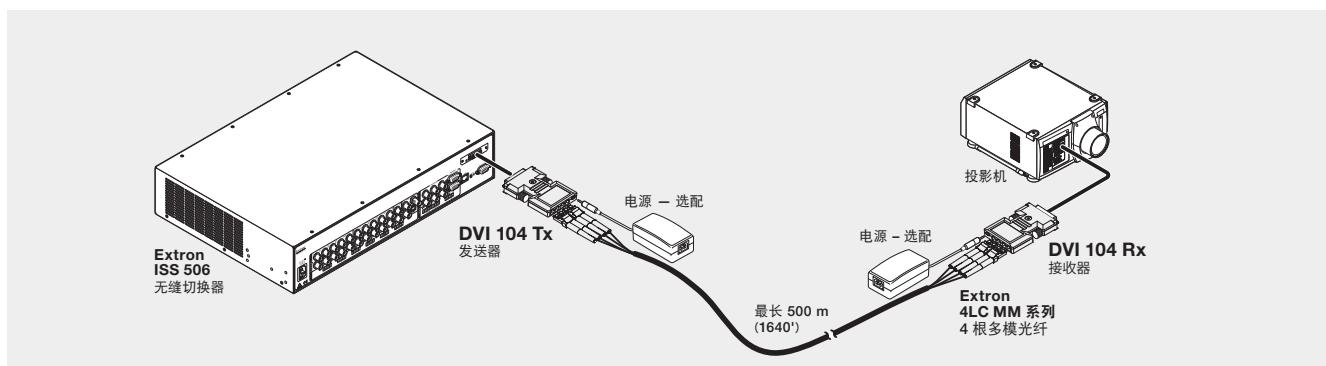
为确保可靠的 DVI 连接, DVI 104 具有 EDID 管理器功能, 可以自动管理输入信号源与显示设备之间的 EDID (扩展显示识别数据) 通信, 确保信号源正确地开机并将内容可靠地传送至显示设备。

DVI 104 适用于需要以最高品质长距离传输高分辨率内容的各种应用环境。由于光传输方式固有的安全性和免干扰性, 光纤应用更适用于许多商业、租赁、舞台活动和医疗环境。

特性

- 通过 4 根多模光纤传输单链路 DVI-D 信号
- 将 1920x1200 和 HDTV 1080p/60 信号传输至最远 500 m (1,640') 的距离
- 全数字技术, 提供像素对像素级别的图像质量, 传输分辨率高达 1920x1200 (包括 HDTV 1080p/60) 的信号
- EDID 管理器 — 是一种允许在输入信号源与显示设备之间实现自动、连续的 EDID 管理的特性。EDID 管理器可以确保信号源正确开启, 并且将内容可靠地输出到显示设备
- 行业标准的 LC 连接器提供了可靠的物理连接以及精确的光纤纤芯对齐

- 由信号源自主供电 — DVI 104 可通过 DVI 端口由信号源供电, 无需外接电源。
- 收、发单元与线缆的分离设计 — 由于与收、发单元完全分离, 光纤可以非常容易地穿过管道或其它狭小的空间来布线。
- 直接设备连接 — DVI 104 发送器和接收器内嵌在适配器大小的外壳里, 直接连接到信号源设备和显示端设备, 无需额外的线缆或安装配件。
- Extron 可提供预端接的多模光纤, 长度从 10 m (33') 到 300 m (984') 不等
- 附带了外置型通用电源 — 提供了全球范围的电源兼容性



信号源设备和显示器之间的长距离、全数字化路径

DVI 104 为高分辨率的 DVI 信号提供了一条从信号源到显示端的高品质、长距离的全数字化的路径。通过光纤的应用, 使得长距离传输可延伸到 500 m (1,640') 以上, 同时又完整地保持了分辨率高至 1920x1200 和 HDTV 1080p/60 的 DVI 信号的品质。对于在大型建筑里面, 需要长距离传输高分辨率数字视频信号的应用, DVI 104 是特别理想的选择。

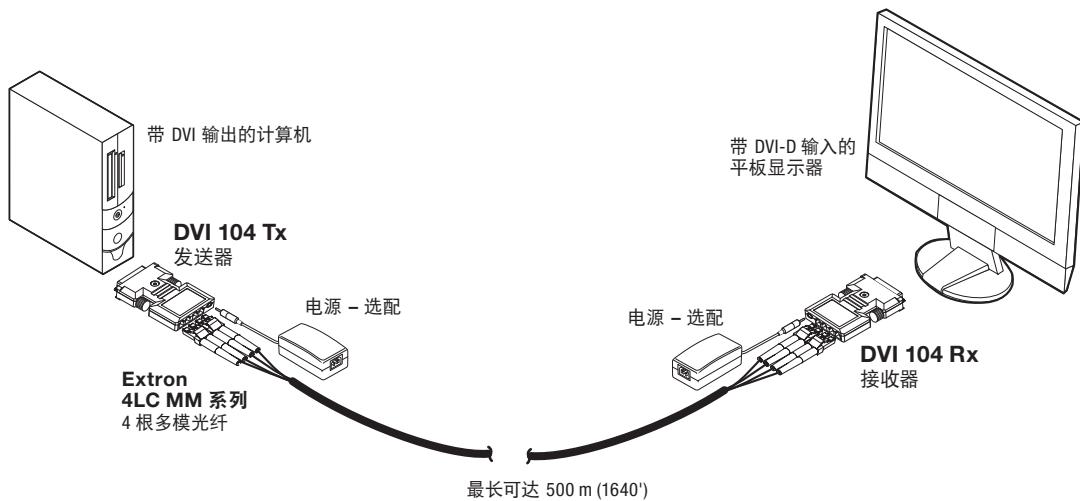
发送器与接收器之间的光纤互连	
注: 这些收发器是 1 类激光产品, 符合 IEC-60825、FDA 21、CFR 1040.10 和 FDA 21 CFR 1040.11	
发送器与接收器之间的光纤互连	
数量/类型	4 路光纤, 多模
连接器	4 个 LC 插座
工作距离	最远 500 m (1,640')
额定峰值波长	850 nm
注: 工作距离为近似值。这是典型的工作距离。最大距离可能会超过所列的典型距离, 具体取决于各种因素, 例如光纤类型、光纤带宽、连接器熔接、损耗、模式或色散、环境因素和线缆扭曲度等等。	
视频	
增益	单一
最高数据速率	4.95 Gbps (每色 1.65 Gbps)
最高像素时钟频率	165 MHz
分辨率范围	高达 1920x1200 或者 1080p@60 Hz
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频
制式	DVI 1.0
视频输入 – 发送器	
数量/信号类型	1 路单链路 DVI
连接器	1 个 DVI-D 插头
视频输出 – 接收器	
数量/信号类型	1 路单链路 DVI
连接器	1 个 DVI-D 插头
一般规格	
电源	由外置电源或信号源设备的 5 VDC 输出在 DVI 连接器的插针 14 上 供电
外置电源	100 VAC ~ 240 VAC, 50/60 Hz, 外置; 至 5 VDC, 1 A, 已调制
电源输入要求	5 VDC, 0.1 A
温度/湿度	存储时: -40 至 +158° F (-40 至 +70°C)/ 10% 至 90%, 非冷凝状态 工作时: +32 至 +122° F (0 至 +50°C)/ 10% 至 90%, 非冷凝状态
冷却	对流, 无通风
安装	
机架安装	否
家具安装	否
外壳类型	塑料
外壳尺寸	0.6" 高 x 1.5" 宽 x 2.3" 深 (1.5 cm 高 x 3.9 cm 宽 x 5.9 cm 深) (深度不包括 DVI 连接器)
产品重量	每对 TX/RX 重 0.7 lbs (0.3 kg)
装运重量	每对 TX/RX 重 1 lbs (<1 kg)
振动	ISTA 1A, 纸箱内(国际安全运输 联合会)
符合管制规定	
安全	CE、C-tick、c-UL、UL
EMI/EMC	CE、C-tick、FCC Class A、FCC Class 1、 ICES、VCCI
符合环境	符合适用于RoHS
MTBF	30,000 小时
保修	3 年部件和人工
注: 所有额定电平均在 ±10% 之内。	

一般规格 (续)		
型号	产品说明	产品编号
DVI 104 Tx/Rx	发送器/接收器成对	60-977-01
可选配件		
4LC MM 系列		
LC 至 LC 多模光纤配件		
4LC MM/10m	10 m (33')	26-652-01
4LC MM/20m	20 m (66')	26-652-02
4LC MM/30m	30 m (98')	26-652-03
4LC MM/40m	40 m (131')	26-652-04
4LC MM/50m	50 m (164')	26-652-05
4LC MM/60m	60 m (197')	26-652-06
4LC MM/70m	70 m (230')	26-652-07
4LC MM/80m	80 m (263')	26-652-08
4LC MM/90m	90 m (295')	26-652-09
4LC MM/100m	100 m (328')	26-652-10
4LC MM/200m	200 m (656')	26-652-11
4LC MM/300m	300 m (984')	26-652-12

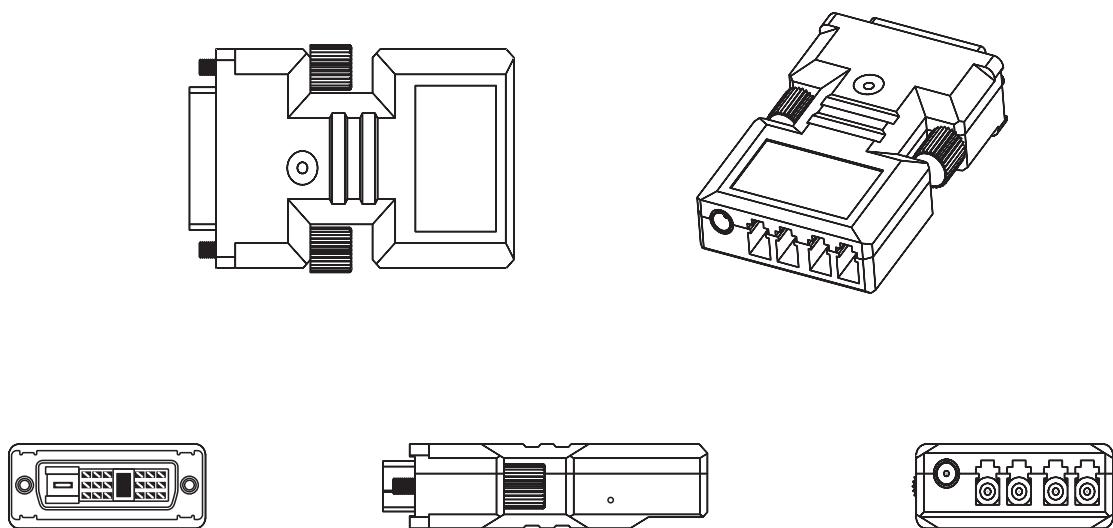


4LC MM/10m

应用示意图



面板示意图



Extron 中国
+400.883.1568
仅限中国境内

+86.21.3760.1568
+86.21.3760.1566 传真
+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 传真

Extron 美国 - 西部
总部
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内

+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 传真
+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 传真

Extron 美国 - 东部
+800.3987.6673
仅限欧洲境内

+31.33.453.4040
+31.33.453.4050 传真
+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 传真

Extron 欧洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内

+65.6383.4400
+65.6383.4664 传真

Extron 亚洲
+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 传真

+971.4.299.1800
+971.4.299.1880 传真

Extron 日本
+971.4.299.1800
+971.4.299.1880 传真

Extron 迪拜
+971.4.299.1800
+971.4.299.1880 传真