

DFX 100

DVI 光纤延长器

- ▶ 通过单根多模光纤发送单链路 DVI-D 信号
- ▶ 支持高达 4.95 Gbps 的 DVI 数据速率 - 每种颜色 1.65 Gbps
- ▶ 发送 1920x1200 及 HDTV 1080p/60 信号至 300m 远的距离
- ▶ 支持 DDC 通讯
- ▶ 兼容 DMS 光纤矩阵板卡
- ▶ 集成超柔韧 DVI 电缆
- ▶ 兼容 Extron 2LC OM4 MM P 预端接多模光纤
- ▶ 提供可靠的 LC 连接器及精确的光纤线芯对准



Extron DFX 100 光纤延长器是一组发送器和接收器，可通过单根光纤长距离传输 DVI 信号。DFX 100 可用于简单的点对点传输，或与 DMS 系列模块化矩阵切换器配合使用，为更大型系统的高分辨率数字视频信号提供分配和长距离传输。



简介

Extron DFX 100 DVI 光纤延长器是一组紧凑型发送器和接收器。可以通过单根光纤长距离传输单链路 DVI-D 信号。其设计注重可靠性和出色的高分辨率图像性能，采用全数字技术可对分辨率高达 1920x1200 (包括 HDTV 1080p/60) 的信号提供像素对像素的性能。DFX 100 光纤延长器可通过单根多模光纤将 DVI-D 信号传输至 300m (984') 远的距离。

DFX 100 发送器及接收器的 1U 高、1/8 机架宽的金属外壳可进行方便、隐蔽的安装。通过集成的超柔韧 DVI 电缆，可直接连接信号源及终端设备。

DFX 100 可用于简单的点对点传输，或与 DMS 系列模块化矩阵切换器配合使用时，为更大型的系统提供高效的光纤 DVI-D 信号的路由及长距离传输。

发送器及接收器选用 LC 标准光纤接口，可以与 Extron 不同长度的预端接多模光纤配合使用，长度从 1m 至 60m (3.3' 至 197') 不等。

DFX 100 可广泛应用于需要对高分辨率视频内容进行高质量长距离传输的应用。由于其对传输内容的安全性及对外在干扰的免疫，是政府、军队和医疗行业的理想选择。

特性

- ▶ 通过单根多模光纤发送单链路 DVI-D 信号
- ▶ 支持高达 4.95 Gbps 的 DVI 数据速率 - 每种颜色 1.65 Gbps
- ▶ 发送 1920x1200 及 HDTV 1080p/60 信号达 300 m (984') 远的距离 - 对数字信号进行延长，并在高分辨率下保持高品质的图像。
- ▶ 全数字技术对分辨率高达 1920x1200，包括 HDTV 1080p/60 的信号提供了像素对像素的性能
- ▶ 支持 DDC 通讯 - 允许信号源与显示端进行连续的通讯。
- ▶ 兼容 DMS 光纤矩阵板卡
- ▶ 提供可靠的 LC 连接器及精确的光纤线芯对准
- ▶ 集成超柔韧 DVI 电缆 - 通过集成的超柔韧 DVI 电缆，可直接连接信号源及终端设备，简化了集成。
- ▶ 1U 高、1/8 机架宽的金属外壳 - 紧凑型可机架安装的发送器和接收器金属外壳可用于隐蔽的安装。
- ▶ 兼容 Extron 2LC OM4 MM P 预端接多模光纤 - 可以与 Extron 不同长度的预端接光纤配合使用，长度从 1m 至 60m (3.3'至197') 不等。
- ▶ 随附外置式通用电源，产品编号为 70-775-01 - 国际通用、低功率、节约运营成本。

DMS 系列模块化 DVI 矩阵切换器是一款全新的 DVI 矩阵。它将固定输入/输出矩阵切换器的简便性和可靠性与模块化矩阵切换器的方便性和灵活性相结合。

- 用户可以选择光纤和 DVI 输入/输出板卡以支持远端或本地设备。
- 提供能容纳 4x4 至 36x36 不同输入/输出板卡组合的 DMS 系列机箱。
- DMS 光纤矩阵板卡兼容 DFX 100 系列延长器，传输距离可达 300m (984')。
- 可对每路输入进行自动电缆均衡，每路输出进行时钟恢复。



DMS 2000

技术参数

注：DFX 100 TX/RX 由 DFX 100 TX 发送器和 DFX 100 RX 接收器组成，通过光纤连接。

注：这些设备为一级光纤产品，满足 IEC-60825，FDA 21 CFR 1040.10 和 FDA 21 CFR 1040.11 安全规范

发送器与接收器通过光纤互连

数量/类型	单根多模光纤 (建议使用 OM3 或 OM4 光纤)
连接器	1 个 LC 连接器
传输距离	300m 注：传输距离是一个近似值，最大距离与光纤类型、光纤带宽、连接器对接、衰减、模式、色散、环境及弯曲有关。
额定峰值波长	850 nm (多模)
数据速率	6.25 Gbps
发送功率	
多模	-5 dBm, 典型
接收器最大灵敏度	
多模	-12 dBm, 典型
光损耗	
多模	8 dB, 最大

视频

注：HDMI 输入/输出需要匹配的 HDMI 至 DVI-D 电缆或适配器。

分辨率范围	最高至 1920x1200 或 1080p/60 像素对像素
格式	RGB、YCbCr、xvYCC 数字视频
EDID	从接收器至发送器直通
标准	DVI 1.0、HDMI、CEA-861E

视频输入—发送器

数量/信号类型	1 路单链路 DVI-D
连接器	1 路 DVI-I 插头，3' 固定电缆

视频输出—接收器

数量/信号类型	1 路单链路 DVI-D
连接器	1 路 DVI-I 插头，3' 固定电缆

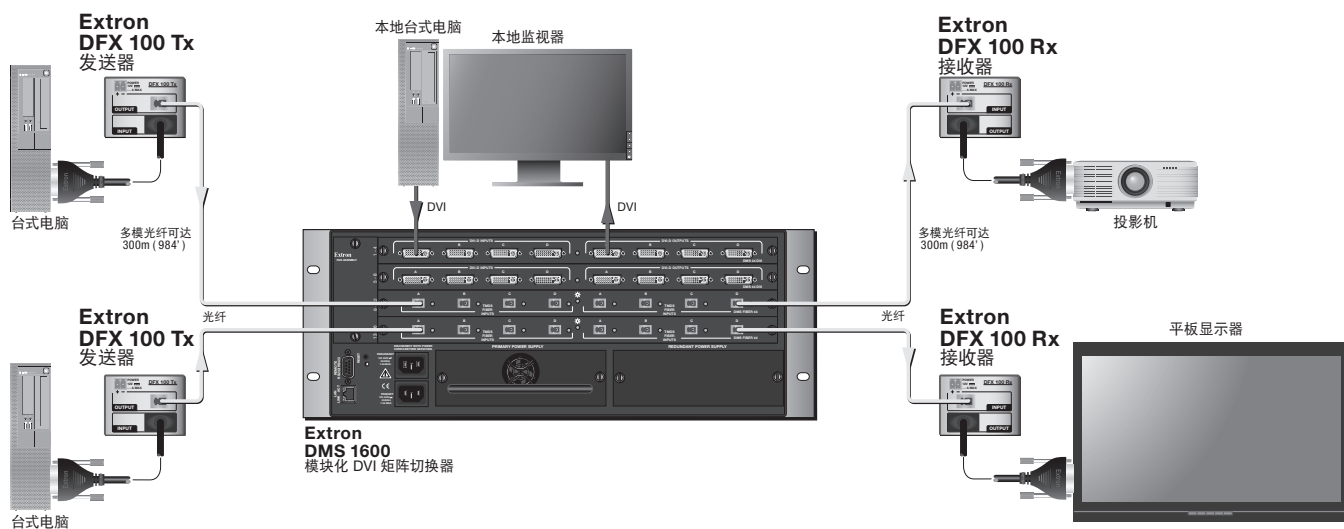
一般规格

电源	外置 输入: 100~240 VAC, 50-60 Hz 输出: 12 VDC, 1 A, 12 W
功率	
发送器	12 VDC, 220mA, 2.5 W
接收器	12 VDC, 175mA, 2.1 W
温度/湿度	存储: -40~+70 °C / 10%-90%, 无冷凝状态 工作: 0~+50 °C / 10%-90%, 无冷凝状态
冷却	对流, 无通风口
散热	
发送器	8.0 BTU/Hr
接收器	6.8 BTU/Hr
安装	
机架安装	是, 选用 1U 机架
家具安装	是, 选用桌下安装套件
杆式安装	是, 选用杆式安装套件
外壳类型	金属
外壳尺寸	4.2 cm 高 x 5.6 cm 宽 x 7.6 cm 深 (1 U 高、1/8 机架宽, 深度不包括连接器)
产品重量	0.3 kg
装运重量	2 kg
包装	ISTA 1A (国际安全运输协会)
认证标准	
安全	CE, c-UL, UL
EMI/EMC	CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI
环保	符合 RoHS, WEEE 的相关规定
保修	3 年部件和人工

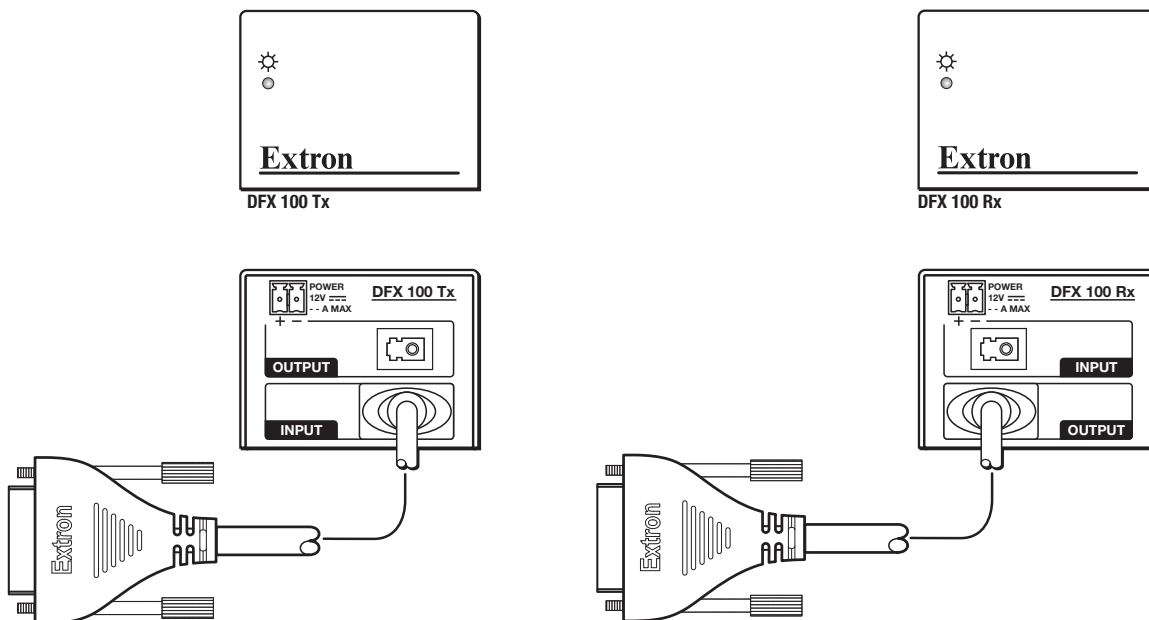
注: 所有额定电压平均为±10%

型号	产品说明	产品编号
DFX 100 Tx	DVI 光纤发送器	60-1254-12
DFX 100 Rx	DVI 光纤接收器	60-1254-13

应用示意图



面板图



全球销售分支机构

阿纳海姆 · 罗利 · 硅谷 · 达拉斯 · 纽约 · 华盛顿特区 · 多伦多 · 墨西哥城 · 巴黎 · 伦敦 · 法兰克福
 阿默斯福特 · 莫斯科 · 迪拜 · 约翰内斯堡 · 新德里 · 班加罗尔 · 新加坡 · 首尔 · 上海 · 北京 · 东京

中国
 +4000.398766
 仅限中国大陆地区
 +86.21.3760.1568

亚洲
 +800.7339.8766
 仅限亚洲境内
 +65.6383.4400

美国
 +800.633.9876
 仅限美国 / 加拿大境内
 +1.714.491.1500

欧洲
 +800.3987.6673
 仅限欧洲境内
 +31.33.453.4040

中东
 +971.4.299.1800