

PowerCage 401 FOX D HD

用于 HDMI、音频和 RS-232 信号的
双光纤延长器

- ▶ 通过光纤极长距离地延长 HDMI、立体声音频和 RS-232 控制信号
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 用户可选择的 HDCP 授权
- ▶ 全数字技术对分辨率高达 1920x1200, 包括 1080p/60 的信号提供了像素对像素的性能
- ▶ 密钥管理器 (Key Minder®) 持续地验证 HDCP 标准, 用于快速、可靠的切换
- ▶ EDID 管理器 (EDID Minder®) 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信
- ▶ 设计用于 PowerCage 401 机箱的模块化、可热插拔模块
- ▶ 音频加嵌和解嵌, 带模拟立体声输出
- ▶ 支持来自 PowerCage 401 机箱上以太网端口的 RS-232 插入
- ▶ 提供 850 nm 多模和 1310 nm 单模型号



PowerCage 401 FOX DT HD

PowerCage 401 FOX DR HD

Extron PowerCage 401 FOX DT HD 和 PowerCage 401 FOX DR HD 是用于 PowerCage 401 机箱的模块化双光纤延长器, 可通过光纤实现 HDMI、音频和控制信号的延长。每个可热插拔模块都包含两个独立的 FOX HDMI 发送器或接收器。通过 PowerCage 401 FOX D HD 模块可将多达 8 台延长器放置在一个 1U 的机架空间内。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Extron PowerCage 401 FOX DT HD 和 PowerCage 401 FOX DR HD 是用于 PowerCage 401 机箱的模块化双光纤延长器, 可通过光纤实现 HDMI、音频和控制信号的延长。其设计注重高品质和可靠的性能表现, 采用 Extron 全数字技术可对分辨率高达 1920x1200 的图像进行像素对像素的传输。每个可热插拔的模块均符合 HDCP 标准, 并包含两个独立的 FOX HDMI 延长器。它还提供许多易于集成的特性, 如音频加嵌、带模拟立体声输出的 HDMI 音频解嵌、自动输入存储、实时状态监视以及通过机箱的 RS-232 插入。PowerCage 401 FOX D HD 模块提供多模和单模型号, 可将多达 4 个双延长器板卡放置到一个 1U 的机架空间内。

主要特性

- ▶ 通过光纤极长距离地延长 HDMI、立体声音频和 RS-232 控制信号
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 用户可选择的 HDCP 授权
- ▶ 全数字技术对分辨率高达 1920x1200, 包括 1080p/60 的信号提供了像素对像素的性能
- ▶ 密钥管理器 (Key Minder®) 持续地验证 HDCP 标准, 用于快速、可靠的切换
- ▶ EDID 管理器 (EDID Minder®) 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信
- ▶ 设计用于 PowerCage 401 机箱的可热插拔模块
- ▶ 音频加嵌
- ▶ 音频增益和衰减调节功能
- ▶ HDMI 音频解嵌, 带模拟立体声输出
- ▶ 音频静音功能
- ▶ 支持来自 PowerCage 401 机箱上以太网端口的 RS-232 插入
- ▶ 当加密内容被发送到一个不符合标准的显示设备时, HDCP 可视确认即会提供绿色信号
- ▶ 节省空间的设计, 可将多达 4 个双延长器板卡安装到一个 1U 高、可机架安装的外壳内
- ▶ 用于故障诊断和监视的实时状态 LED 指示灯
- ▶ 兼容 Extron FOX 系列 HDMI、DVI 和 VGA 延长器, 以及 FOX II 系列 DisplayPort 接收器
- ▶ 兼容 Extron FOX 矩阵切换器, 用于尺寸高达 1000x1000 及以上的信号分配系统

注: PowerCage 401 FOX DT HD 和 PowerCage 401 FOX DR HD 板卡是 1 级激光产品。符合 IEC-60825 的安全规定。

发送器和接收器之间的光纤互连

数量/类型	每个 FOX 板具有 4 路单模或 4 路多模光纤输入和输出
工作距离	
单模	30 km, 使用单模 (SM) 电缆, SM 型号
多模	300 m, 使用 62.5 μ m OM1 多模 (MM) 电缆, MM 型号 1 km, 使用 50 μ m OM2 多模 (MM) 电缆, MM 型号 2 km, 使用 50 μ m OM3/OM4 2000 MHz 带宽激光优化 MM 电缆, MM 型号

光损耗富裕度

单模	13 dB, 最大
多模	7 dB, 最大

最高通道数据速率	4.25 Gbps
----------	-----------

视频

最高数据速率	4.95 Gbps
最高像素时钟	165 MHz
色彩空间	4:4:4
格式	RGB 和 YCbCr 数字视频
标准	DVI 1.0, HDMI 1.4a, HDCP 1.4, CEA-861E

视频输入 - 发送器

数量/信号类型	2 路单链路 HDMI
---------	-------------

视频输出 - 接收器

数量/信号类型	2 路单链路 HDMI
---------	-------------

音频输入 - 发送器

数量/信号类型	2 路非平衡立体声或 4 路非平衡单声道 2 路立体声, 从 HDMI 解嵌 (2 个通道, 仅限 PCM)
---------	--

音频输出 - 接收器

数量/信号类型	2 路非平衡立体声或 4 路非平衡单声道 2 路立体声, 从 HDMI 解嵌 (2 个通道, 仅限 PCM)
---------	--

通信 - 串行直通端口

串行直通端口	2 个双向 RS-232, 3.5 mm 3 针螺丝锁定器 (通过 FOX DT HD 或 FOX DR HD)
--------	--

一般规格

电源	由 PowerCage 401 机箱供电
认证标准	
安全	CE, c-UL, FDA 1 级, UL
EMI/EMC	CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI
环保	符合 RoHS 及 WEEE 的相关规定
保修	3 年部件和人工保修

型号	产品说明	产品编号
PowerCage 401 FOX DT HD MM	双发送器 - 多模	70-1092-11
PowerCage 401 FOX DT HD SM	双发送器 - 单模	70-1092-12
PowerCage 401 FOX DR HD MM	双接收器 - 多模	70-1092-21
PowerCage 401 FOX DR HD SM	双接收器 - 单模	70-1092-22

欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化, 恕不另行通知。

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
马德里 • 斯德哥尔摩 • 阿默斯特福特 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 特拉维夫 • 悉尼 • 墨尔本 • 新德里 • 班加罗尔
新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn