

1 路 非压缩 4K HDMI 光端机

规格书

产品简介

4K HDMI 光端机即无压缩 HDMI 光纤延长器，是由 HDMI 发送机和接收机组成，通过光缆，采用 10G 高速光电转换传输速率可以将 $4K \times 2K @ 30Hz$ 的 HDMI 信号延长至 10-80KM，是真正的无压缩无延时透明传输。已经广泛应用在各大中型多媒体高清显示、信息发布和新闻中心、交通诱导和信息显示系统、户外大屏显示系统、大型舞台展示和娱乐中心、电视直播、多媒体会议、军事指挥和演习等多个领域。

产品图片



功能特性

- 全数字，无压缩，高清光纤传输；
- 10G 光纤传输速率，真正无压缩无延时的透明传输。
- 支持 HDMI 1.4, HDCP v1.4 高清及 3D 视频信号传送, 最高分辨率：4096×2160@30HZ
- 可反传 EDID，支持 HDCP 内容保护。
- 自动识别和配置各种显示模式；
- 带独立模拟音频或者一路 RS232/422/485 串口数据；

- HDMI 接口内置 ESD 保护电路，能有效防止静电损；
- 现场安装:简单方便，即插即用,无需设置；
- 多模光纤 300 米，单模光纤 10~80KM 长距离传输。
- 铝合金氧极氧化外壳适用于极高温和极低温等工业严酷环境；
- 全表面贴装技术、可靠性高；
- 无需软件设置，支持即插即用功能，支持热插拔；

技术参数

◆ 光纤部分

光纤数：单纤, 双纤

光纤接口：LC

波长：850nm/1310nm 多模；1310nm/1550nm 单模

传输距离：10~80Km

典型发射功率：

单模1310/1550nm：≥-9dBm

多模850nm：-18dBm

多模1310nm：-25dBm

接受灵敏度范围：-33dBm~- 40dBm

◆ HDMI 接口

项目	参数说明
兼容版本	HDMI v1.4, HDCP v1.4
最大像素时钟频率	340 MHz
支持高清格式	HDTV 分辨率包括 1080p, 2K 和 4K (UHD) 格式
HDMI 输入输出	HDMI 母头

◆ 电气和机械特性

系统电源： AC180V~260V

功耗： ≤10W

外观结构：

◆ 环境指标

工作温度： -10℃ - +55℃

储存温度： -40℃ - +90℃

工作湿度： 0%—95%（无凝结）

MTBF： >100,000 小时

产品规格

产品型号	FCM-H1-4k
产品功能描述	1路4K HDMI光端机
业务端口描述	发射机：1路4K HDMI接口入；接收机：1路4K HDMI接口出；1个LC光纤接口
电源	AC220V或DC-48V（电源可选）
产品尺寸	（长×宽×高） 173*128*30mm 桌面式
重量	0.9Kg/台

方案应用

