

1 路 非压缩 4K HDMI 光端机 规格书

产品简介

4K 高清 HDMI 光端机支持 4K 分辨率, 10G 高速光电转换传输。它实际上是一个利用单根光纤来延长 HDMI 信号, 音箱, 麦克风, RS232 等。EDID 实时回传, 支持传输 RS232 串口信号, 用于与液晶屏通讯、摄像机云台, 也可作为触摸屏的远距离传输。低能耗, 长距离, 即插即用, 兼容强, 能实现更精确显示。

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

名称		描述	
视频	接口	HDMI 母头	
	标准	HDMI 1.4 HDCP1.4	
	像素带宽	340MHz	
	分辨率		800x600P60
			1024x768P60
			1280x800P60
			1280x1024P60
			1360x768P60
			1366x768P60
			1400x1050P60
			1440x900P60
			1600x900P60
			1600x1200P60
			1680x1050P60
			1280x720P50
			1280x720P60
	1920x1080P24		
	1920x1080P25		
	1920x1080P30		
	1920x1080P50		

		1920x1080P60
		1920x1080I60
		1920x1080I50
		1920x1200P60
		3840x2160P30

◆ 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℃

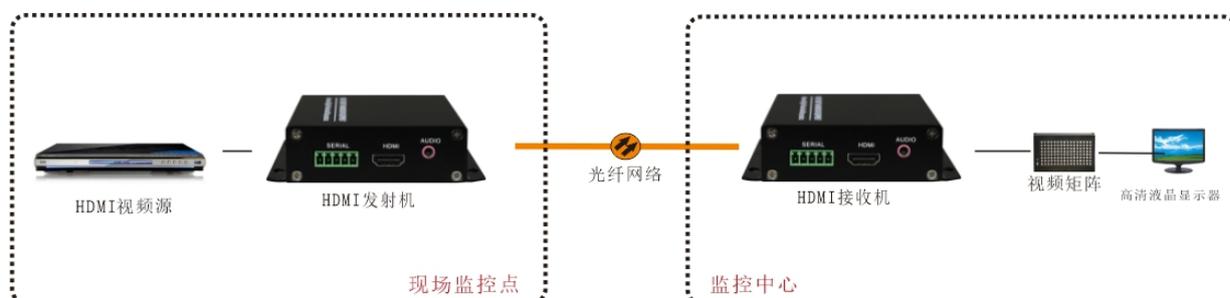
工作湿度： 0%—95%（无凝结）

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



网址：<http://www.clpiot.com/>