**4路2K HDMI + 1路千兆以太网 光端机**

**规格书**



4路2K 高清HDMI光端机支持4路2K分辨率HDMI信号高速视频带宽加上一路千兆1G以太网。它实际上是一个利用单根光纤来延长4路HDMI信号，音箱，麦克风。用于与液晶屏通讯、摄像机云台，也可作为触模屏的远距离传输。低能耗，长距离，即插即用，兼容强，能实现更精确显示。

****



****

* 该设备配对使用， 本端视频信号输入，对端视频信号输出，可以配置成双向HDMI传输；
* 设备内部为模块化设计，在最多4路范围内可以任意配置输入与输出，比如2路双向HDMI；
* 符合HDMI1.3a标准，HDCP1.1协议。
* 可以外接一路模拟音频，此时HDMI带内音频无效（选配）。
* 自动识别和配置各种显示模式，最高分辨率到1080P60，往下兼容。
* 单，多模光纤传输,最多可以传80KM。
* 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。
* 视频视觉超低延迟；
* 支持一路 10/100/1000Mbps以太网扩展（选配）;
* 光纤传输，无需驱动、兼容任何系统，即插即用；
* 支持宽范围9-48V交直流输入,支持内部隔离，冗余双电源输入,电源支持过载保护、防反接保护；
* 符合工业四级电磁兼容性要求；
* 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
* 无风扇高效散热，降低修复时间；
* IP40外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
* DIN 35mm导轨式或壁挂式安装；

****

* **光纤部份**

光口：1  
光纤：单纤

光纤接口：FC

波长：1310nm-1610nm单模

无中继传输距离：0~80Km

典型发射功率: 单模100uw — 0.93mw

* **HDMI 接口**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | HDMI 母头 |
| 标准 | HDMI1.2 |
| HDCP1.1 |
| 颜色空间 | RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0 |
| 分辨率 | 1920\*1080P60  1920\*1080P50  1920\*1080P30  1920\*1080P25  1920\*1080P24  1920\*1080I60  1920\*1080I50  1280\*720P60  1280\*720P50 |

* **音频接口**

信号电平： 0.5～4Vp-p

输入/输出阻抗： 600Ω（非平衡或平衡）

AD/DA位宽 24Bit

采样频率 128K

带宽： 20Hz～20KHz

总谐波失真： ＜1%

信噪比(SNR)： ＞85dB

物理接口： 3.5mm

* **10/100/1000M以太网接口**

协 议：符合IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z

速 率：10/100/1000M自适应，全/半双工自适应

MAC地址表：可以学习4096个MAC地址

物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

* **环境指标**

工作温度：-10℃—+60℃

储存温度：-40℃—+85℃

工作湿度：0%—95%（无凝结）

MTBF： ＞100,000小时

****

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号 | FCVH-H4G1 |
| 产品功能描述 | 在光纤上同时传送4路2K HDMI 信号 + 1路千兆以太网 |
| 业务端口描述 | 1个光纤接口；4路HDMI信号，1路千兆以太网 |
| 电源 | 冗余双电源输入DC9-48V/AC9-48V  过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持  接入端子：4芯5.08mm间距插入式端子 |
| 产品尺寸 | 133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高) |
| 重量 | 1.25Kg/台 |

**应用**

