



## 4K 60HZ 双向 HDMI2.0 光端机

### 规格书

#### 产品简介

4K 60HZ 双向 HDMI2.0 光端机支持 4K 分辨率，18G 高速视频带宽。它实际上是一个利用单根光纤来延长双向 HDMI 信号，音箱，麦克风，RS232，USB 等。EDID 实时回传，支持传输 1G 以太网、独立模拟音频、RS232 串口信号、IR、USB，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



#### 功能特性

- 全铝全金阳极氧化外壳;
- 符合 HDMI 2.0b, HDCP 2.2 规范;
- 支持双向 HDMI 视频传输;
- 双向 HDMI 支持 18Gbps 视频带宽;
- 视频分辨率最高支持 4K60 4:4:4 输入, 4K60 4:2:0 输出;
- 支持一路独立模拟音频;
- 支持一路双向 RS-232 传输;
- 支持一路双向 IR;
- 支持一路 10/100/1000Mbps 以太网扩展;



- 支持一路全速 USB 2.0;
- 支持一路 USB HID (USB 1.1);
- 视频无损压缩和视觉零延迟;
- 光纤传输, 无需驱动、兼容任何系统, 即插即用;
- 多种电源方式可选: AC220V、DC-48V/DC24V/DC12V 等;

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口: 1  
 光纤: 单纤双纤  
 光纤接口: LC(SFP)  
 波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm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	HDMI2.0b
	HDCP1.4/2.2
颜色空间	RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2, YUV 4:2:0
颜色深度	8/10/12-bit (1080P60Hz)
	8-bit (4K60Hz)
分辨率	480i~1080p50/60Hz, 4Kx2K@24/30Hz, 支持 4k2k@60Hz 输入

### ◆ 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

### ◆ 串行接口

标准  
 EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

### ◆ USB 接口

标准: USB 2.0x1, USB HID (USB 1.1)x1  
 接口类型: USB 2.0 A型母座

### ◆ 环境指标

工作温度: -10°C—+60°C  
 储存温度: -20°C—+80°C  
 工作湿度: 0%—95% (无凝结)  
 MTBF: > 100,000小时

## 产品规格

产品型号	FCM-H1dG1U1
产品功能描述	4K 60HZ 双向 HDMI2.0 光端机
业务端口描述	1 路千兆以太网电口, 1 路万兆 SFP+光口, 2 个 HDMI 口, 1 个模拟音频口, 2 个 USB 口, 1 个 RS232 串口, 一个 IR 口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216*139*31mm 桌面式
重量	0.65Kg/台



方案应用



光纤网络

