

1 路 4K 60HZ HDMI2.0 光端机

规格书

产品简介

4K 60HZ 高清 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 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



功能特性

- 全数字, 无压缩, 高清光纤传输;
- 视频带宽 18Gbps, 无压缩无延时的透明传输;
- 支持 HDMI 1.4/2.0b 与 HDCP 1.4/2.2 高清及 3D 视频信号传送,最高分辨率: 4096×2160@60HZ 4:4:4
- 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, 能有效防止静电损坏;
- 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

◆ 光纤部份

光口: 1

光纤: 单纤双纤

光纤接口: FC/SC/ST/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 2.0接口

| 名称 | 描述 |
|------|----------------------------|
| 接口 | HDMI 母头 |
| 标准 | HDMI1. 4/2. 0/2. 2b |
| | HDCP1. 4/2. 0 |
| 色彩空间 | YCbCr444/YCbCr422/YCbCr420 |
| 像素带宽 | 600MHz |
| 视频 | 800x600P60 |
| | 1024x768P60 |
| | 1280x800P60 |
| | 1280x1024P60 |
| | 1360x768P60 |
| | 1366x768P60 |
| | 1400x1050P60 |
| | 1440x900P60 |
| | 1600x900P60 |
| | 1600x1200P60 |
| | 1680x1050P60 |
| | 1280x720P50 |
| | 1280x720P60 |

| | |
|--|--------------|
| | 1920x1080P24 |
| | 1920x1080P25 |
| | 1920x1080P30 |
| | 1920x1080P50 |
| | 1920x1080P60 |
| | 1920x1080I60 |
| | 1920x1080I50 |
| | 1920x1200P60 |
| | 3840x2160P30 |
| | 3840x2160P60 |

◆ 串行接口

标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)

EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)

串口界面:

RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD-

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) Ground

RS-232: RXD TXD Signal Ground

◆ 环境指标

工作温度: -40°C—+85°C

储存温度: -40°C—+85°C

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: > 100,000小时

产品规格

| | |
|--------|----------------------|
| 产品型号 | FCM-H1-4k2 |
| 产品功能描述 | 1路4K 60HZ HDMI2.0光端机 |

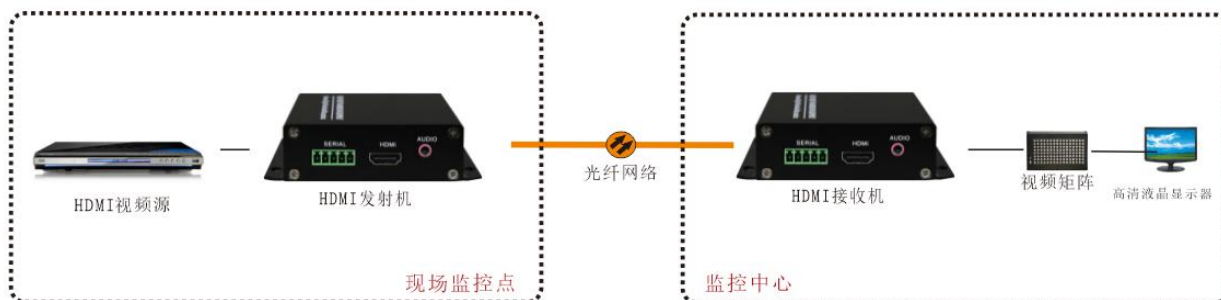


飞畅科技
Future Technology

杭州飞畅科技有限公司
Hangzhou Fctel Technology Co.,Ltd.

| | |
|--------|---|
| 业务端口描述 | 发射机：1路 4K 60HZ HDMI 接口入；接收机：1路 4K60HZ 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 | 0.35Kg/台 |

方案应用



地址：杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼
市场咨询：15306818230(微信) 技术咨询：18072828031(微信)
市场咨询：2355416925(QQ) 技术咨询：2355416920(QQ)

总机：0571-87007055/56/57/75
网址：www.fctel.com.cn