



## 8路4K HDMI 1.4 光端机

### 规格书

#### 产品简介

8路4K 高清 HDMI 1.4 光端机支持8路4K分辨率 HDMI 信号高速视频带宽。它实际上是一个利用单根光纤来延长 HDMI 信号，音箱，麦克风。支持 EDID 实时回传，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



后面板



前面板

#### 功能特性

- 全铝全金阳极氧化 19 英寸 1U 机架式；
- 该设备配对使用，本端视频信号输入，对端视频信号输出；
- 每路 HDMI 视频 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；
- 每路视频可以带一路独立模拟音频；
- HDMI 接口内置 ESD 保护电路，能有效防止静电损坏；
- AC220 供电，也可 DC-48V/+24V 供电；

#### 技术参数

##### ◆ 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视频



名称	描述
接口	HDMI 母头
	标准 HDMI 1.4 HDCP1.4
像素带宽	340MHz
视频分辨率	800x600P60
	1024x768P60
	1280x800P60
	1280x1024P60
	1360x768P60
	1366x768P60
	1400x1050P60
	1440x900P60
	1600x900P60
	1600x1200P60
	1680x1050P60
	1280x720P50
	1280x720P60
	1920x1080P24
	1920x1080P25
	1920x1080P30
1920x1080P50	
1920x1080P60	

	1920x1080I60
	1920x1080I50
	1920x1200P60
	3840x2160P30

#### ◆ 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

#### ◆ 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

### 产品规格

产品型号	FCVH-H8b
产品功能描述	在光纤上同时传送 8 路 4K HDMI 1.4 信号
业务端口描述	1 个光纤接口; 8 路 HDMI 信号
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 485*200*45mm 1U 机架式
重量	1.25Kg/台

### 方案应用

