

1 路 非压缩 4K DVI 光端机

规格书

产品简介

4K 高清 DVI 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 DVI 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 DVI-D 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；
- DVI 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

◆ DVI 接口

名称		描述	
视频	接口	DVI-D 母头	
	标准	DVI 1.0	
	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-DV1-4k
产品功能描述	1 路 4K DVI 光端机
业务端口描述	发射机：1 路 4K DVI 接口入；接收机：1 路 4K DVI 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

