

# DVI光端机无压缩

产品名称	DVI光端机无压缩
公司名称	深圳市蓝潮科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:DVI高清视频光端机 型号:DVI高清视频光端机
公司地址	广东深圳市福田区华强北路 上步工业区201栋 318A室
联系电话	86 0755 83224864

## 产品详情

### Fiber Optic DVI Extender

高清DVI光端机,采用国际先进的非压缩数字全高清信号和高速数字光纤传输技术,通过信号调制、光电转化等技术,利用光传输特性将高清DVI音视频信号进行远距离输送。

高清DVI光端机成对使用,分为光发射机和光接收机,光发射机完成电/光转换,并把光信号发射出去用于光纤传输;光接收机主要是把从光纤接收的光信号再还原为电信号,完成光/电转换,产品满足行业级使用的要求。

#### 产品特性

全高清FULL HD1080P,向下兼容高清1080i/720P。

自主研发FPGA芯片非压缩处理方案,保障画面高清晰、无压缩、无失真、无延迟,同时Transmitter集成EDID学习功能,智能学习显示器等终端所支持分辨率,使客户完美兼容显示终端及设备。

采用SFP热插拔光模块设计,方便客户有效选型与售后服务,从而降低花费成本。

集成数据控制接口信号-RS232,可近端正向控制远端设备和远端反向控制。

支持L/R ( 3.5mm ) 音频接口嵌入，让客户使用时音视频同步。

扩展KVM控制，集成KVM模块后，即可键鼠操作。

扩展1-8路高清视频信号采用1根光纤线缆传输，可选多波段视频光模块。

扩展全铝合金1-16路中心集控电源4U机箱，可选配1-16路高清视频并联使用。

高强稳定性来源于产品工业级电路设计，采用宽电源设计，供电5~12V电压直插输入。基层PCBA使用KB物料与品牌元件，外部使用全铝合金材质，更好的保障产品散热快，抗干扰的特性，7x24H不间断工作可达87600小时以上。

简易操作使用，产品集成Power-电源指示灯/Optical-光模块指示灯/Video-视频信号指示灯/Run-输入输出正常指示灯，通入电源Power灯常亮，接入光模块后Optical灯/视频信号Video灯闪烁至常亮，Run灯闪烁至常亮后产品正常工作。外壳设4个安装孔位，让客户更加便捷的安装固定。

功能：DVI光端机+信号延长器

重量：0.830kg

产品尺寸：155x 115 x 30mm (6.10 " x 4.53 " x 1.18 " )

材料：全铝合金

卖点：高清非压缩传输器，自主研发FPGA处理技术,高强稳定兼容性，广电级设计电路，SFP模块灵活选型，数据接口控制，独立音频嵌入，点对点环出级联链接，客户特别定制

联系人：王乐心，联系电话：13006610580（微信），QQ:2682529723

输入/出接口：1 x DVI(DVI-I 24+5pin)

支持协议:DVI1.0，HDMI1.3a，HDCP1.3

接口带宽:2.25Gbps，全数字（总共6.75Gpbs，每种颜色2.25Gpbs）

DVI 分辨率: 1920 x1080@60/59/50/30/29/25Hz,1680 x1050@60/59/50Hz,

1600 x900@60/59/50Hz,1440 x1050@60/59/50Hz, 1440 x900@60/59/50Hz,

1366 x768@60/59/50Hz, 1360 x768@60/59/50Hz, 1280 x1024@75/60/59/50Hz,

1280 x960@60/59/50Hz, 1280 x800@60/59/50Hz, 1280 x768@60/59/50Hz,

1280 x720@60/59/50Hz, 1152 x864@60/59/50Hz, 1024 x768@75/60/59/50Hz,

800 x600@75/60/59/50Hz.

位时钟抖动: < 0.15 Tbit

位上升时间: < 0.3 Tbit ( 20%--80% )

位下降时间: < 0.3 Tbit ( 20%--80% )

信号类型:DVI 1.0 / HDMI 1.3a 规范中的DVI-D/ HDMI全数字 T.M.D.S.信号

信号强度:T.M.D.S. 3.3V p-p

最小/大电平:T.M.D.S. 2.9V/3.3V

阻抗:50

最大直流偏置误差:  $\pm 15\text{mV}$

建议最大输入距离:小于10米, 在1920x1080@60时

输入/出接口 : SPF模块LC接口

光纤类型 : Multimode/Single Mode(可选)

波长 : Multimode 850nm/Single

Mode : 1310-1620nm(可选)

接口带宽 : 正向 3Gbps , 反向 3Gbps

位时钟抖动 : < 0.15 Tbit

位上升时间 : < 0.3 Tbit ( 20%--80% )

位下降时间 : < 0.3 Tbit ( 20%--80% )

建议最大输入距离 : 多模光纤-小于500米, 在1920x1080@60时, 单模光纤-小于20Km  
, 在1920x1080@60时 ( 可选40-120Km特定模块 )

输入/出接口 : 3.5mm非平衡立体声音频输入

增益 : 0 dB

频率响应 : 20 Hz ~20kHz

总谐波失真+噪音 : 0.01%@1kHz ( 额定电压下 )

信噪比 ( S/N ) : > 80dB at  $V_{in}=0V$

立体声分离度：> 80dB @ 1kHz

共模抑制比 (CMRR)：> 75dB @ 20Hz~20kHz

信号类型：立体声 (非平衡接法)

阻抗：输入 > 10k (平衡或非平衡接法) 输出 50 (非平衡接法)

最大输入电平：+19.5dBu, (平衡或非平衡接法)

增益误差：± 0.1 dB @ 20Hz~20kHz

音频线：选配3.5mm耳机插孔转RCA-L/R线

输入/出接口：1 x RS232(工业标准3Pin螺丝接线端子)

信号类型：数字

电平类型：RS-232电平

信号方向：双向通信

波特率：Min：4800bps Max：115200bps

数据位：8位

停止位：1位

校正位：None

流控制：None

电平延迟：500 ns

电平峰值：± 15V

电源接口：1 x DC\_2.5mm

适配电源输入：AC110~220V 50/60Hz

电源输入：DC5~12V ± 500mA

适配器规格：标配国标/美标，选配英规，欧规

E,FCC

护：1a 接触放电 3级 1b 空气放电 3级 执行标准：IEC61000-4-2

时间 ( MTBF )：大于30000小时

-25~80

结) :0~95%

: 330 x 272 x 90mm (12.99 " x 10.70 " x 3.54 " )

: 1.300kg

: 1.400kg

: 554x 550 x 340mm (21.81 " x 21.65 " x 13.38 " )

: 13.000kg ( 10个产品 )

: 14.000kg