

## DVI 信号放大传输设备

随着科技的发展、信息的进步，高质量的数字信号被越来越广泛的应用到各个行业。其中，DVI 数字信号 (Digital visual interface) 因为图像的高质量传输和接收，已经被成功应用到各种先进的显示器、液晶电视、DLP 大屏幕显示、高端 3-DLP 投影机，等等，高端显示设备都具有高清晰的数字接入信号 DVI 端口。

DVI 数字信号 (Digital visual interface) 因为信号和线缆的组成特殊性，从而决定了普通的 DVI 信号，只能传输 10 米左右，超过 10 米，信号因为衰减，变得模糊或者没有显示，针对市场中需要的 15 米以上距离的传输，我们研发出专用的 DVI 信号放大设备，即使是目前分辨率最高的信号——1920X1080 的信号，同样可以传输 20 公里左右。

随着信息时代的不断发展，DVI 信号的应用更加广泛，近距离的传输已经远远不能满足信号传输的需求，20KM 的 DVI 音视频信号传输通过光信号转换已经可以满足超远距离的信号传输。下面对于产品最具体介绍。



DVI 音视频光传输器，超远距离传输，产品型号：CM5-1002

### 产品描述：

CM5-1002 可以将 DVI 视频信号，立体音频信号以及控制信号 (RS232C)

地址： 中国 北京 海淀区 西三环中路甲 21 号企业网大厦 602 室      邮政编码： 100036  
电话： 010-6395 6858      139 1075 3887      传真： 010-6395 6758  
[www.golden-v.com](http://www.golden-v.com)

通过 8/125  $\mu\text{m}$  双工 SC 单模光纤传输 20Km。和普通铜线能传输的几米相比，CM5-1002 的传输距离可以说是非常之远了。

数字视频、音频、DDC 数据和控制序列信号在发射模块中都被编译成为一连串的 TTL 数据以便于利用两根光纤进行传输。而在接收模块端，控制信号和显示设备的 EDID 数据也通过相同的两根光纤传输到发射模块。长距离传输可以采用虚拟 DDC 功能。

DDC 数据传输和热插拔功能完全兼容 DDC2B 标准。

### 详细介绍:

- 通过两根双工 SC 单模光纤将 DVI、音频以及 RS232 控制信号传输 20Km 远；
- 支持 1280 $\times$ 1024 分辨率，24 位彩色，60Hz 的刷新率，接口为 DVI-I；
- 用光纤传输 DDC 数据；
- 提供虚拟 DDC 功能（此功能为可选，适合长距离传输）；
- 3.5mm 立体声输入接口；
- 发射接收模块均需要 12V 电源输入。

