

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加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 30 公里左右。

第一种：45 米以内 DVI 信号放大传输

DVI 信号延长放大器产品型号：

CHD-D-EOE (45 米以内)

产品描述：

CHD-D-EOE 是一款数字 DVI 信号的延长器，可以将分辨率高达 1600×1200@60Hz 的 DVI 信号延长 45m 远。在信号输出到你的显示设备之前，它可以补偿和增强数字信号，极大的提高了图像经过长距离



CHD-D-EOE 精致小巧

传输的质量，完全再现图像完美效果。CHD-D-EOE 同时支持 HDTV 格式，最高支持 1080P。CHD-D-EOE 小巧玲珑，整个长度仅仅只有 60mm，极大的方便了工程上 DVI 信号的延长传输。

详细介绍：

功能：

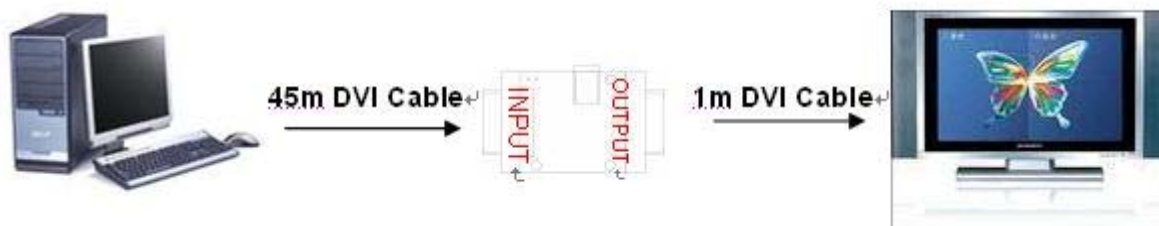
1. 将信号最远延长至 45 米+1 米。
2. 最高分辨率可达：PC：1920×1200@60Hz ； HDTV：1080P。
3. 即插即用，容易安装。
4. 简洁小巧的外观设计方便放置；
5. 完全兼容 HDCP 功能。
6. 兼容 DTV 分辨率 480I，480P，720P，1080i，1080P。
兼容电脑分辨率 VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA。
7. 延长长度：
24 AWG 号线材最远可传输 45 米+1 米（1600×1200@60Hz）；
28 AWG 号线材最远可传输 36 米+1 米（1600×1200@60Hz）。

规格：

- 1, TMD5 比特率：1.65Gbps；
- 2, 输入/输出类型：DVI Female，24+5；
- 3, 最大支持线缆长度：45 米于信号源一方，1 米线于另一方；
- 4, 尺寸：60×43×23MM（长×宽×高）。

我们提供如下长度线缆和放大器订货：

标准长度为：10，15，20，25，30，35，40，45，50m。



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

第二种：500 米以内 DVI 信号放大光传输设备

数字信号——DVI 信号 500 米以内以光信号传输，可以支持更远距离的 DVI 信号传输，设备应用广泛，连接简单，使用和维护方便，可靠性高。



CM1-201SA-TR

产品型号：

CM1-201SA-TR（500 米以内，收发各一）

产品描述：

CM1-201SA-TR 光纤传输器是用于解决 DVI 图像长距离或超长距离高速传输设备。并解决了数据安全、抗磁干扰等问题。DVI 光传输器系统包括一个信号发送器（CM1-201SA-T）和一个接收器

（CM1-201SA-R），将 R. G. B 信号及数据时钟信号通过四根单模或多模光纤进行传输。

支持最高分辨率：1920×1200 60Hz

支持最远传输距离：500 米

发射端可读取显示设备的 EDID

详细介绍

技术指标：

- 支持最高视频带宽：1.6G

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

- 及最长传输距离：500M
- 支持低于 WUXGA（1920×1200 60Hz）任意分辨率。
- 通过发射端与显示设备连接可以读取并保存不规则的显示设备的分辨率。
- 产品小巧，简洁，可直接将其连接到图像信息源和显示设备的 DVI 接口。
- LED 电源指示.
- 接口：视频数据接口：DVI-D(18+1)
- 光接口：LC
- 发射功率（TX）：0.75W
- 接收功率（RX）：0.75W
- 电源：输入：AC 100-240V, 50/60Hz 0.1A
- 输出：DC +5V , 2A
- 无需配套使用软件，只需连接

应用：

- 视频会议
- 大屏幕显示及多媒体显示控制系统
- 需要高品质图像显示的工程
- 医学影像显示及投影系统

光学特征：

- 光源：850nm VCSEL
- 光纤：50/125 μ m 或 62.5/125 μ m

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

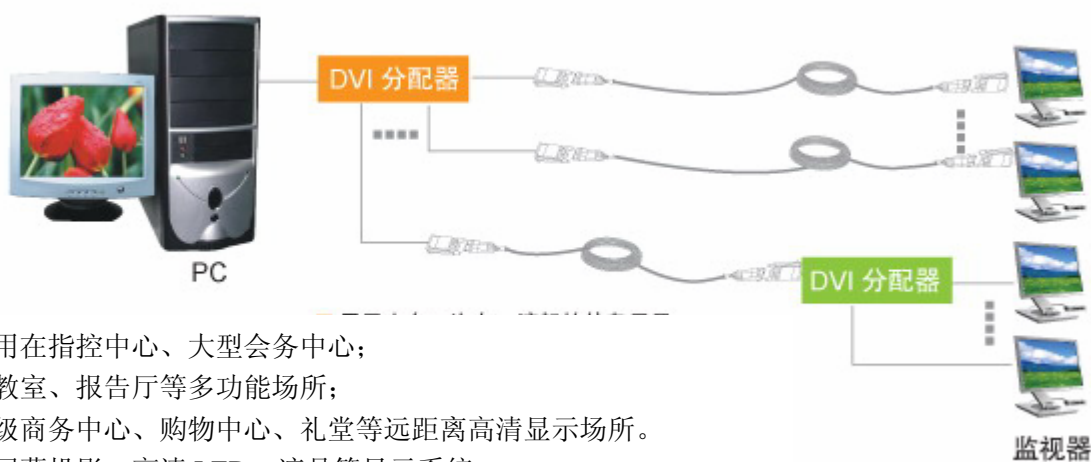
使用环境:

工作温度: 0℃~50℃

存储温度: -40℃~85℃

连接如下图:

应用框图



- 广泛应用在指控中心、大型会务中心;
- 教堂、教室、报告厅等多功能场所;
- 各种高级商务中心、购物中心、礼堂等远距离高清显示场所。
- 各种大屏幕投影、高清 LED、液晶等显示系统。

第三种：超远距离 DVI 信号传输

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

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）通过 8/125 μ 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 1280×1024 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。

