

# 杭州高清SDI线销售厂家

生成日期: 2025-10-27

SDI接口,是“数字分量串行接口”。SDI接口是数字分量串行接口(serial digital interface)的首字母缩写。SDI接口是一种“数字分量串行接口”,而HD-SDI接口是一种广播级的高清数字输入和输出端口,其中HD表示高清信号。由于SDI接口不能直接传送压缩数字信号,数字录像机、硬盘等设备记录的压缩信号重放后,必须经解压并经SDI接口输出才能进入SDI系统。如果反复解压和压缩,必将引起图像质量下降和延时增加,为此各种不同格式的数字录像机和非线性编辑系统,规定了自己的用于直接传输压缩数字信号的接口。在非编后期制作,广播电台等领域,HD-SDI应用较为较广,其是根据SMPTE292M在1.485Gb/s或1.485/1.001Gb/s的信号速率条件下传输的接口规格。该规格规定了数据格式、信道编码方式、同轴电缆接口的信号规格、连接器及电缆类型与光纤接口等。HD-SDI接口采用同轴电缆,以SDI接口作为线缆标准。有效距离为100M。SDI接口不能直接传送压缩数字信号。杭州高清SDI线销售厂家

SDI线:按速率:标准清晰度SD-SDI、高清标准HD-SDI和3G-SDI对应速率分别是270Mb/s、1.485Gb/s和2.97Gb/s。HD-SDI接口对应的监控产品有HD-SDI摄像机、HD-SDI光端机、HD-SDI转HDMI转换器、HD-SDI硬盘录像机、HD-SDI矩阵、大屏幕组建的高清HD-SDI监控系统。HD-SDI监控系统优势:由于设备采用SDI接口连接,也就是说我们在将已有的传统模拟框架系统转为高清监控系统的过程中,无需重新布线,只需更换前端和后端部分,这将为工程节省巨大的时间成本和人力成本。易用性:由于HD-SDI摄像机产品工程施工采用的系统框架和模拟监控系统框架相同,采用75-5同轴线缆即可实现系统布线,施工人员和系统操作人员无需培训,更容易上手。杭州高清SDI线销售厂家SDI线虽然都为75欧姆同轴线,但是syv75规格的线材是不能用在sdi信号传输上的。

SDI线:双绞线是由四对外覆绝缘材料的互相绞叠的铜质导线组成,并包裹在一个绝缘外皮内。它可以减少杂波造成的干扰,并抑制电缆内信号的衰减。如果使用双绞线,我们可以方便地在网络中添加或去掉一台计算机而不断网络的工作,网络的维护也比较简单,如果某处网线出现故障,只会影响到该条双绞线连接的计算机或设备,并不会造成网络的瘫痪。但是使用双绞线就必须在网络中添加集线器或交换机,增加了网络的成本。光纤以光脉冲的形式来传输信号,因此材质也以玻璃或有机玻璃为主。它由纤维芯、包层和保护套组成。光纤的结构和同轴电缆很类似,也是中心为一根由玻璃或透明塑料制成的光导纤维,周围包裹着保护材料,根据需要还可以多根光纤并合在一根光缆里面。根据光信号发生方式的不同,光纤可分为单模光纤和多模光纤。

SDI线:根据SDI信号传输线模型理论,广义的中间传输线阻抗包括源端电缆驱动器输出阻抗、BNC连接器阻抗、电路板走线阻抗、末端接收器均衡器(EQ)输入阻抗等。对所有的这些传输线阻抗要尽量做到最佳匹配,才能使回送损耗 $|\Gamma_{RL}|$ 很小,传输距离很长。同时在源端和末端分别采用先进的驱动和接收器件;并对源端和末端进行合理的匹配电路设计和布线。SDI信号比特率很高至2.97Gbps,因此SDI的信号路径必须严格按照高频电路的设计方法处理,否则无法得到高质量的传输性能。SMPTE协会也定制了关于SDI信号回损的指标要求,如上图所示。为了满足这个指标,我们必须精细地设计整个SDI传输路径以保证阻抗的连续性,尤其在BNC连接器的选择、线缆的选择、PCB布局、原理图设计、合适的SDI器件选择上需特别注意。采用SDI接口连接,在将已有的传统模拟框架系统转为高清监控系统的过程中,无需重新布线。

SDI线:SDI接口是一种“数字分量串行接口”,而HD-SDI接口是一种广播级的高清数字输入和输出端口,其

中HD表示高清信号。由于SDI接口不能直接传送压缩数字信号，数字录像机、硬盘等设备记录的压缩信号重放后，必须经解压并经SDI接口输出才能进入SDI系统。如果反复解压和压缩，必将引起图像质量下降和延时增加，为此各种不同格式的数字录像机和非线性编辑系统，规定了自己的用于直接传输压缩数字信号的接口。12在非编后期制作，广播电台等领域HD-SDI应用较为较广，其是根据SMPTE292M在1.485Gb/s或1.485/1.001Gb/s的信号速率条件下传输的接口规格。该规格规定了数据格式、信道编码方式、同轴电缆接口的信号规格、连接器及电缆类型与光纤接口等HD-SDI接口采用同轴电缆，以BNC接口作为线缆标准。有效距离为100MSDI线不平衡接法就是用一条信号线传送信号的连接方法，由于这种接法容易受到干扰，。杭州高清SDI线销售厂家

SDI线不平衡接法一般在家用电器上或一些要求较低的情况下使用。杭州高清SDI线销售厂家

SDI线：图像清晰度不高、细节部分丢失，这种情况严重时可能出现彩色信号丢失或色饱和度小等现象，其为图像信号的高频端损失过大，即3MHz以上频率信号的丢失造成的。这种情况因传输距离过远造成高频信号衰减过大，而中间又无放大补偿装置；或因视频传输电缆分布电容过大；或因传输环节中在传输线的芯线与屏蔽线间出现了集中分布的等效电容。由传输线引入的空间辐射干扰，出现这种干扰现象，多是因为在传输系统、系统前端或中心控制室附近有较强且频率较高的空间辐射源。这种情况的解决办法一是在构建系统时，做到对周边环境的了解，进而设法避开或远离辐射源；其次是当无法避开辐射源时，对前端及中心设备加强屏蔽，对传输线的管路采用钢管并良好接地。杭州高清SDI线销售厂家

杭州杨杭贸易有限公司致力于数码、电脑，是一家贸易型的公司。杭州杨杭贸易致力于为客户提供良好的5G网线、HDMI线，高清SDI线，音视频线，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在数码、电脑深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造数码、电脑良好品牌。杭州杨杭贸易凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。