

杭州秋叶原SDI线供应商

发布日期：2025-09-24

SDI线：在传送前，对原始数据流进行扰频，并变换为NRZI码确保在接收端可靠地恢复原始数据。这样在概念上可以将数字串行接口理解为一种基带信号调制。SDI接口能通过270Mb/s的串行数字分量信号，对于16：9格式图像，应能传送360Mb/s的信号。NRZI码是极性敏感码。用“1”和“0”表示电平的高和低，如果出现长时间的连续“1”或连续“0”，会影响接收端从数字信号中提取时钟。因为串行数字信号接口不单独传送时钟信号，接收端需从数字信号流中提取时钟信号，所以要采用以“1”和“0”来表示有无电平变换的NRZI码。接收NRZI码流时，只要检出电平变换，就可恢复数据，即使全是“1”信号，导致的信号频率也只是原来时钟频率的一半，再经过加扰，连续“1”的机会减少，也就使高频分量进一步减少了。在数据流的接收端，由SDI解码器从NRZI码流恢复原数据流。在非编后期制作，广播电台等领域，HD-SDI应用较为较广。杭州秋叶原SDI线供应商

SDI视频传输线：SDI是专业的视频传输接口，一般用于广播级视频设备中。SDI和HDMI这两个接口都支持无压缩数字视频传输，但HDMI接口要用19根线了传输。SDI用普通的75欧姆同轴线就可以。HDMI目前较长只能传输40米。SDI可以传输120-400米。串行接口是把数据字的各个比特以及相应的数据通过单一通道顺序传送的接口。由于串行数字信号的数据率很高，在传送前必须经过处理。用扰码的不归零倒置(NRZI)来代替早期的分组编码，其标准为SMPTE-259M和EBU-Tech-3267。标准包括了含数字音频在内的数字复合和数字分量信号。杭州秋叶原SDI线供应商SDI接头可以隔绝视频输入信号，使信号相互间干扰减少，且信号频宽较普通D-SUB大。

SDI线：现在市场上假的双绞线比真的还要多，而且假线上同样有和真线一样的标记。除了假线外，市面上有很多用三类线冒充五类线、超五类线的情况。下面是网线的鉴别方法：三类线里的线是二对四根，五类线里的线是四对八根。真线的外胶皮不易燃烧，而假线的外胶皮大部分是易燃的。假线在较高温下（40℃以上）外胶皮会变软，真的不会。真线内部的铜芯用料较纯，比较软，有韧性而且不易被拉断。网线的扭绕方向是逆时针扭绕而不是顺时针绕的。顺时针绕会对速度和传输距离有影响。网线里的线在对绕时圈数是不一样的，因为圈数一样的话两对线之间的传输信号会互相干扰，使传输距离变短。屏蔽双绞线的导线与胶皮间有一层金属网和绝缘材料，水晶头外面也被金属所包裹。

SDI线：SDI接头中的屏蔽线，在复杂环境中起着很重要的作用，如果没有接好，不但容易跳信号音频受损，甚至还会没有信号，所以为了保证传输的稳定性，SDI接口的屏蔽线也需要安装到位。平衡接法：1脚接屏蔽，2脚接+端（又称热端），3脚接一端（又称冷端）；不平衡接法：1脚和3脚相连接屏蔽，2脚接+端（信号端）。选择什么接法一般根据设备对接口的具体要求而定，能

使用平衡接法的尽量使用平衡接法，进行连接时务必先看清面板上的说明，很好先阅读使用说明书上的有关说明和要求。在一些场合还可能遇到一端的设备接口是平衡接口，另一端的设备是不平衡接口的情况，在要求不很严格的情况。只需在平衡端使用平衡接法，不平衡使用不平衡接法，注意各脚对应就可以了。在要求严格的情况，就必须使用转换电路将平衡转为不平衡，或将不平衡转为平衡。SDI线如果反复解压和压缩，必将引起图像质量下降和延时增加。

SDI线：同轴电缆是指有两个同心导体，而导体和屏蔽层又共用同一轴心的电缆。由于它在线外包裹绝缘材料，在绝缘材料外面又有一层网状编织的屏蔽金属网线，所以能很好地阻隔外界的电磁干扰，提高通信质量。同轴电缆的优点是可以在相对长的无中继器的线路上支持高带宽通信，而其缺点也是显而易见的：一是体积大，细缆的直径就有3/8英寸粗，要占用电缆管道的大量空间；二是不能承受缠结、压力和严重的弯曲，这些都会损坏电缆结构，阻止信号的传输；三是成本高。而所有这些缺点正是双绞线能克服的，因此在现在的局域网环境中，基本已被基于双绞线的以太网物理层规范所取代。同轴电缆分为细缆和粗缆两种。SDI线中在概念上可以将数字串行接口理解为一种基带信号调制。杭州秋叶原SDI线供应商

SDI线施工人员和系统操作人员无需长时间培训，更容易上手。杭州秋叶原SDI线供应商

SDI线：一些基本的高速信号PCB 布线原则列举如下：采用高质量的BNC 接头，低质量的BNC 接头的阻抗可能与要求的75 欧姆相差甚远。微带线的设计和制造必须保证高精度，微带线的阻抗与线宽和PCB 制造工艺直接相关。SDI 信号线应尽可能的短且直；短线有更少的寄生电感电容值，对阻抗的影响更低，且长度相对于信号波长越短，反射波对正向波的影响越低弯曲的走线有不连续的宽度，导致不连续的阻抗，从而导致反射。匹配电路采用高Q 值的射频电感电容；普通电感电容在高频下的感值或者容值与标称值相差甚远，导致实际阻抗与标称阻抗相差甚远。匹配元器件尽可能的靠近IC 管脚。不要有过孔。杭州秋叶原SDI线供应商