

# 高清解码器专用HD-SDI接口 BNC视频连接器

产品名称	高清解码器专用HD-SDI接口 BNC视频连接器
公司名称	东莞市科仑电子有限公司
价格	6.00/个
规格参数	品牌:Conlone科仑 产地:东莞 型号:BNC-KWE
公司地址	东莞市长安镇厦边江边工业区8号
联系电话	0769-82713327 13286131221

## 产品详情

### HD-SDI介绍

SDI是Serial Digital Interface的简称，是一种用于视频传输的串行数字接口。

是基于SMPTE(电影与电视工程师协会)串行链路标准，通过75欧姆同轴电缆传输未压缩的数字视频的一种视频实时传输系统。

SDI接口简单可分为：SD-SDI(270Mbps，SMPTE259M)、HD-SDI(1.485Gbps，SMPTE292M)、3G-SDI(2.97Gbps，SMPTE424M)。

### HD-SDI特性

HD-SDI系统将视频分量信号(BT656、BT1120格式)处理后的串行数字信号经同轴电缆进行传输，通常使用BNC接口，传输线材SYV75-5线材。

### HD-SDI优势

**易用性：**使用同轴电缆传输，与传统模拟视频监控系统相同，安装后不需进行配置，施工人员与系统操作人员无需另外进行培训，可以从传统模拟视频监控系统平滑过渡。

**无损性：**HD-SDI使用原始视频数据进行传输，不经过压缩，保证画质无损，真实呈现视频内容。

**实时性：**由于不对视频信号进行压缩处理，可实现实时传输视频信号，不会造成图像延时。 高分辨率：

HD-SDI系统传输的视频分辨率可达到1920 × 1080，能减少摄像机布设密度，提高监控设备的利用率。可以提供更多的图像细节，提高监控效果

SDI 信号比特率高至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，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。

高清BNC视频连接器，是未来视频监控发展的一个重要方向，随着安防的发展，更多的民用项目需要更小型化的，高清化的视频光端机，与之配套的就是高质量的，高清的BNC视频连接头的需求也会增加，之前一直受到成本控制的高清化75欧姆的视频接头，也会大批量的生产。为此，我司大力开发了几款BNC75欧姆的视频接头，来适应市场的需要，，目前已经量产并提供给众多的客户进行小排量的试产。取得了不错的反馈。2014年是高清视频年。未来，我们将和广大光端机客户一起，将高清视频进行到底。欢迎大家咨询选购。专业的连接器生产厂商，质量可靠，价格合理。是您不可多得的合作伙伴。欢迎大家咨询选购。我司可以提供图纸，样品和报价支持。

随着HD信号的引入，BNC 连接器的阻抗变得越来越重要。任何偏离的阻抗都对“回波损耗”/“电压驻波比”产生负面的影响，而这些对于测量传输线上反射的信号十分重要。尤其是在高频时—当传输HD信号（通常传输为2.25GHz）发生这种状况，阻抗失配会引起大量的回波损耗。

科仑电子生产的BNC连接器具有真实的75Ω设计特征，符合了HDTV的严格要求，并在达到3GHz的高频时能保持稳定的阻抗。为了达到这个效果，每一个BNC连接器都适应一小群电缆的测量，以保证达到最好的性能和少许回波损耗。

频率越高，趋肤效应越明显，这就意味着能量移到了导体的外部。因此，外部的电镀和中心接点的电镀比低频的音频连接器更为重要—我们生产的BNC连接器其两处接点都为镀金。