

MIPI 连接器 MIPI 屏 MIPI显示器一致性测试

产品名称	MIPI 连接器 MIPI 屏 MIPI显示器一致性测试
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

产品详情

液晶屏接口类型有LVDS接口、MIPI DSI DSI接口（下文只讨论液晶屏LVDS接口，不讨论其它应用的LVDS接口，因此说到LVDS接口时无特殊说明都是指液晶屏LVDS接口），它们的主要信号成分都是5组差分对，其中1组时钟CLK，4组DATA（MIPI

DSI接口中称之为lane），它们到底有什么区别，能直接互联么？在网上搜索“MIPI

DSI接口与LVDS接口区别”找到的答案基本上是描述MIPI DSI接口是什么，LVDS接口是什么，没有直接回答该问题。深入了解这些资料后，有了一些眉目，整理如下。首先，两种接口里面的差分信号是不能直接互联的，准确来说是互联后无法使用，MIPI

DSI转LVDS比较简单，有现成的芯片，例如ICN6201、ZA7783；LVDS转MIPI DSI比较复杂暂时没看到通用芯片，基本上是特制模块，而且原理也比较复杂。其次，它们的主要区别总结为两点：1、LVDS接口只用于传输视频数据，MIPI

DSI不仅能够传输视频数据，还能传输控制指令；2、LVDS接口主要是将RGB

TTL信号按照SPWG/JEIDA格式转换成LVDS信号进行传输，MIPI DSI接口则按照特定的握手顺序和指令规则传输屏幕控制所需的视频数据和控制数据。从传输的内容可以更直观看到两种接口的区别，具体传输的内容如下：1、LVDS接口表上slot0到slot6表示时钟周期，CHx_DATA0到CHx_DATA3分别表示数据

差分对1到4组，而后面跟着的G0等视频帧就是数据2、MIPI DSI接口

