

# LVDS接口标准，lvds测试规范，lvds信号测试方法，lvds眼图测试分析

产品名称	LVDS接口标准，lvds测试规范，lvds信号测试方法，lvds眼图测试分析
公司名称	北京淼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

### LVDS接口标准

LVDS接口是LCD Panel通用的接口标准，以8-bit Panel为例，包括5组传输线，其中4组是数据线，代表Tx0+/Tx0-。Tx3+/Tx3-。还有一组是时钟信号，代表TxC+/TxC-。相应的在Panel一端有5组接收线。如果是6-bit Panel则只有3组数据线和一组时钟线。目前，流行的LVDS技术规范有两个标准：一个是TIA/EIA（电讯工业联盟/电子工业联盟）的ANSI/TIA/EIA - 644标准，另一个是IEEE 1596.3标准。

1995年11月，以美国半导体公司为主推出了ANSI/TIA/EIA - 644标准。1996年3月，IEEE公布了IEEE 1596.3标准。这两个标准注重于对LVDS接口的电特性、互连与线路端接等方面的规范，对于生产工艺、传输介质和供电电压等则没有明确。LVDS可采用CMOS、GaAs或其他技术实现，其供电电压可以从+5V到+3.3V，甚至更低；其传输介质可以是PCB连线，也可以是特制的电缆。标准推荐的高数据传输速率是655Mbps，而理论上，在一个无衰耗的传输线上，LVDS传输速率可达1.923Gbps。