

LVDS简介，LVDS测试原理，lvds信号原理及测试方法

产品名称	LVDS简介，LVDS测试原理，lvds信号原理及测试方法
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简介

LVDS (Low Voltage Differential Signaling , 即低电压差分信号) 接口又称RS-644总线接口，是20世纪90年代才提出的一种数据传输和接口技术。LVDS接口是美国NS即美国半导体公司为克服以TTL电平方式传输宽带高码率数据时功耗大，电磁干扰大等缺点而研制的一种数字视频信号传输方式。由于其采用低压和低电流驱动方式，因此实现了低噪声和低功耗。LVDS技术具有低功耗、低误码率、低串扰和低辐射等特点，其传输介质可以是铜质的PCB连线，也可以是平衡电缆。LVDS在对信号完整性、低抖动及共模特性要求较高的系统中得到了越来越广泛的应用，常见于液晶电视中。

LVDS 工作原理是如何的？

在液晶彩电中，LVDS接口电路位于液晶彩电Scaler电路与液晶面板之间，它由主板侧的LVDS信号发送电路（发送器）和液晶面板侧的接收电路（接收器）共同组成。LVDS发送器将Scaler输出的TTL电平并行RGB数据信号和控制信号转换成低电压串行LVDS信号，然后通过主板与液晶面板之间的柔性电缆（排线）将信号传送到液晶面板侧的LVDS接收器，LVDS接收器再将串行信号转换为TTL电平的并行信号送往后续电路（一般是定时控制器TCON）。