

lvds常见问题分析，故障检测

产品名称	lvds常见问题分析，故障检测
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

数据信号：为了说明方便，将RGB信号以及数据选通DE和行场同步信号都算作数据信号。在供6bit液晶面板使用的四通道LVDS发送芯片中，共有十八个RGB信号输入引脚，分别是R0~R5红基色数据（6bit红基色数据，R0为有效位，R5为有效位）六个，G0~G5绿基色数据6个，B0~B5蓝基色数据6个。一个显示数据是使能信号DE（数据有效信号），一个行同步信号HS输入引脚，一个场同步VS输入引脚，还有一个各用输入引脚。一个21个输入引脚。

在供8bit液晶面板使用的五通道LVDS发送芯片中，共有24个RGB信号输入引脚，分别是红基色数据R0~R7（8bit红基色数据，R0为有效位，R7为有效位）八个，绿基色数据G0~G7八个，蓝基色数据B0~B8八个，一个显示数据是使能信号DE（数据有效信号），一个行同步信号HS输入引脚，一个场同步VS输入引脚，还有一个各用输入引脚，在五通道LVDS发送芯片中，共有28个数据输入引脚。

注意：液晶面板的输入信号中都必须要有DE信号，但有的面板只是用单一的DE信号而不使用行场同步信号。因此，应用于不同的液晶面板时，有的LVDS发送芯片可能只需要输入DE信号，而有的需要同时输入DE和行场同步信号。

1.2输入时钟信号：即像素时钟信号，也叫数据移位时钟（在LVDS发送芯片中，将输入并行RGB数据转换

成串行数据时需要使用移位寄存器)，像素时钟信号是传输数据和对数据信号进行读取的基准。

1.3 待机控制信号（POWER DOWN）：当此信号有效时（一般为低电平），将关闭LVDS发送芯片中时钟PLL锁相环电路的供电。停止IC的输出。