

LED全彩显示屏P1.8性能可靠选择哪种配置价格

产品名称	LED全彩显示屏P1.8性能可靠选择哪种配置价格
公司名称	深圳市联硕光电有限公司
价格	2000.00/块
规格参数	品牌:联硕
公司地址	深圳市宝安区石岩街道上屋社区园岭工业区巧通工业园厂房B栋二层（注册地址）
联系电话	137-5111-5873 13751115873

产品详情

LED全彩显示屏P1.8性能可靠选择哪种配置价格

正在运行中的led显示屏突然间因信号问题出现乱码，如果是在某次重要的开幕式上，那损失是无法弥补的。怎样实现信号传输的可靠性和稳定性便成为工程师要解决的重大课题。信号在传输过程中，会随着距离的增大而减弱，所以传输介质的选择显得尤为重要。

一、信号的衰减：不难理解，信号不管凭仗何种介质传输，都会在传输过程中发作衰减。我们可以把RS-485传输电缆看成是由若干个电阻、电感和电容联合组成的等效电路。导线的电阻对信号的影响很小，可以忽略不计。电缆的分布电容C主要是由双绞线的两条平行导线发作。信号的丢掉主要是由于电缆的分布电容和分布电感组成的LC低通滤波器。通讯波特率越高，信号衰减也会越大。因此，在传输数据量不是很大，传输速率要求不是很高的情况下，一般我们选用9 600 bps的波特率。

二、通信线路中的信号反射：除了信号衰减之外，影响信号传输的另一个要素是信号反射。阻抗不匹配和阻抗不连续是导致总线构成信号反射的两个主要原因。原因一、阻抗不匹配，阻抗不匹配主要是485芯片与通讯线路之间的阻抗不匹配。之所以引起反射是由于在通讯线路空闲时，整个通讯线路信号乱七八糟，一旦此类反射信号触发了485芯片输入端

的比较器，就会发作差错的信号。我们一般的解决方法是将总线的A、B线加上必定阻值的偏置电阻，别离拉高和拉低，这样就不会出现不可预知的杂乱信号了。原因二、阻抗不连续，与光从一种媒质进入另一种媒质时所引起的反射是类似的。信号在传输线结束俄然遇到电缆阻抗很小乃至没有，信号在这个地方就会引起反射。消除这种反射常用的方法，是在电缆的结束跨接一个与电缆的特性阻抗相同大小的终端电阻，使电缆的阻抗连续。由于信号在电缆上的传输是双向的，因此，在通讯电缆的另一端相同要跨接一个相同大小的终端电阻。

三、分布电容对总线传输功用的影响：传输电缆一般多为双绞线，双绞线的两条平行导线之间即会发作电容。电缆和大地之间也相同存在类似很小的电容。由于总线上传输的信号是由很多的“1”和“0”位所组成的，所以当遇到0x01等特别字节时，电平“0”使得分布电容得到满足的时间充电，而当电平“1”俄然来届时，电容集聚的电荷不能在短时间之内放掉，因此导致信号位的变形，然后影响了整个数据传输的质量。

四、拟定简略可靠的通讯协议：当通讯距离较短，运用环境烦扰小的情况下，我们有时只需要简略的单向通讯就能完结项目的全部功用，可是大部分运用环境并非如此志向。项目前期归纳布线的是否专业(比如信号线与动力线要坚持必定的距离)、通讯距离的不可决定性、通讯线路周围烦扰程度、通讯线是否选用双绞屏蔽线等等，这些要素都给系统的正常通讯带来极大的影响。所以，拟定一套完善的通讯协议就显得尤为重要了。