

冠美科技教你一招分辨LED显示屏单元板的品质

产品名称	冠美科技教你一招分辨LED显示屏单元板的品质
公司名称	河北冠美电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:冠美科技
公司地址	河北省石家庄市裕华区南二环东路20号河北师范大学科技园A座1609
联系电话	0311-89210088 18032124499

产品详情

冠美科技教你一招分辨LED显示屏单元板的品质和用材是否实在

目前, [LED显示屏](#)

行业上游材料同质化非常严重,市面上很多厂家的产品所使用的物料都大同小异。但是,影响产品质量特性的因素,除了材料外,还有设计和生产工艺。石家庄LED显示屏,全彩LED显示屏价格,LED显示屏厂家,河北冠美电子科技有限公司-

LED显示屏生产厂家。因此,要从外观上评估led显示屏单元板的品质,可以从以下几个方面着眼:

一、铝电解电容布局及使用数量

铝电解电容的作用,主要是消除电压突波,防止电压突波对LED显示屏模组的灯管和驱动IC造成损伤,是至关重要的元器件。而模组上电压突波波动最大的位置有两个:电源座附近和MOS管附近。要最大程度地消除突波危害,铝电解电容应布置在这两个位置附近并且数量要合理。

二、分压排阻的使用

外接于红灯恒流驱动芯片的排阻，其作用是分压，分散热量，降低恒流驱动芯片的热功耗，减少热量对芯片本身及灯管寿命的影响。所以客观看待，有排阻肯定比没有排阻好。（但是，如果有些产品的灯管驱动电流很小，恒流驱动芯片产生的热量并不足以威胁产品质量，或者说排阻所能分担的功耗并不多，那么使用排阻与否就不重要了）

三、元器件焊接质量

焊接的质量，主要看锡量饱满度和光泽。锡量不饱满可能引起虚焊、假焊，影响焊点的机械强度，这方面自不必多言。那么为什么要看焊点的光泽度呢？先来看看哪些因素会造成焊点没有光泽：

- 1、焊接温度偏低造成冷焊；
- 2、焊接过高加速锡膏氧化；
- 3、锡点存在沙眼、气泡；
- 4、锡膏含锡量不足、含银度低。

这其中，表面氧化的焊点可能会随着时间的增加而失去导电性能，含锡量与含银度不足则会影响焊点的牢固度。所以从光泽度判断焊点质量是有依据的。一般情况下，焊点质量越好光泽度越高，看起来越光亮。不合格的焊点则普遍暗淡无光（值得注意的是，有些使用无铅锡膏的焊点本身会比较暗淡，与质量无关）。

四、产品表面防护效果

目前行业里面，线路板表面防护材料多数选用三防漆。三防漆均匀喷涂于线路板表面，覆盖住线格板和元器件，可防潮、防尘、抗氧化、防盐雾腐蚀、防霉变，提高电子产品的可靠性，延长产品的使用寿命。

目前行业，大多数企业对使用于室内环境的LED显示屏产品并没有喷涂防护材料，这主要是基于过往经验，认为室内环境没有户外环境潮湿恶劣，不容易对LED显示屏产生影响。但是在大气污染越来越严重的今天，一些较为潮湿的室内环境，空气中的硫元素与湿气还是可能造成元器件发生霉变生锈现象。（户外LED显示屏产品防护效果不佳的话，平均故障时间一般不会超过1个月！）

以上四个方面，都是影响产品使用寿命的重要因素。一些LED显示屏模組的品质隐患，短时间内也许不会暴露，但肯定经不起时间的考验。

联系人：杨经理 电话：15930882287 公司官网：www.guanmeikeji.cn