

数码屏 FHJ 3827

产品名称	数码屏 FHJ 3827
公司名称	深圳富鸿锦光电有限公司
价格	2.10/个
规格参数	加工定制:是 品牌:FHJ 型号:3827
公司地址	深圳市宝安区西乡街道宝源路宝安互联网产业基地A区7栋201室
联系电话	暂无

产品详情

led数码管是由发光二极管构成的,亦称半导体数码管. 将条状发光二极管按照共阴极(负极)或共阳极(正极)的方法连接,组成"8"字,再把发光二极管另一电极作笔段电极,就构成了led数码管.若按规定使某些笔段上的发光二极管就能显示从0~9的...系列数字。同荧光数码管、辉光数码管(nrt)相比它具有:体积小、功耗低、耐震动、寿命长、亮度高、单色性好、发光响应的时间短,能与ttl,cmos电路兼容等的数显器件。

常见led数码管的外形及内部结构如图1所示。图1(b)属于共阳极结构,图1(c)采用共阴极结构。+、-分别表示公共阳极和公共阴极。a~g是7个笔段电极,dp为小数点。另有一种字高为7.6mm的超小型led数码管,管脚从左右两排引出,小数点则是独立的。2. I印数码管的性能检测

led数码管外观要求颜色均匀、无局部变色及无气泡等,在业余条件下可用干电池进一步检测。如图2所示。以共阴极数码管为例介绍检测方法。;将3v干电池负极引出线固定接触在led数码管的公共阴极上,电池正极引出线依次移动接触笔画的正极端。这一根引出线接触到某一笔画的正极端时,那~笔画就应显示出来。用这种简单的方法就可检测出数码管是否有断笔(某笔画不能显示),连笔(某些笔画连在一起),并且可相对比较出不同的笔画发光的强弱性能。若检测共阳极数码管,只需将电池正负极引出线对调一下,方法同上。led数码管每笔画工作电流i在5~10;ma之间,若电流过大会损坏数码管,因此必须加限流电阻,其阻值可按下式计算:;其中 u_0 为加在led两端电压, u 为led数码管每笔画压降(约2v)。利用数字万用表的hfe插口能够方便地检查led数码管的发光情况。选择npn档时,c孔带正电,e孔<带负电。例如检测lts547r型共刚极led数码管时,从e孔插入一根单股细导线,导线引出端接一极(第 脚与第 脚在内部连通,可任选一个作为-);再从c孔引出一根导线依次接触各笔段。若按图3所示电路,将第 、 、 、 脚短路后再与c孔引出线接通,则显示数字‘2’。把a~g段全部接c引线,就显示令亮笔段,构成数字“8”。(1)检测时若发光暗淡,说明器件已老化,发光效率太低。如果显示的笔段残缺不全,说明数码管已局部损坏。(2)对丁型号不明、又无管脚排列图的led数码管,用数字万用表的hfe档可完成下述测试工作: 判定数码管的结构形式(共阴或共阳); 识别管脚: 检测全亮笔段。预先可假定某个电极为公共极,然后根据笔段发光或不发光加以验证。当笔段电极接反或公共极判断错误时,该笔段就不能发光。led数码管的性能特点、简易检测及使用注意事项1. 性能特点

led数码管的主要特点如下：

- (1)能在低电压、小电流条件下驱动发光，能与cmos、ttl电路兼容。
- (2)发光响应时间极短($<0.1\mu\text{s}$)，高频特性好，单色性好，亮度高。
- (3)体积小，重量轻，抗冲击性能好。
- (4)寿命长，使用寿命在10万小时以上，甚至可达100万小时。成本低。

因此它被广泛用作数字仪器仪表、数控装置、计算机的数显器件。

2. 性能简易检测

led数码管外观要求颜色均匀、无局部变色及无气泡等，在业余条件下可用干电池作进一步检查。现以共阴数码管为例介绍检查方法。

将3伏干电池负极引出线固定接触在led数码管的公共负极端上，电池正极引出线依次移动接触笔画的正极端。这一根引出线接触到某一笔画的正极端时，那一笔画就应显示出来。用这种简单的方法就可检查出数码管是否有断笔(某笔画不能显示)，连笔(某些笔画连在一起)，并且可相对比较出不同笔划发光的强弱性能。若检查共阳极数码管，只需将电池正负极引出线对调一下，方法同上。

led数码管每笔画工作电流 i_{led} 约在5—10ma之间，若电流过大会损坏数码管，因此必须加限流电阻，其阻值可按下式计算：

$$r_{限} = (u_0 - u_{led}) / i_{led}$$

其中 u_0 为加在led两端电压， u_{led} 为led数码管每笔画压降(约2伏)。

利用数字万用表的hfe插口能够方便地检查led数码管的发光情况。选择npn挡时，c孔带正电，月孔带负电。例如检查lts547r型共阴极led数码管时，从e孔插入一根单股细导线，导线引出端接9极(第 脚与第 脚在内部连通，可任选一个作为?)；再从c孔引出一根导线依次接触各笔段电极，可分别显示所对应的笔段。

3. 使用注意事项

(1)检查时若发光暗淡，说明器件已老化，发光效率太低。如果显示的笔段残缺不全，说明数码管已局部损坏。

(2)对于型号不明、又无管脚排列图的led数码管，用数字万用表的h距挡可完成下述测试工作：判定数码管的结构形式(共阴或共阳)；识别管脚；检查全亮笔段。预先可假定某个电极为公共极，然后根据笔段发光或不发光加以验证。当笔段电极接反或公共极判断错误时，该笔段就不能发光。

本产品的加工定制是是，品牌是FHJ，型号是3827，种类是背光源(器件)，光源形状是面状，光源种类是LED发光二极管，光源分布位置是侧光式，显示模式是透射式，显示颜色是彩色，规格尺寸是23*43 (mm)，膜板材质是塑胶，膜厚是3 (μm)，光片厚度是2 (mm)，偏光角度是23 (°)，连接方式是金属插脚，OEM是可以，2是3