

3931红光三位七段数码管30.2*12.8mm

产品名称	3931红光三位七段数码管30.2*12.8mm
公司名称	北京佳光北亿电子科技有限公司
价格	.10/个
规格参数	品牌:北亿科技 型号:SMA3931AH 发光颜色:红光
公司地址	北京市海淀区知春路118号
联系电话	010-62559799 13810858812

产品详情

LED数码管动态显示接口是单片机中应用最为广泛的一种显示方式之一，动态驱动是将所有数码管的8个显示笔位选通由各自独立的I/O线控制，当单片机输出字形码时，单片机对位选通COM端电路的控制，所以我们只要及时轮流控制各个数码管的的COM端，就使各个数码管轮流受控显示，这就是动态驱动。在轮流显示过程中，每一位数码管并非同时点亮，但只要扫描的速度足够快，给人的印象就是一组稳定的显示数据，不会有闪烁感，

1) LED数码管使用时间太久，发光效率降低，可更换新的数码管。

2) R9阻值太大，可重新更换或重新调整。

3) 电路板漏电，与将电路板上的电容放电或清洗电路板，并经干燥处理后，再接线使用。

4) 若供电不足，检查供电电路的连接电阻是否变值，若变值，则应予以更换；若稳压器负载功率下降，则应予以更换；若常规检查后仍然供电不足，则检查所有负载电路中是否有对地短路元件，若检查出

5) A/D电路的输出电压不足，先检查外围电路有无对地短路元件，若有对地短路元件，则应予以更换；若检查

显示溢出

(A/D转换器为7107时，显示“1”或“-1”)或量程很小：这种现象多数是由于没有基准电压造成的。检查时仪表在30、31之间测量出满量程电压(也可以计算出)再取满量值的1/2即为35、36两脚间的正常电压值。若不虚焊，则予以更换。

正值显“-”

该显示正值，却显示“-XXXX”产生这种故障的原因可能是：

1) 输入信号接反，则应重新连接输入信号。

2) 连接电阻虚焊，可调电阻失效。可检查7107的31(IN+)、30(IN-)管脚之间的电压，其正常的电压范围虚焊，则应重新进行焊接。若是可调电阻失效，则更换可调电阻。

3) 检查上拉电阻(与电源正端的电阻)是否正常，有无开路虚焊现象。若变值或开路，则应予以更换；若虚焊示值严重偏低

示值严重偏低，调节量程电位器后示值也不升高，已显示频繁闪动产生这种故障的原因很可能是：采样周期过

07 (见图1) 的 38、39、40脚之间有短路或开路 (电阻开路或电容短路), 它们均都会使A/D转换器的振荡频率
另外, 基准电压升高也会引起示值严重偏低, 而基准电压太高往往是由于分压电路中的电阻或电位器虚焊、变

。始终显示"1999 "

始终显示"1999 ", 且小数点显示正常 产生这种故障的原因可能是:

1) 若+5V电源发生故障, 则应按照前面所述检查电源电路的方法进行检查。

2) A/D转换器损坏, 则予以更换。