



深圳市晶峰达电子科技有限公司
东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0755-29206918, FAX: 81703081
邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 402431824 阿里旺旺: szjfdz
网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com

单灯亮度计时及 ON/OFF 控制 IC

一、功能及应用特性描述:

DL8990 上电后触发 OS 按键时, LED 点亮, 保持一段时间后 LED 灭掉, 无外加振荡电阻时, LED 不亮, 延时过程中触发 OS, 可马上停止计时。如再次触发将重新计时开始。

外置震荡电阻

上电不亮

频率容许误差: 30%

DL8990 计时对应阻值: (仅供参考, 可根据实际情况调整)

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|-------|------|----------|
| 电阻阻值 | 0Ω | 50KΩ | 100KΩ | 200KΩ | 400KΩ | 1MΩ | 2MΩ |
| 定时时间 | 0.5 秒 | 3 秒 | 13 秒 | 8 秒 | 55 秒 | 1 分钟 | 3 分 53 秒 |

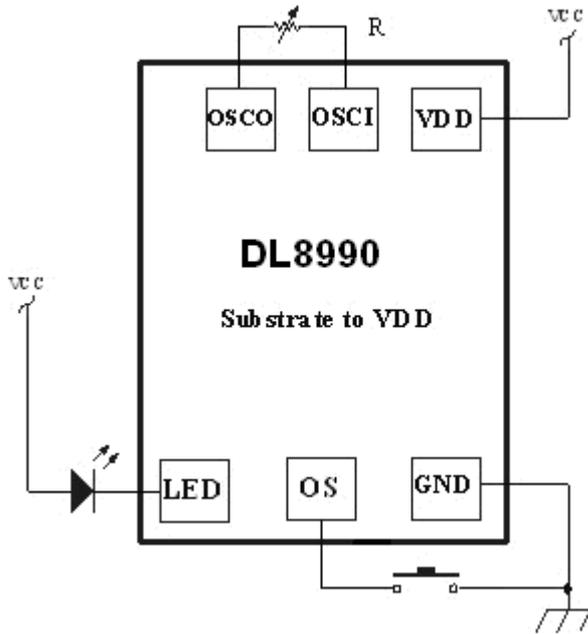
PS: R_{osc}=0 欧, 指 OSCI 端与 OSCO 端短接。

二、电气规格: (V_{DD}=3.6V, GND=0V, T_a=25°C)

| Characteristic | Sym | Min | Typ | Max | Unit | REMARKS |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|------|---------------------------------|
| 工作电压 | V _{dd} | 2.0 | 3.0 | 4.8 | V | —— |
| 工作电流 | I _{op} | -- | 0.1 | 0.2 | mA | V _{dd} =3.0V, I/O OPEN |
| 静态电流 | I _{dd} | -- | -- | 2 | μ A | —— |
| 输出电流 | I _{o1} | -- | 20 | -- | mA | V _f =2.1V |
| 工作温度 | T _{op} | 0 | 25 | 60 | °C | —— |
| 储存温度 | T _{stg} | -40 | 25 | 125 | °C | —— |

三、IC 打线脚及典型应用线路图:

四、IC 打线脚座功能说明:



| 名稱 | 功能描述 |
|------|---------|
| LED | LED 輸出端 |
| OS | 觸發按鍵輸入 |
| GND | 電源負極 |
| VDD | 電源正極 |
| OSCI | 振盪電阻輸入 |
| OSCO | 振盪電阻輸出 |