

概述

WT8022A 是一款电流检测电路，可以用于检测直流电路中某一点电流大于或小于设置固定值，并点亮相应的 LED 进行指示。

WT8022A 没有内置电阻，需要外部并联电流采样电阻。

特点

- 工作电压范围宽：4.0V~24V
- 输入失调电压小，可检测电流采样电阻上电压差
- 内置放大器
- 内置电压基准比较器
- 工作温度：-20~+85° C
- 封装形式：SOT23-6, SOP8

应用

- 充电器转灯电路
- 电流检测转灯电路

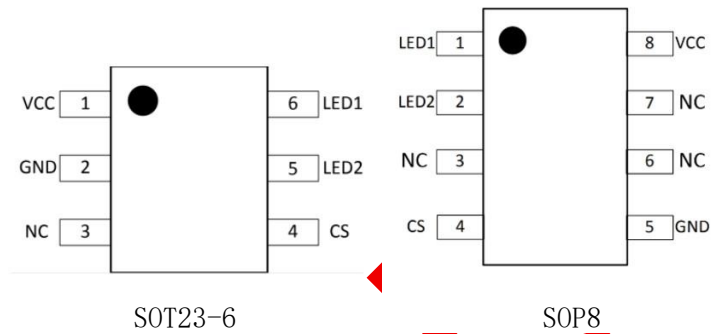
引脚说明

SOT23-6

引脚编号	引脚名称	功能
1	VCC	电源
2	GND	地
3	NC	空脚
4	CS	电流采样电阻的电压检测点输入脚
5	LED2	输出指示灯，接绿灯
6	LED1	输出指示灯，接红灯

SOP8

引脚编号	引脚名称	功能
1	LED1	输出指示灯，接红灯
2	LED2	输出指示灯，接绿灯
3	NC	空脚
4	CS	电流采样电阻的电压检测点输入脚
5	GND	地
6	NC	空脚
7	NC	空脚
8	VCC	电源

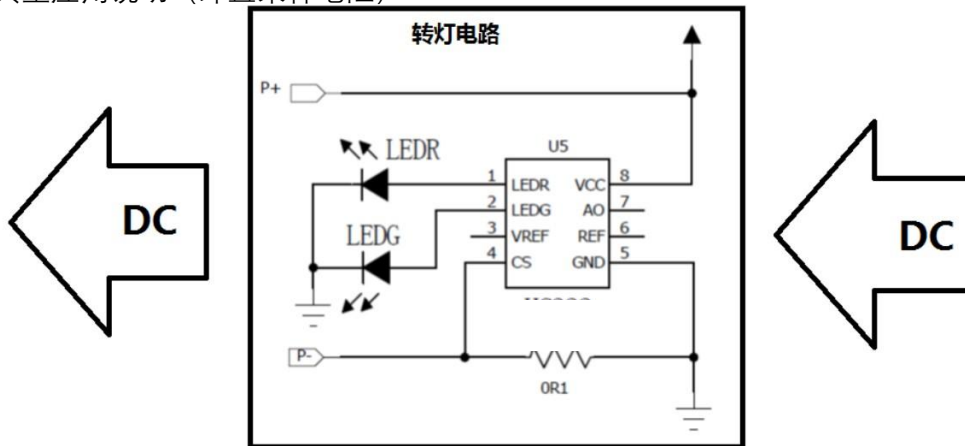


极限参数

除非有其他特殊要求，TA=25°C。

参数	符号	量值	单位
电源电压	VCC	24	V
功耗	PD	450	mW
工作环境温度	T _A	-20~85	°C
贮存温度	T _S	-20 ~120	°C

典型应用说明（外置采样电阻）



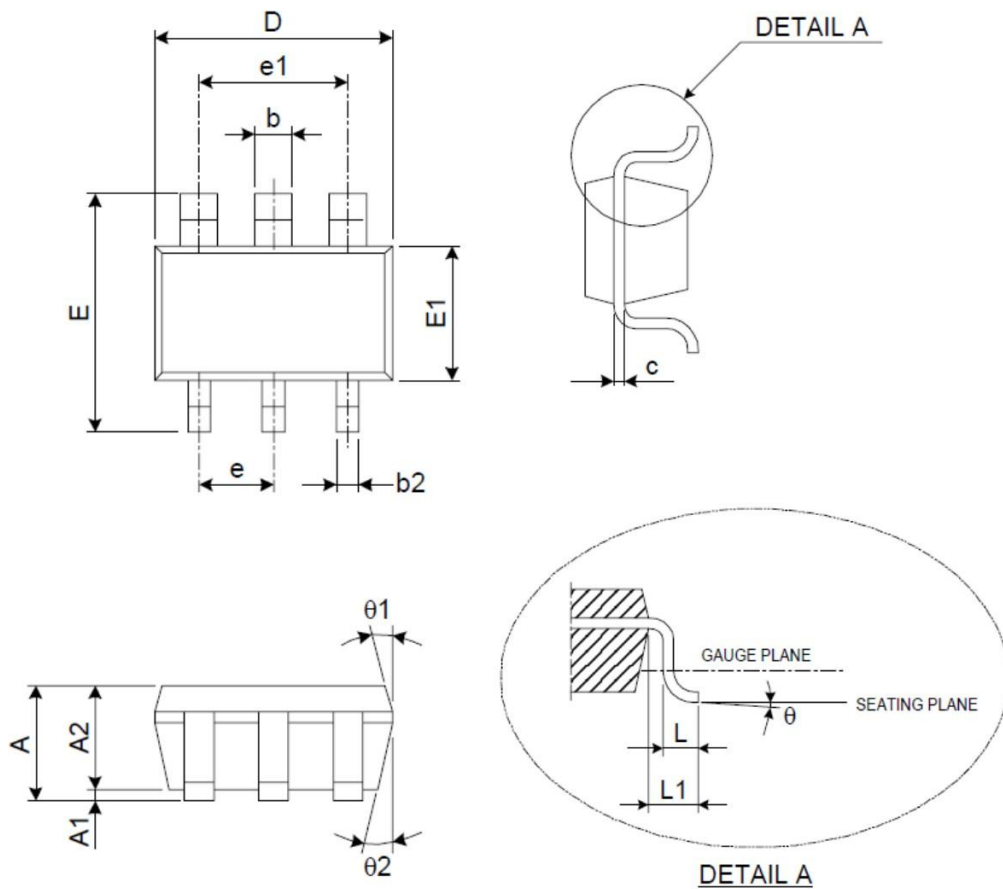
转灯电路主要用于 DC 输出中对电流输出大小进行红绿灯指示，提示输出电流的状态，一般后端是接电池，提示电池是处于大电流充电状态，还是涓流补充状态。

当采用外部电阻为 0.1 欧姆时，典型的绿灯转红灯转灯点 140mA。红灯转绿灯转灯点 100mA。

如果需要改变转灯点，可以改取样电阻的阻值，阻值的大小与电流成反比，电阻改为 1/2，转灯电流变为原来的 2 倍。

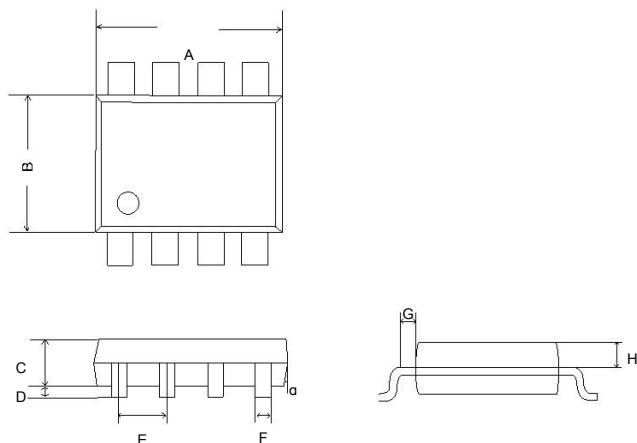
封装尺寸图

SOT23-6 封装



符号	最小值 (mm)	最大值 (mm)	符号	最小值 (mm)	最大值 (mm)
A	1.05	1.35	D	2.70	3.00
A1	0.05	0.15	E	2.60	2.80
A2	1.00	1.20	E1	1.50	1.70
e	0.95(BSC)		L	0.35	0.55
e1	1.90(BSC)		L1	0.60REF	
b	0.40	0.55	θ	0°	10°
b2	0.25	0.40	θ1	3°	7°
C	0.08	0.20	θ2	6°	10°

SOP8 封装



符号	尺寸 (mm)	
	最小	最大
A	4.7	5.1
B	3.8	4.0
C	1.25	1.45
D	0.1	0.3
E	1.27(Typ)	
F	0.33	0.51
G	0.32(Typ)	
H	0.675	0.725
a	7°	7°

重要注意事项:

1. 我司保留说明书的更改权，恕不另行通知。
2. 客户在下单前应获取我司最新版本资料，并验证相关信息是否最新和完整。产品应用前请仔细阅读说明书，包括其中的电路操作注意事项。
3. 我司产品属于消费类电子产品或其他民用类电子产品。
4. 在应用我司产品时请不要超过产品的最大额定值，否则会影响整机的可靠性。任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用我司产品进行系统设计、试样和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生。
5. 购买产品时请认清我司商标，如有疑问请与本公司联系。
6. 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品！