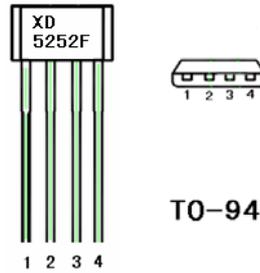


5252F 太阳能草坪灯驱动 IC

管脚定义:

- 高性价比的驱动 IC
- 宽工作电压范围: 0.9-3.0V
- 高转换效率 >85%
- 内置肖特基二极管的低内阻充电电路
- 电池过放电锁存保护
- 无需光敏电阻
- 最大峰值电流限制, 亮灯时间长。
- 只需一个电感。
- 对 LED 的 VF 值不敏感。



1	SBAT 太阳能电池板输入端 (正极)
2	BAT 充电电池正极
3	GND 地线
4	OUT 输出端

应用说明:

5252F 适合于单个 1.2V 充电电池的太阳能草坪灯。

电池过放保护电压对应单个电池而设计。

调整外部电感的电感值可以改变输出电流, 电流随着电感的增大而减少。

适合采用单晶硅电池板。

可应用于 2.4 V 的草坪灯, 线路请参照 2.4V 的应用图

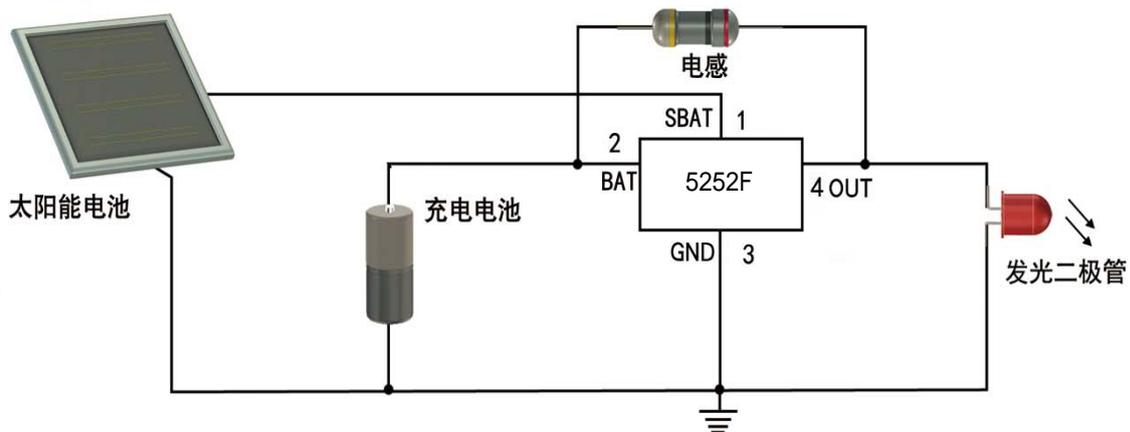
不同电感的工作电流表 (电池电压=1.30V)

47uH	100 uH	150 uH	220 uH	270 uH	330 uH
50 mA	28 mA	18 mA	12 mA	10 mA	8 mA

主要电气参数:

参数	条件	参数范围
工作电压		0.9-5.0 V
转换效率	1.2V 10mA	>85%
工作频率		80-150Khz
静态电流		<10uA
最大充电电流		50mA
正向充电电压降	充电电流=20mA	<0.3V
输出电流	单电池 1.2V	30 mA
	双电池 2.4V	150 mA
光控启动电压		0.25V
光控关闭电压		0.30V
电池放电保护 启动电压		0.90-0.95V
ESD 保护电压		2000V

应用电路:



技术服务热线:

联系人: 覃旭

联系电话: 13757464648

商务 QQ: 80784458

电子邮箱: nboutedz@sohu.com