



### 管脚封装

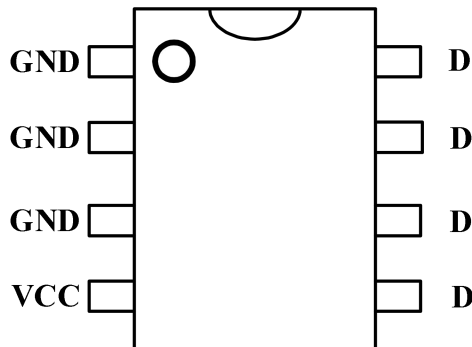


图 2 管脚封装图

### 管脚描述

管脚名称	描述
GND	芯片地，内接同步整流管源极
VCC	芯片电源
D	芯片高压供电以及信号检测脚，内接同步整流管漏极

### 极限参数(注 1)

符号	参数	参数范围	单位
D	芯片高压供电以及信号检测脚	-0.3~40	V
VCC	电源电压	-0.3~6	V
P <sub>DMAX</sub>	功耗(注 2)	0.45	W
$\theta_{JA}$	PN结到环境的热阻	120	°C/W
T <sub>J</sub>	工作结温范围	-40 to 150	°C
T <sub>STG</sub>	储存温度范围	-55 to 150	°C
T <sub>过锡炉温度</sub>	过锡炉温度	≤260	°C
t <sub>过锡炉时间</sub>	过锡炉时间	≤5	s
	ESD(注 3)	2	KV

**注 1:** 最大极限值是指超出该工作范围，芯片有可能损坏。推荐工作范围是指在该范围内，器件功能正常，但并不完全保证满足个别性能指标。电气参数定义了器件在工作范围内并且在保证特定性能指标的测试条件下的直流和交流电参数规范。对于未给定上下限值的参数，该规范不予保证其精度，但其典型值合理反映了器件性能。

**注 2:** 温度升高最大功耗一定会减小，这也是由 T<sub>JMAX</sub>,  $\theta_{JA}$ , 和环境温度 T<sub>A</sub> 所决定的。最大允许功耗为 P<sub>DMAX</sub> = (T<sub>JMAX</sub> - T<sub>A</sub>) /  $\theta_{JA}$  或是极限范围给出的数字中比较低的那个值。

**注 3:** 人体模型，100pF 电容通过 1.5K $\Omega$ 电阻放电。

### 推荐应用范围

型号	额定功率
LP3568AG	10W (5V/2000mA)
LP3568BG	12W (5V/2400mA)