



TX3406

75V 50mA

低功耗 可调输出线性稳压器

描述

TX3406是一款低功率线性稳压器，可为带有高压电池的系统供电。它具有4V至75V的宽输入范围，低压差电压和低静态电源电流。可以通过一个简单的电阻分压器网络在1.25V至40V的外部设置它。

TX3406包括热关断和限流故障保护。它提供ESQIC8封装。

特征

- 4.5V至75V宽输入范围
- 10 μ A静态电源电流
- 2 μ A关断电流
- 1.25V至40V可调输出
- 50mA输出电流和100mA峰值电流限制
- 精度为 $\pm 2\%$
- 提供ESQIC8封装

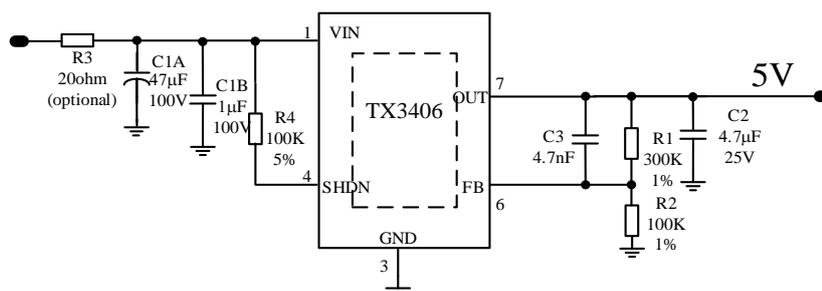
保护

- 慢启动
- 过流保护
- 短路电流保护
- 过热保护

应用领域

- 笔记本电脑
- 智能电池组
- 掌上电脑
- 手持设备
- 电池供电系统

典型应用

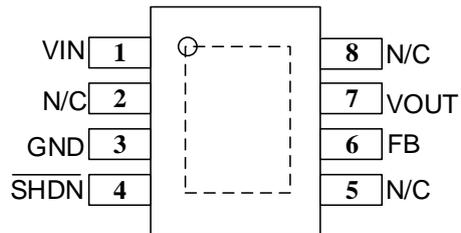




典型应用

型号	温度范围	封装
TX3406	-40°C to 85°C	ESOIC8

引脚配置



脚位号	脚位名称	功能
1	VIN	电源电压
3	GND	接地
4	SHDN	关掉
6	FB	反馈
7	OUT	调节器输出
2, 5, 8	N/C	没有连接

绝对最大额定值

参数	温度范围	单位
V_{IN}, \overline{SHDN}	-0.3 ~ + 62	V
地线	-0.3 ~ $V_{IN} + 0.3$	V

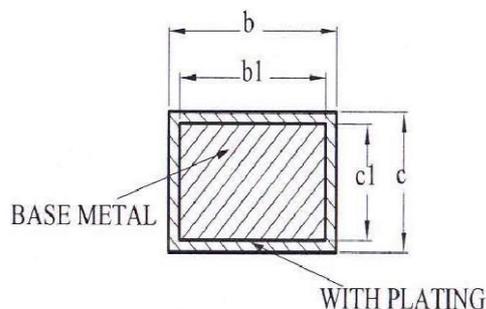
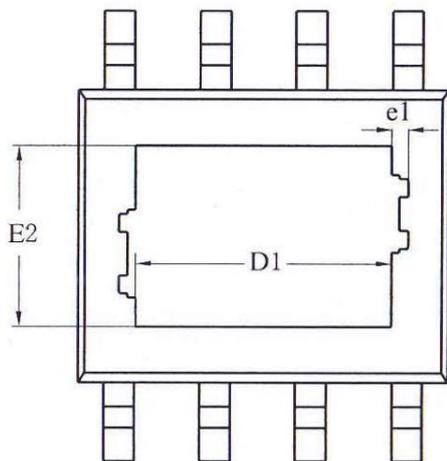
推荐工作条件

参数	最小值.	典型值.	最大值.	单位
电源电压VIN	4.5		75	V
输出电压VOUT	1.2		40	V

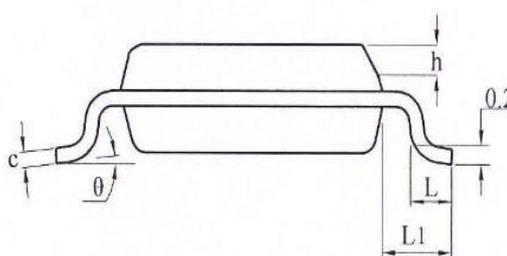
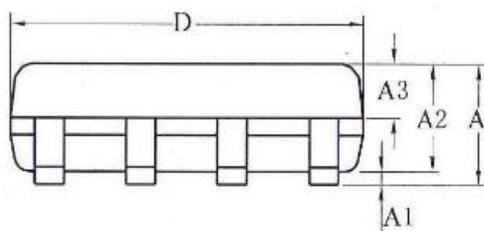


封装概述

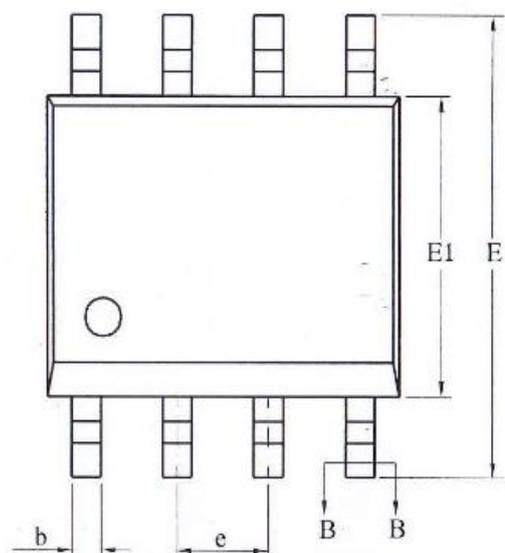
SOIC8-EP封装外形和尺寸



SECTION B-B



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	—	—	1.65
A1	0.05	—	0.15
A2	1.30	1.40	1.50
A3	0.60	0.65	0.70
b	0.39	—	0.47
b1	0.38	0.41	0.44
c	0.20	—	0.24
c1	0.19	0.20	0.21
D	4.80	4.90	5.00
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	1.27BSC		
h	0.25	—	0.50
L	0.50	0.60	0.80
L1	1.05REF		
θ	0	—	8°



Size (mil)	D1	E2	e1
90*90	2.09REF	2.09REF	0.16REF
95*130	3.10REF	2.21REF	0.10REF