

## 概述

TX4310是一款低噪声，恒定频率（1.2MHz）开关电容器倍压器。它从2.7V至5V输入产生稳定的输出电压，输出电流高达250mA。外部元件数量少（VIN和VOUT有一个快速电容和两个小旁路电容）使得芯片非常适合电池供电的小型应用。新的电荷泵架构可保持恒定的开关频率以实现空载，并降低输出和输入波纹。芯片具有热关断功能，可以承受从VOUT到GND的连续短路。内置的软启动电路可防止启动过程中产生过多的浪涌电流。芯片采用SOT23-6脚封装。

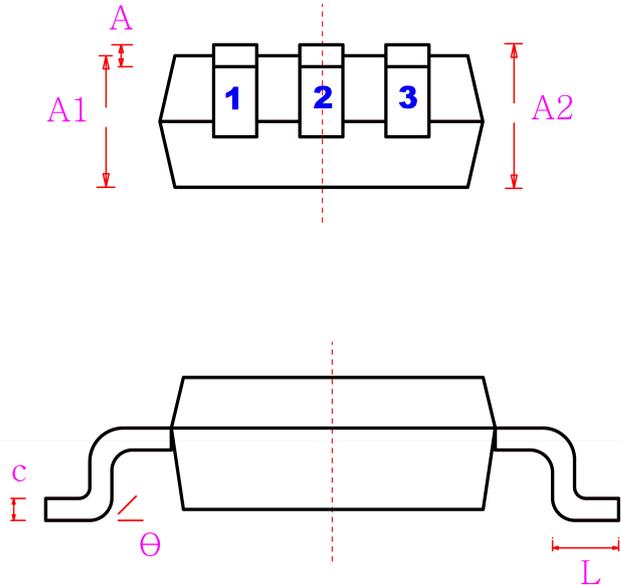
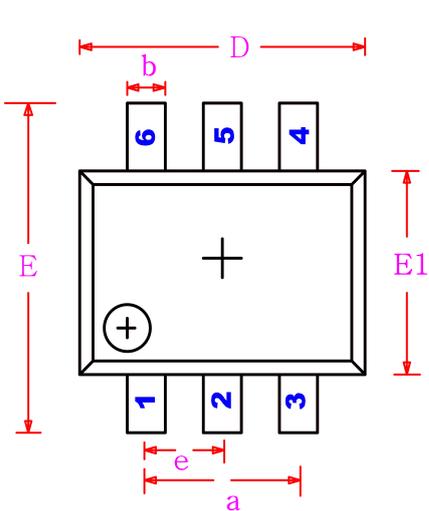
## 产品特点

- 输入电压：2.7-5V
- 固定的：5V输出
- 输出电流：250mA (VIN=4.5V)
- 关断电流： $<1\mu\text{A}$
- 短路保护
- 软启动
- 无电感
- 低噪声、恒频

## 应用领域

- 网络系统
- 医疗设备
- 航天应用
- 消费类电子产品
- LED驱动
- 电压调节器、线性调压器
- 电力系统
- 充电器系统

封装信息 SOT23-6



字符	公制		英制	
	最小	最大	最小	最大
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	2.650	2.950	0.104	0.116
E1	1.500	1.700	0.059	0.067
e	0.950 (BSC)		0.037 (BSC)	
a	1.800	2.000	0.071	0.079
A	0.000	0.100	0.000	0.004
A1	1.050	1.150	0.041	0.045
A2	1.050	1.250	0.041	0.049
L	0.3	0.6	0.012	0.024
c	0.100	0.200	0.004	0.008
θ	0°	8°	0°	8°