

1、概述

TCH4004A是一款电容式电压倍增电路，具有低噪声、恒定开关频率工作的特点。输入电压在2.7V至4.5V范围内，可产生恒定的5V输出电压，最大输出电流能达到230mA。

TCH4004A只需要电源输入电容和自举电容，使得TCH4004A适用于电池供电的小型设备。TCH4004A具有热保护和短路保护功能，当电路过热或者短路时，TCH4004A停止倍压输出，使得芯片能承受从OUT到GND的持续短路。内置的软启动电路能防止启动时产生过大的浪涌电流。TCH4004A具有关断使能引脚，当SD接地时OUT输出关断，电路关断电流小于1uA。

其主要特点如下：

- 输入电源范围：2.7V~4.5V
- 输出电流：最大 230mA
- 稳定输出电压 4.95V（±3%）
- 低噪声恒定频率工作
- 软启动
- 关断电流小于 1uA
- 短路保护
- 过温保护
- 封装形式：SOT23-6

应用举例

- 白光 LED 背光源
- 锂离子电池备份电源
- 3V 到 5V 转换
- 智能卡阅读器
- PCMCIA 本地 5V 电源

订购信息：

编带：

产品料号	封装形式	打印标识	编带盘装数	编带盒装数	备注说明
TCH4004A_F	SOT23-6	4004A	3000PCS/盘	30000PCS/盒	塑封体尺寸： 2.9mm×1.6mm 引脚间距：0.95mm

注：如实物与订购信息不一致，请以实物为准。

2、引脚说明

2.1、引脚排列图

