

## 产品描述

TCS2155B系列是具有低功耗（3.8 $\mu$ A）、低压差的CMOS降压型电压稳压器。在输入、输出电压差极小的情况下提供500mA的输出电流，并且仍能保持良好的调整率。

TCS2155B 具有过流、过温保护功能和输出放电功能。输出电压可以通过金属熔丝技术在内部设定，它可以在1.0V到5.0V的范围内以100mV的增量进行选择。封装形式具有SOT23-3L、SOT23-5L、SOT89-3L和DFN1\*1-4L可供选择。

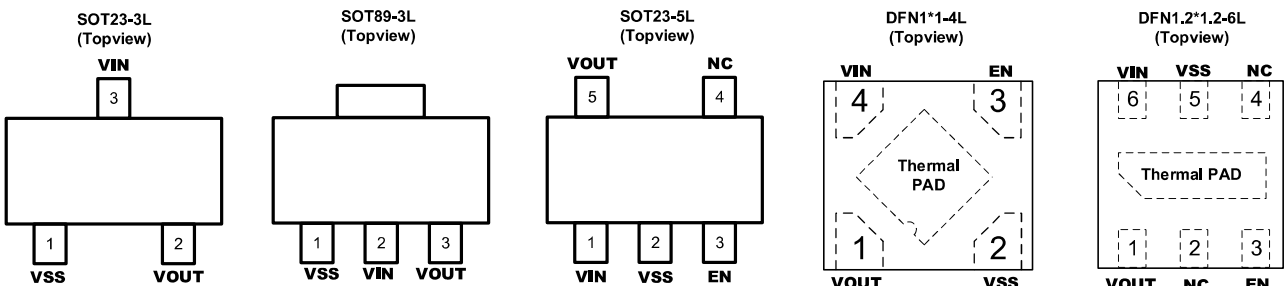
## 产品特点

- ◇ 低静态功耗: 3.8 $\mu$ A
- ◇ 宽输入工作电压范围: 2.0V~6.0V
- ◇ 最大输出电流: 500mA
- ◇ 压差电压: 125mV@100mA (典型输出电压3.3V)
- ◇ 高输出电压精度:  $\pm$ 2%
- ◇ 高电源抑制比 (PSRR) : 75dB@1KHz
- ◇ 工作温度范围: -40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
- ◇ 超小型封装: SOT23-3L, SOT23-5L、SOT89-3L、DFN1\*1-4L

## 应用领域

- ◇ 安防监控系统
- ◇ 无绳电话设备
- ◇ 蓝牙耳机
- ◇ 电压基准源
- ◇ 智能穿戴设备
- ◇ 便携式/手持式计算机

## 封装形式



## 管脚定义

管脚编号				管脚名	功能描述
SOT23-3L	SOT23-5L	SOT89-3L	DFN1*1-4L		
1	2	1	2	VSS	接地
2	5	3	1	VOUT	输出
3	1	2	4	VIN	电源输入
—	3	—	3	EN	使能控制
—	4	—	—	NC	悬空
—	—	—	Exposed Pad	—	散热片

备注：散热片为悬空脚，PCB绘制时也可以和VSS相连。