产品描述

TCS2163B系列是具有高纹波抑制率、低功耗、低压差，具有过流和短路保护的CMOS降压型电压稳压器。这些器件具有很低的静态偏置电流（3.0μA Typ.），它们能在输入、输出电压差极小的情况下提供300mA的输出电流，并且仍能保持良好的调整率。由于输入输出间的电压差很小和静态偏置电流很小，这些器件特别适用于希望延长电池寿命的电池供电类产品，如计算机、消费类产品和工业设备等。

输出电压可以通过金属熔丝技术在内部设定。它可以在1.2V到5.0V的范围内以100mV的增量进行选择。封装形式具有SOT-23、SOT23-3L和SOT-89可供选择。

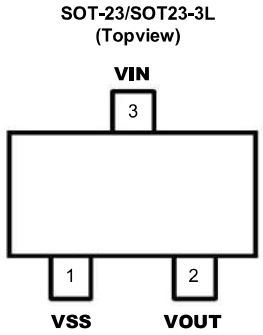
应用领域

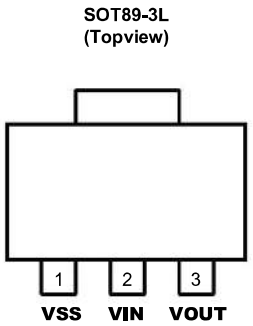
- ✧ 电池供电系统
- ✧ 无绳电话设备
- ✧ 无线控制系统
- ✧ 便携/手掌式计算机
- ✧ 便携式消费类设备
- ✧ 便携式仪器
- ✧ 汽车电子设备
- ✧ 电压基准源

产品特点

- ✧ 最大输出电流：300mA（典型输出电压3.3V）
- ✧ 压差电压：160mV@50mA (典型输出电压3.3V)
- ✧ 最大工作电压：8V
- ✧ 输出电压范围：1.2V to 5.0V（可100mV步进选择）
- ✧ 高精度：1%、2%可选
- ✧ 极低的静态工作电流：3μA (典型值)
- ✧ 内置过流和短路保护电路
- ✧ 工作温度范围：-40℃~ 85℃
- ✧ 超小型封装：SOT-23，SOT23-3L，SOT89-3L

封装形式和管脚定义





管脚编号		管脚名	功能描述
SOT-23/ SOT23-3L	SOT89-3L		
1	1	VSS	接地
2	3	VOUT	输出
3	2	VIN	电源输入

订购信息

TCS2163B-①②③

符 号	含义	标志	描 述
② ③	输出电压	12~50	例如：V_{OUT}=3.0V→①=3, ②=0
①	封装形式	CM	SOT-23 (3,000/Reel)
		C	SOT23-3L(3,000/Reel)
		D	SOT89-3L(1,000/Reel)