

Rx5RZ 系列

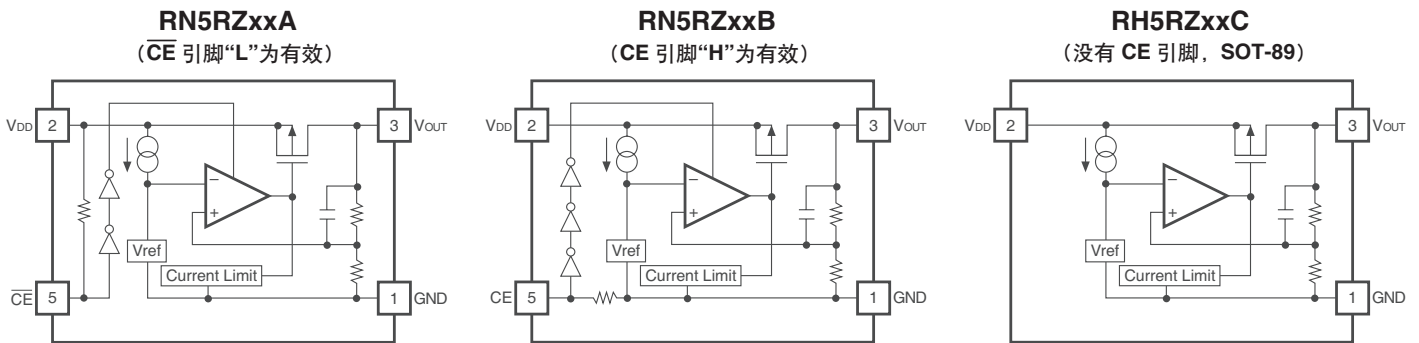
100mA LDO

Rx5RZ 系列是具有 100mA 输出的基于 CMOS 工艺的电压调节器。输入电压 (V_{IN}) 最大可设为 8V (最大额定值为 9V)，输出电压 (V_{OUT}) 最大可设为 6V。SOT-23-5 封装使得用户可以选择 CE 引脚的极性。SOT-89 封装中不含有 CE 引脚。

特性

- 消费电流 (I_{SS})典型值 20 μ A ($V_{IN}=\text{SET } V_{OUT}+1\text{V}$)
- 待机电流 ($I_{standby}$)典型值 0.1 μ A (同上, 待机中)
- 输入输出电压差 (V_{DIF})典型值 0.2V ($I_{OUT}=60\text{mA}$)
- 纹波抑制比 (RR)典型值 55dB ($f=1\text{kHz}$)
- 输入电压范围 (V_{IN})最大为 8.0V
- 输出电压范围 (V_{OUT})2.0V ~ 6.0V (内部设定)
- 输出电压精度 $\pm 2\%$
- 输出电压温度系数典型值 $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$
- 输入电压调节率典型值 0.05%/V
- 短路限流电路典型限流值 50mA
- 封装SOT-23-5, SOT-89

结构图

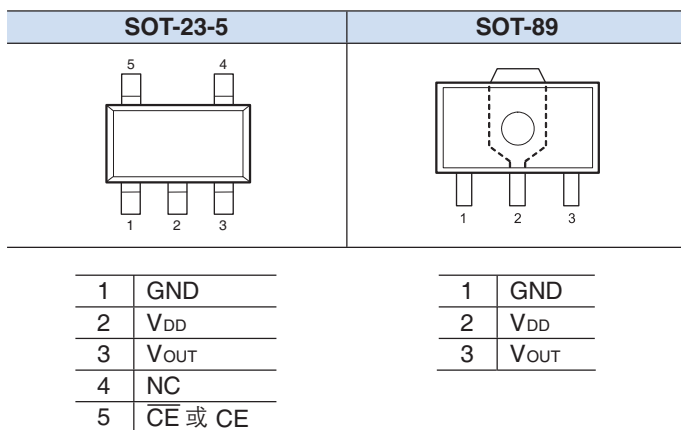


选择向导

封装	片/卷	元件型号
SOT-23-5	3,000 pcs	RN5RZxx*A-TR-F
SOT-89	1,000 pcs	RH5RZxxCA-T1-F

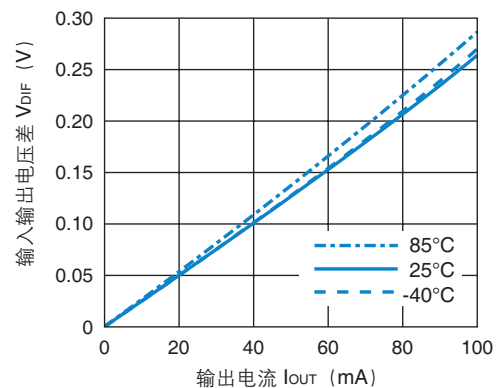
- xx : 在 2.0V (20) ~ 6.0V (60) 范围内以 0.1V 为单位间隔设定输出电压。
- * : 根据 CE 的“L”有效 (A 版本) 或“H”有效 (B 版本) 选择其引脚的极性。

封装 (俯视图)



特性实例

Rx5RZ30x 输入输出电压差和输出电流之间的关系



应用范围

- 用于便携式通讯设备、相机和摄像机的电源
- 用于使用电池供电的电源
- 用于家用电器的电源