

2 电源用IC

可调分流稳压器

MM1431AT/MM1431AN

概要

本IC是具有0.8%高精度带隙电压的3端子分流稳压器。通过使用外部电阻，可以在参考电压VREF和35V之间任意调整输出电压。

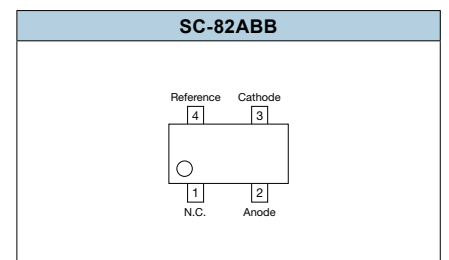
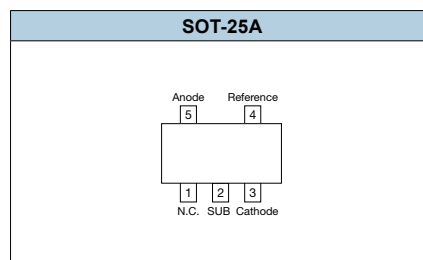
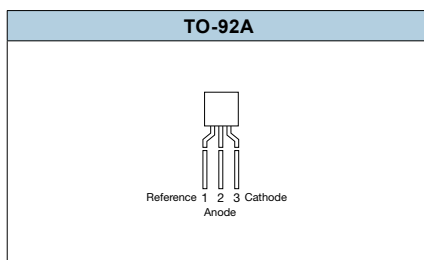
另外，因为具有能快速启动的特性，除了可替换齐纳二极管使用外，还有其他很广的应用范围。

特点

(在没有特别注明时, $T_{opr}=+25^{\circ}\text{C}$)

- (1) 高精度参考电压 $V_{REF}=2.495\text{V}\pm 0.8\%$
- (2) 可调整输出电压 $V_{REF}\leq V_o\leq 35\text{V}$
- (3) 输出的工作电阻小 $|Z_{KA}|\leq 0.2\Omega$ typ.
- (4) 主要规格
- 工作温度 $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$
 - 阴极电压 V_{KA} $V_{REF}\sim 35\text{V}$
 - 阴极电流 I_K $0.6\sim 50\text{mA}$
 - 参考电压 V_{REF} $2.495\text{V}\pm 0.8\%$
 - 参考电压温度变动 $\pm 10\text{mV}$ ($V_{KA}=V_{REF}$, $I_K=10\text{mA}$ $T_a=-30\sim+85^{\circ}\text{C}$)
 - 最小阴极电流 $I_{Kmin.}$ 0.6mA max.
 - OFF时阴极电流 $I_{OFF.}$ $0.1\mu\text{A typ.}$

封装



※ SOT-25A封装的2PIN为SUB端子，因此请连接到GND上使用

产品名一览表

封装	机种名称	参考电压	阴极电流	动态阻抗
TO-92A (BULK)	MM1431AT	2.495V±0.8%	0.6 ~ 50 mA	0.2Ω typ.、0.5Ω Max.
TO-92A (TAPING)	MM1431ATT	2.495V±0.8%	0.6 ~ 50 mA	0.2Ω typ.、0.5Ω Max.
SOT-25A	MM1431ANRE	2.495V±0.8%	0.6 ~ 50 mA	0.2Ω typ.、0.5Ω Max.
SC-82ABB	MM1431CURE	2.495V±0.8%	0.6 ~ 50 mA	0.2Ω typ.、0.8Ω Max.
SC-82ABB	MM1431DURE	2.495V±0.4%	0.6 ~ 50 mA	0.2Ω typ.、0.8Ω Max.