

## 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。

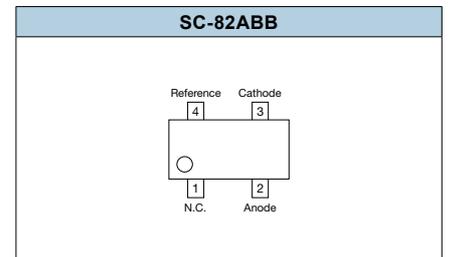
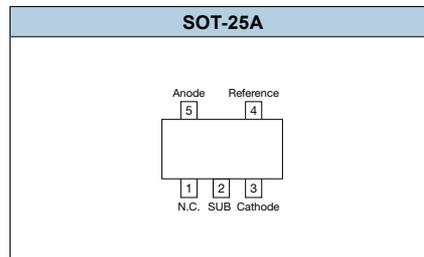
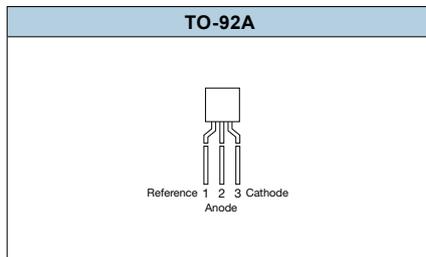
另外，因为具有能快速启动的特性，除了可替换齐纳二极管使用外，还有其他很广的应用范围。

## 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  $|Z_{KA}| \leq 0.2\Omega \text{ typ.}$
- (4) 主要规格
- 工作温度  $-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
  - 阴极电压  $V_{KA} \quad V_{REF} \sim 35\text{V}$
  - 阴极电流  $I_K \quad 0.6 \sim 50\text{mA}$
  - 参考电压  $V_{REF} \quad 2.495\text{V} \pm 0.8\%$
  - 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  $I_{Kmin.} \quad 0.6\text{mA max.}$
  - OFF时阴极电流  $I_{OFF.} \quad 0.1\mu\text{A typ.}$

## 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	$2.495\text{V} \pm 0.8\%$	$0.6 \sim 50\text{mA}$	$0.2\Omega \text{ typ.}、0.5\Omega \text{ Max.}$
TO-92A (TAPING)	MM1431ATT	$2.495\text{V} \pm 0.8\%$	$0.6 \sim 50\text{mA}$	$0.2\Omega \text{ typ.}、0.5\Omega \text{ Max.}$
SOT-25A	MM1431ANRE	$2.495\text{V} \pm 0.8\%$	$0.6 \sim 50\text{mA}$	$0.2\Omega \text{ typ.}、0.5\Omega \text{ Max.}$
SC-82ABB	MM1431CURE	$2.495\text{V} \pm 0.8\%$	$0.6 \sim 50\text{mA}$	$0.2\Omega \text{ typ.}、0.8\Omega \text{ Max.}$
SC-82ABB	MM1431DURE	$2.495\text{V} \pm 0.4\%$	$0.6 \sim 50\text{mA}$	$0.2\Omega \text{ typ.}、0.8\Omega \text{ Max.}$