



可调节的精密分压调节器

AZ431-A

描述

AZ431-A系列IC是三端可调的分流调节器，保证热稳定性超过完整的操作范围。这些IC具有尖锐的开机字符，性能差，温度系数低，产里低阻抗，这使它们成为齐纳的理想替代品。二极管在诸如开关电源，充电器和其他可调节的调节器。

AZ431-A系列IC为40V电压型。它的外部放电电压可以设置为 V_{REF} (2.5V) 和36V。

AZ431-A精密基准电压源采用两个带通滤波器，差距容忍度：0.4%和0.8%。

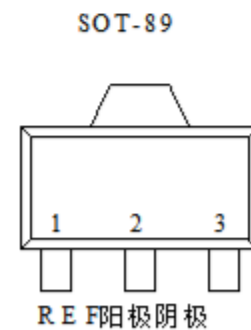
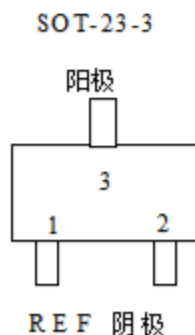
特征

- 可编程精确的输出电压从2.5V到3.6V
- 非常精确的参考电压：典型值为0.15%
- 容性负载下的高稳定性
- 低温偏差：典型值为4.5mV
- 低等效的全里程温度系数
典型值为20PPM/ $^{\circ}C$
- 低动态输出电阻：典型值为0.2 Ω
- 吸收电流容量从1mA到100mA
- 低输出噪音
- 宽工作范围-40至125 $^{\circ}C$

应用

- 充电器
- 电压适配器
- 开关电源
- 显卡
- 精密电压基准

引脚配置



参数表

	AZ431A-A	AZ431B-A
我 I_{KA} (最大) (mA)	100	100
I_{KA} (Min) (mA)	0.4	0.4
V_{OUT}/V_{REF} 初始托尔. (%)	0.4	0.8
V_{OUT} (最大) (V)	36	36
V_{OUT} (最小) (V)	2.5	2.5
Z_{KA} (Typ) (Ω)	0.15	0.15
温度Coeff. (标准值) (PPM/ $^{\circ}C$)	20	20
工作温度 (Min) ($^{\circ}C$)	-40	-40
工作温度 (最大) ($^{\circ}C$)	+125	+125

优点

- 更容易稳定
- 超低温度系数
- 更高的 V_{REF} 准确度
- 更宽的工作温度范围
- 非常有竞争力的价格

其他可用材料

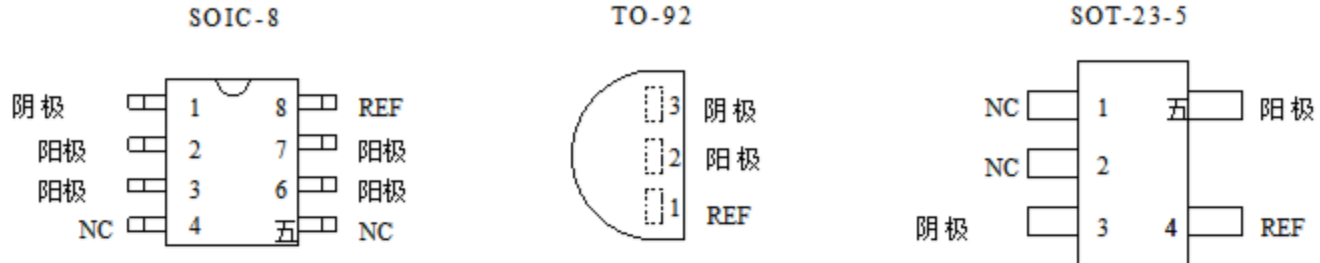
- 样品
- 数据表
- 可靠性报告
- ESD报告



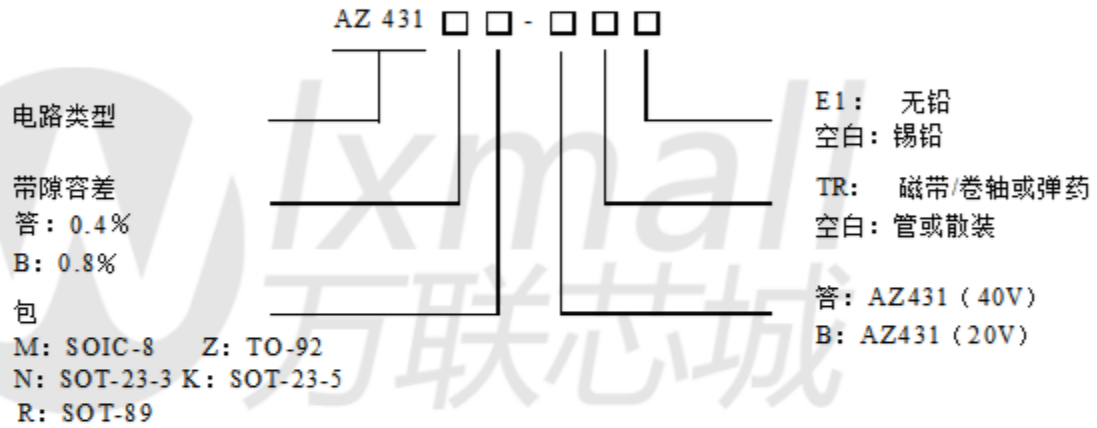
可调节的精密分压调节器

AZ431-A

引脚配置



订购信息示例



包	温度范围	电压Tolerance	零件号		标记ID		包装类型
			锡铅	无铅	锡铅	无铅	
SOT-23-5	-40至125 °C	0.4%	AZ431AK-ATR	AZ431AK-ATRE1	K 3 A	E 3 A	磁带和卷轴
		0.8%	AZ431BK-ATR	AZ431BK-ATRE1	K 3 B	E 3 B	磁带和卷轴
TO-92	-40至125 °C	0.4%	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	块
		0.4%	AZ431AZ-ATR	AZ431AZ-ATRE1	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	弹药
		0.8%	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	块
		0.8%	AZ431BZ-ATR	AZ431BZ-ATRE1	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	弹药

详细信息请参考相关数据表。

营业部:

美国

3170 De La Cruz Blvd, Suite# 105 Santa Clara, CA 95054-2411

美国

电话: + 1-408-988 6388

传真: + 1-408-988 6386

台湾

台北市内湖区瑞光路298-1号4楼电话:

台湾

电话: 886-2-2656-2808

传真: 886-2-2656-2806

上海

上海市宜山路900号B区8楼200233,

中国

电话: 86-21-6495 9539

传真: 86-21-6485 9673

深圳

深圳市深南中路2070号C座27B室

518031, 中国

电话: 86-755-8368 3987

传真: 86-755-8368 3166