

**ADJUSTABLE PRECISION SHUNT REGULATORS****AZ431-A****Description**

The AZ431-A series ICs are three-terminal adjustable shunt regulators with guaranteed thermal stability over a full operation range. These ICs feature sharp turn-on characteristics, low temperature coefficient and low output impedance, which make them ideal substitutes for Zener diodes in applications such as switching power supply, charger and other adjustable regulators.

The AZ431-A series ICs are of 40V voltage type. Its output voltage can be set to any value between $V_{REF}(2.5V)$ and 36V.

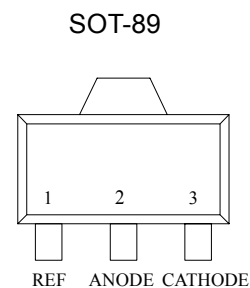
The AZ431-A precision reference is offered in two band-gap tolerance: 0.4% and 0.8%.

Features

- Programmable Precise Output Voltage from 2.5V to 36V
- Very Accurate Reference Voltage: 0.15% Typical
- High Stability under Capacitive Load
- Low Temperature Deviation: 4.5mV Typical
- Low Equivalent Full-range Temperature Coefficient with 20PPM/°C Typical
- Low Dynamic Output Resistance: 0.2Ω Typical
- Sink Current Capacity from 1mA to 100 mA
- Low Output Noise
- Wide Operating Range of -40 to 125°C

Applications

- Charger
- Voltage Adapter
- Switching Power Supply
- Graphic Card
- Precision Voltage Reference

Pin Configuration**Parametric Table**

	AZ431A-A	AZ431B-A
I_{KA} (Max) (mA)	100	100
I_{KA} (Min) (mA)	0.4	0.4
V_{OUT} / V_{REF} Initial Tol. (%)	0.4	0.8
V_{OUT} (Max) (V)	36	36
V_{OUT} (Min) (V)	2.5	2.5
Z_{KA} (Typ) (Ω)	0.15	0.15
Temp Coeff. (Typ) (PPM/°C)	20	20
Operating Temperature (Min) (°C)	-40	-40
Operating Temperature (Max) (°C)	+125	+125

Benefits

- Easier to Stabilize
- Ultra Low Temperature Coefficient
- Higher V_{REF} Accuracy
- Wider Operating Temperature Range
- Very Competitive Price

Additional Available Materials

- Samples
- Datasheet
- Reliability Report
- ESD Report



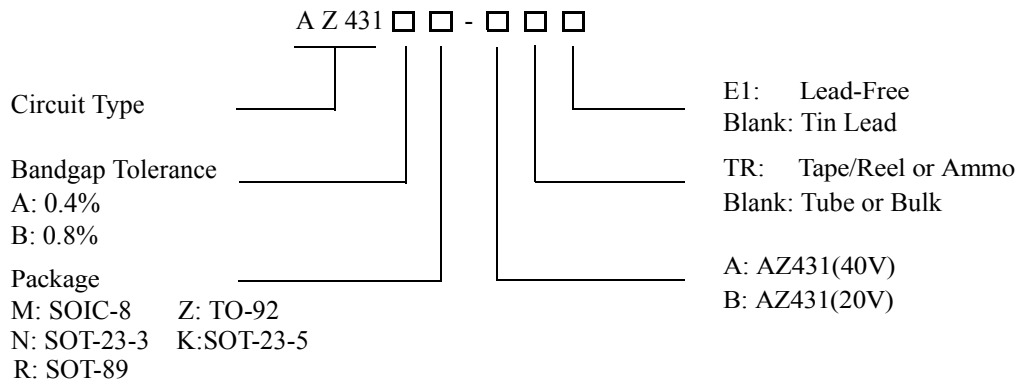
ADJUSTABLE PRECISION SHUNT REGULATORS

AZ431-A

Pin Configuration



Ordering Information Example



Package	Temperature Range	Voltage Tolerance	Part Number		Marking ID		Packing Type
			Tin Lead	Lead Free	Tin Lead	Lead Free	
SOT-23-5	-40 to 125°C	0.4%	AZ431AK-ATR	AZ431AK-ATRE1	K3A	E3A	Tape & Reel
		0.8%	AZ431BK-ATR	AZ431BK-ATRE1	K3B	E3B	Tape & Reel
TO-92	-40 to 125°C	0.4%	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	Bulk
		0.4%	AZ431AZ-ATR	AZ431AZ-ATRE1	AZ431AZ-A	AZ431AZ-AE1	Ammo
		0.8%	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	Bulk
		0.8%	AZ431BZ-ATR	AZ431BZ-ATRE1	AZ431BZ-A	AZ431BZ-AE1	Ammo

Detailed information please refer to the relevant datasheet.

Sales Office:

USA
 3170 De La Cruz Blvd, Suite # 105 Santa Clara, CA 95054-2411, U.S.A
 Tel : +1-408-988 6388
 Fax : +1-408-988 6386

Shanghai
 8F, B Zone, 900 Yi Shan Road, Shanghai 200233, China
 Tel : 86-21-6495 9539
 Fax : 86-21-6485 9673

Taiwan
 4F, 298-1 Rui Guang Road, Nei-Hu District, Taipei, Taiwan
 Tel : 886-2-2656-2808
 Fax : 886-2-2656-2806

Shenzhen
 Room 27B, Tower C, No. 2070, Shennanzhong Road, Shenzhen 518031, China
 Tel : 86-755-8368 3987
 Fax : 86-755-8368 3166

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А