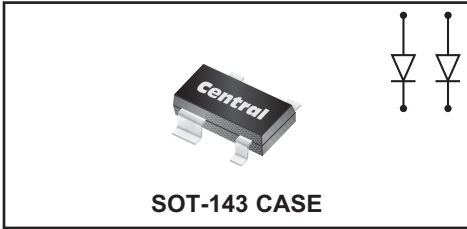


BAS28

**SURFACE MOUNT
DUAL, ISOLATED HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODES**



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BAS28 consists of two electrically isolated ultra-high speed silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process and packaged in an epoxy molded SOT-143 surface mount case. This device is designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: A61 or JTW

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs
Peak Forward Surge Current, tp=1.0ms
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V _R	75
V _{RRM}	85
I _F	250
I _{FRM}	500
I _{FSM}	4.0
I _{FSM}	2.0
I _{FSM}	1.0
P _D	350
T _J , T _{stg}	-65 to +150
θ _{JA}	357

UNITS

V
V
mA
mA
A
A
A
mW
°C
°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

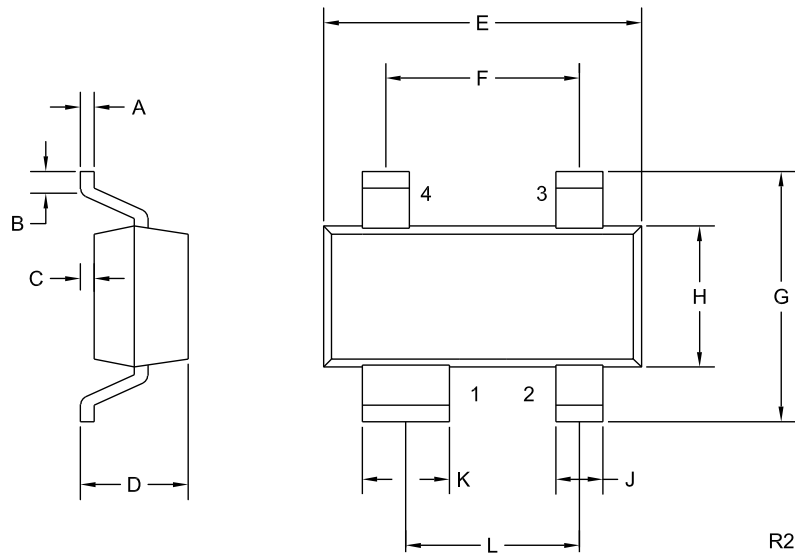
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _R	V _R =25V, T _A =150°C		30	µA
I _R	V _R =75V		1.0	µA
I _R	V _R =75V, T _A =150°C		50	µA
V _F	I _F =1.0mA		715	mV
V _F	I _F =10mA		855	mV
V _F	I _F =50mA		1.00	V
V _F	I _F =150mA		1.25	V
C _T	V _R =0, f=1.0MHz		2.0	pF
t _{rr}	I _F =I _R =10mA, I _{rr} =1.0mA, R _L =100Ω		6.0	ns
Q _s	I _F =10mA, V _R =5.0V, R _L =500Ω		45	pC
V _{FR}	I _F =10mA, t _r =20ns		1.75	V

BAS28

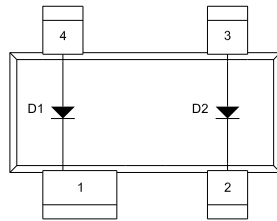
SURFACE MOUNT
DUAL, ISOLATED HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODES



SOT-143 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) CATHODE D1
- 2) CATHODE D2
- 3) ANODE D2
- 4) ANODE D1

MARKING CODE: A61 or JTW

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.006	0.08	0.15
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	-	0.045	-	1.14
E	0.110	0.120	2.79	3.04
F	0.075		1.90	
G	-	0.098	-	2.50
H	0.047	0.055	1.19	1.40
J	0.014	0.020	0.36	0.50
K	0.030	0.037	0.76	0.93
L	0.067		1.70	

SOT-143 (REV: R2)

R7 (20-October 2010)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.