

BAW100
BAW100G

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



SOT-143 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BAW100 and BAW100G each consist of two electrically isolated high speed silicon switching diodes packaged in an epoxy molded SOT-143 surface mount case. This device is designed for high speed switching applications.

- The BAW100G is **Halogen Free** by design.

MARKING CODES:

BAW100: CJSS
BAW100G: CJSG

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Continuous Reverse Voltage	
Peak Repetitive Reverse Voltage	
Continuous Forward Current	
Peak Repetitive Forward Current	
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{ms}$	
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{ms}$	
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	
Power Dissipation	
Operating and Storage Junction Temperature	
Thermal Resistance	

SYMBOL		UNITS
V_R	75	V
V_{RRM}	85	V
I_F	250	mA
I_{FRM}	500	mA
I_{FSM}	4.0	A
I_{FSM}	2.0	A
I_{FSM}	1.0	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	357	$^\circ\text{C/W}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

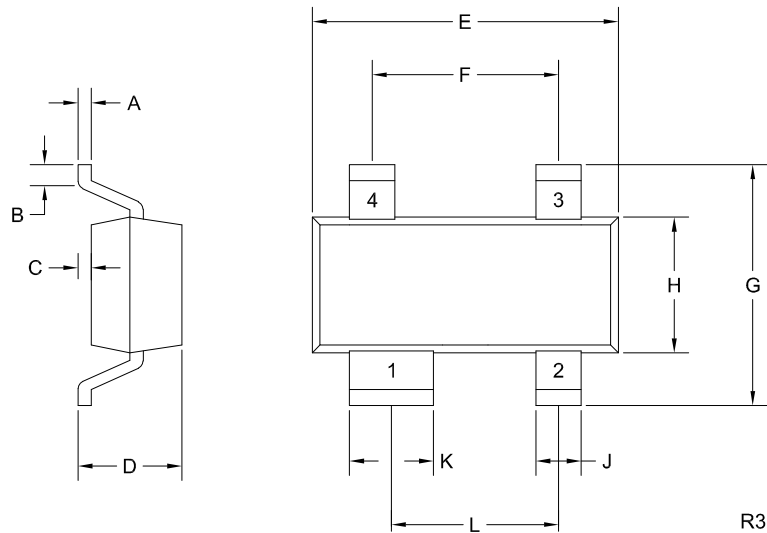
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		30	μA
I_R	$V_R=75\text{V}$		1.0	μA
I_R	$V_R=75\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		50	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	85		V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$		715	mV
V_F	$I_F=10\text{mA}$		855	mV
V_F	$I_F=50\text{mA}$		1.00	V
V_F	$I_F=150\text{mA}$		1.25	V
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		2.0	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		6.0	ns

BAW100
BAW100G

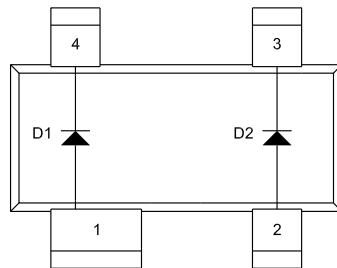
SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED HIGH SPEED
SWITCHING DIODES



SOT-143 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Cathode D2
- 4) Cathode D1

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.008	0.08	0.20
B	0.006	-	0.15	-
C	0.000	0.005	0.01	0.13
D	0.035	0.045	0.89	1.14
E	0.110	0.120	2.79	3.04
F	0.075		1.90	
G	0.083	0.102	2.10	2.60
H	0.047	0.055	1.19	1.40
J	0.012	0.020	0.30	0.50
K	0.030	0.037	0.76	0.93
L	0.067		1.70	

SOT-143 (REV: R3)

MARKING CODES:

BAW100: CJSS
BAW100G: CJSG

R5 (19-September 2018)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms



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.