Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

BAV19WS THRU BAV21WS

250mW Small Signal Diodes 120 to 250 Volts

Features

- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Silicon Epitaxial Planar Diodes
- For General Purpose
- This diode is also available in other case.
- Lead Free Finish/RoHS Compliant("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)

Mechanical Data

- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Marking code: BAV19WS=A8
  BAV20WS=T2
  BAV21WS=T3

Maximum Ratings

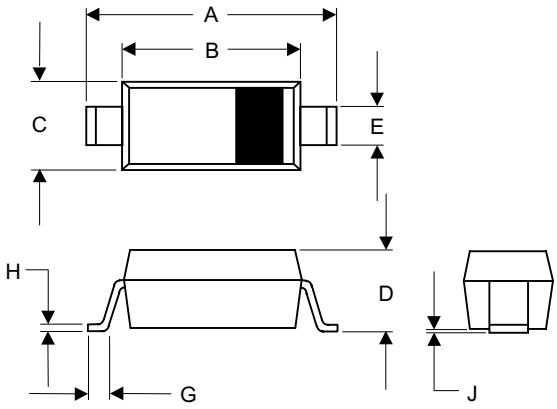
Symbol	Parameters		Rating	Unit
V_R	Continuous Reverse Voltage	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	100 150 200	V
V_{RRM}	Repetitive Peak Reverse Voltage	BAV19WS BAV20WS BAV21WS	120 200 250	V
I_{FSM}	Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	@t=1us @t=1s	2.5 0.5	A
I_{FM}	Forward Continuous Current (Note1)		400	mA
I_O	Average Rectified Out put Current (Note1)		200	mA
I_{FRM}	Repetitive Peak Forward Current at f>50Hz, Tamb=25°C(1)		625	mA
P_{tot}	Power Dissipation at Tamb=25°C(1)		250	mW
Rth_{JA}	Thermal Resistance Junction to Ambient Air		500	K/W
T_J	Operating Junction Temperature		-65 to +150	°C
T_{STG}	Storage Temperature		-65 to +150	°C

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Parameter		Min	Typ	Max	Units
V_F	Forward Voltage	(I_F=100mA) (I_F=200mA)	--- ---	--- ---	1.00 1.25	V
I_R	Leakage Current					
	(V_R=100V)	BAV19WS	---	---	100	nA
	(VR=100V, Tj=100°C)	BAV19WS	---	---	15	uA
	(V_R=150V)	BAV20WS	---	---	100	nA
	(VR=150V, Tj=100°C)	BAV20WS	---	---	15	uA
	(V_R=200V)	BAV21WS	---	---	100	nA
	(VR=200V, Tj=100°C)	BAV21WS	---	---	15	uA
C_{tot}	Capacitance (V_R=0, f=1.0MHz)		---	1.5	---	pF
t_{rr}	Reverse Recovery Time (I_F=30mA, I_R=30mA) (Irr=3.0mA, R_L=100OHMS)		---	---	50	ns

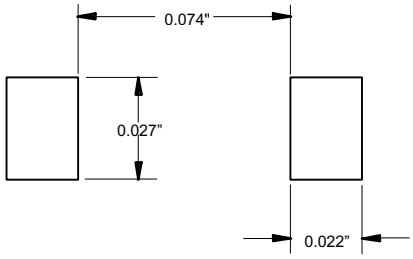
Notes: 1. Valid provided that leads are kept at ambient temperature

SOD-323

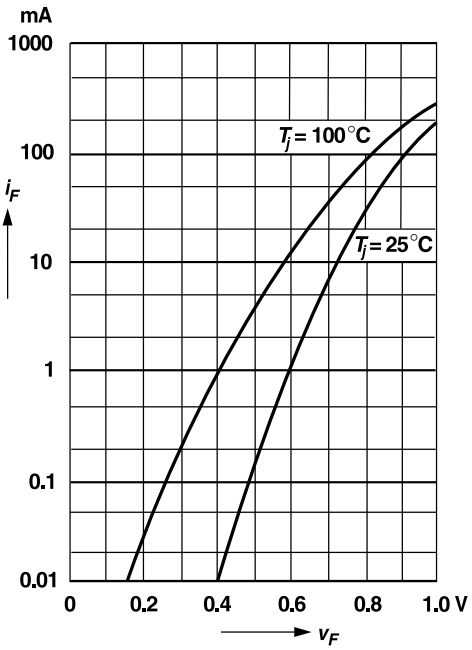


DIM	DIMENSIONS INCHES MIN	INCHES MAX	MM MIN	MM MAX	NOTE
A	.090	.107	2.30	2.70	
B	.063	.071	1.60	1.80	
C	.045	.053	1.15	1.35	
D	.031	.045	0.80	1.15	
E	.010	.016	0.25	0.40	
G	.004	.018	0.10	0.45	
H	.004	.010	0.10	0.25	
J	-----	.006	-----	0.15	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT

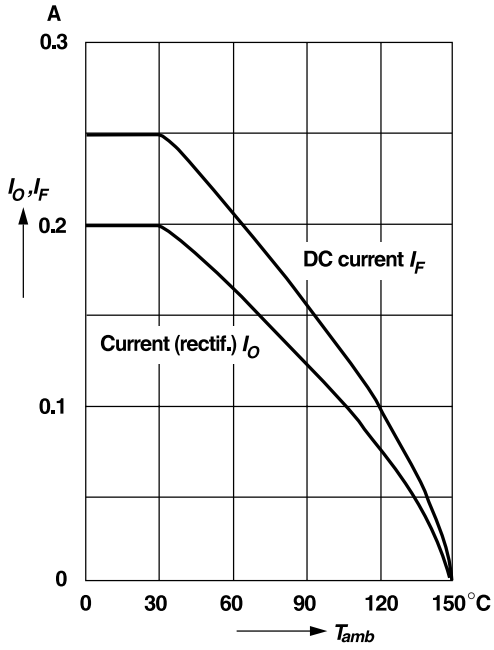


Forward characteristics



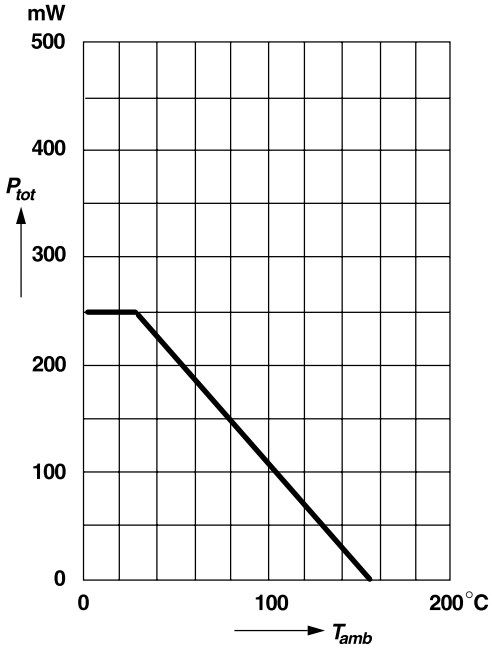
Admissible forward current versus ambient temperature

Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

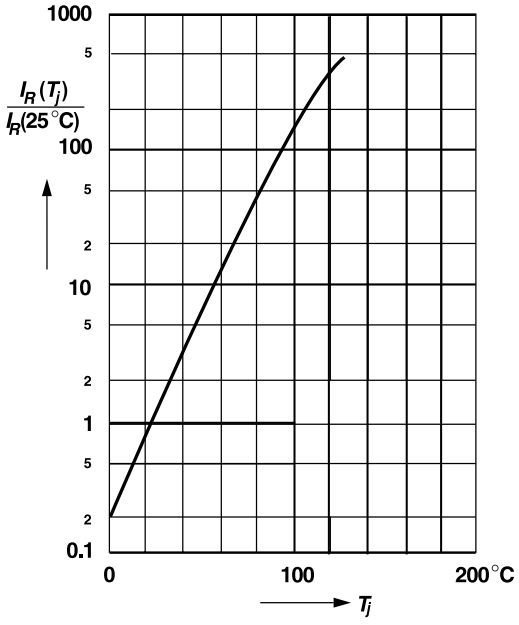


Admissible power dissipation versus ambient temperature

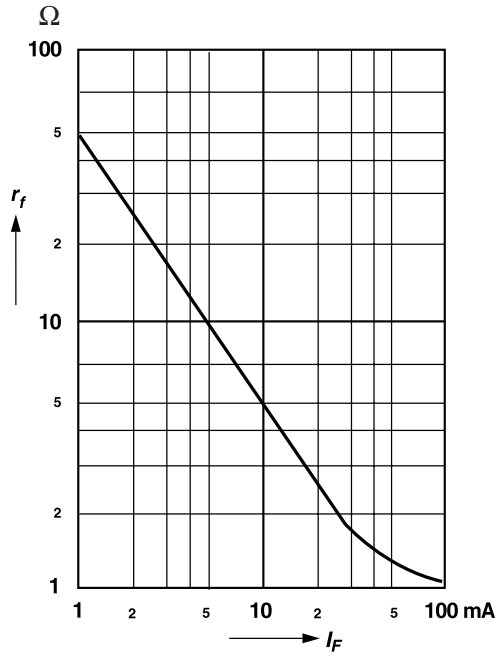
Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature



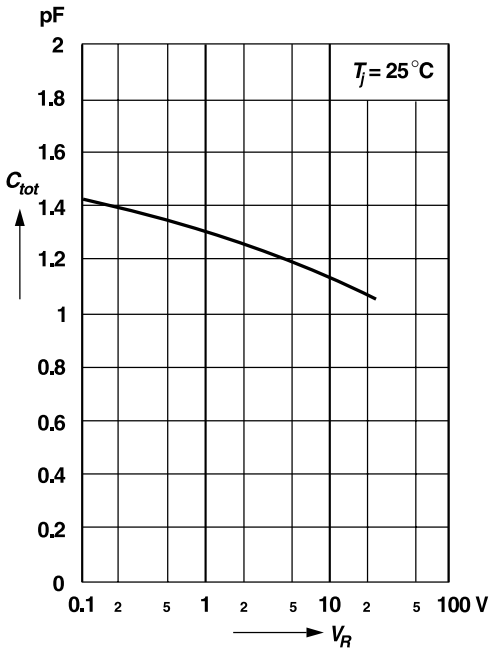
Leakage current versus junction temperature



Dynamic forward resistance versus forward current



Capacitance versus reverse voltage



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

IMPORTANT NOTICE
Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . ***Micro Commercial Components Corp .*** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold ***Micro Commercial Components Corp .*** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.
LIFE SUPPORT
MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.
CUSTOMER AWARENESS
Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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