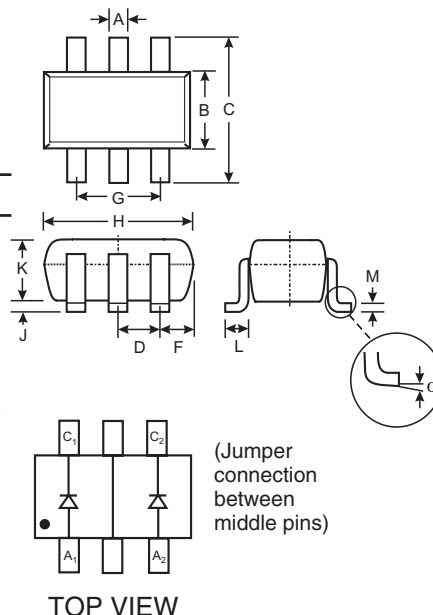


Features

- Low Forward Voltage Drop
- Fast Switching
- Ultra-Small Surface Mount Package
- PN Junction Guard Ring for Transient and ESD Protection
- **Lead Free/RoHS Compliant (Note 3)**

Mechanical Data

- Case: SOT-363
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Lead Free Plating (Matte Tin Finish annealed over Alloy 42 leadframe). Please see Ordering Information, Note 5, on Page 3
- Orientation: See Diagram
- Marking: K78 (See Page 3)
- Weight: 0.006 grams (approximate)



SOT-363		
Dim	Min	Max
A	0.10	0.30
B	1.15	1.35
C	2.00	2.20
D	0.65 Nominal	
F	0.30	0.40
H	1.80	2.20
J	—	0.10
K	0.90	1.00
L	0.25	0.40
M	0.10	0.25
α	0°	8°
All Dimensions in mm		

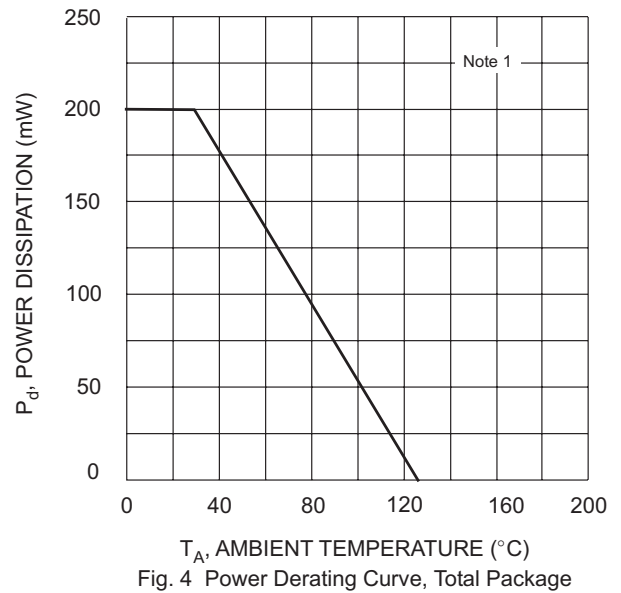
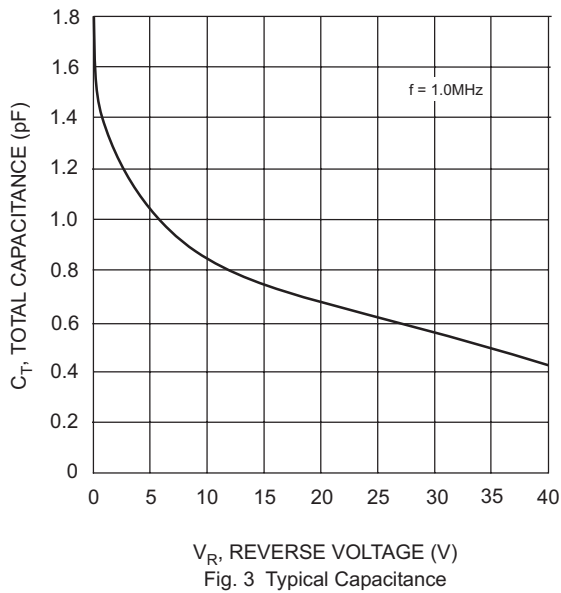
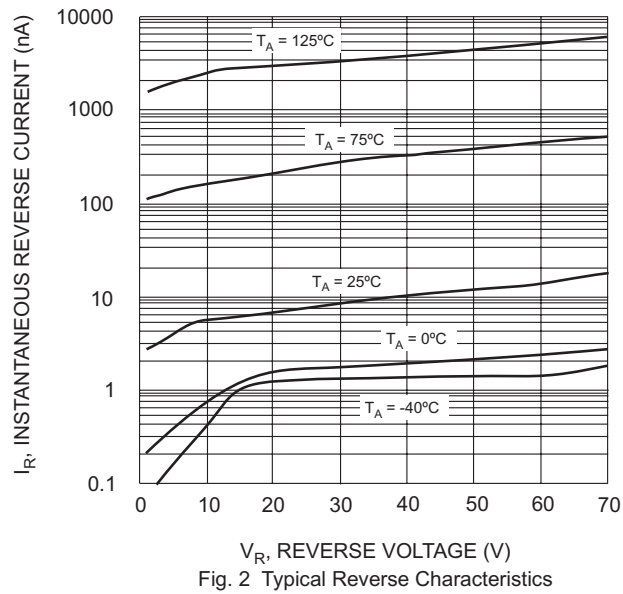
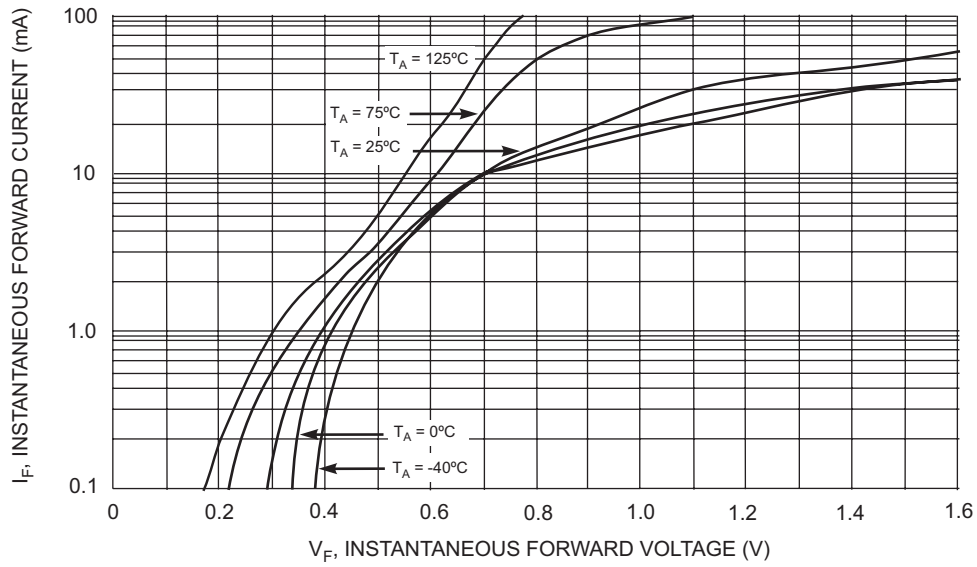
Maximum Ratings @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	70	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	49	V
Forward Continuous Current (Note 1)	I_{FM}	70	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current @ $t < 1.0\text{s}$	I_{FSM}	100	mA
Power Dissipation (Note 1)	P_d	200	mW
Thermal Resistance Junction to Ambient Air (Note 1)	$R_{\theta JA}$	625	$^\circ\text{C/W}$
Operating and Storage Temperature Range	T_j T_{STG}	-55 to +125 -65 to +125	$^\circ\text{C}$

Electrical Characteristics @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit	Test Condition
Reverse Breakdown Voltage (Note 2)	$V_{(BR)R}$	70	—	V	$I_R = 10\mu\text{A}$
Forward Voltage	V_F	—	410 1000	mV mV	$t_p < 300\mu\text{s}$, $I_F = 1.0\text{mA}$ $t_p < 300\mu\text{s}$, $I_F = 15\text{mA}$
Reverse Current (Note 2)	I_R	—	100	nA	$t_p < 300\mu\text{s}$, $V_R = 50\text{V}$
Total Capacitance	C_T	—	2.0	pF	$V_R = 0\text{V}$, $f = 1.0\text{MHz}$
Reverse Recovery Time	t_{rr}	—	5.0	ns	$I_F = I_R = 10\text{mA}$ to $I_R = 1.0\text{mA}$, $I_{rr} = 0.1 \times I_R$, $R_L = 100\Omega$

- Notes:
1. Device mounted on FR-4 PC board with recommended pad layout, which can be found on our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02001.pdf>.
 2. Short duration test pulse used to minimize self-heating effect.
 3. No purposefully added lead.

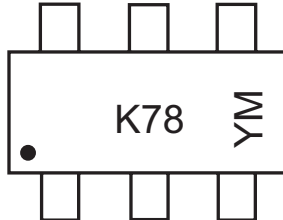


Ordering Information (Note 4)

Device	Packaging	Shipping
BAS70JW-7-F	SOT-363	3000/Tape & Reel

- Notes:
- For Packaging Details, go to our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.
 - For Lead Free/RoHS Compliant version part number, please add "-F" suffix to the part number above. Example: BAS70JW-7-F.

Marking Information



K78 = Product Type Marking Code
YM = Date Code Marking
Y = Year ex: N = 2002
M = Month ex: 9 = September

Date Code Key

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Code	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Month	Jan	Feb	March	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	O	N	D

IMPORTANT NOTICE

Diodes Incorporated and its subsidiaries reserve the right to make modifications, enhancements, improvements, corrections or other changes without further notice to any product herein. Diodes Incorporated 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 Diodes Incorporated and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

Diodes Incorporated products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expressed written approval of the President of Diodes Incorporated.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331