1N5711WS

SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER DIODE

Please click here to visit our online spice models database.

Features

- Low Forward Voltage Drop
- Guard Ring Construction for Transient Protection
- Fast Switching Speed
- Low Capacitance
- Surface Mount Package Ideally Suited for Automated Insertion
- **Lead, Halogen and Antimony Free, RoHS Compliant "Green" Device (Notes 3 and 4)**

Mechanical Data

- Case: SOD-323
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020D
- Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Lead Free Plating (Matte Tin Finish annealed over Alloy 42 leadframe).
- Polarity: Cathode Band
- Marking Information: See Page 2
- Ordering Information: See Page 2
- Weight: 0.004 grams (approximate)



Top View

Maximum Ratings @T_A = 25°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	I_{FM}	15	mA

Thermal Characteristics

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Power Dissipation (Note 1)	P_D	150	mW
Thermal Resistance, Junction to Ambient Air (Note 1)	$R_{\theta JA}$	650	°C/W
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +125	°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150	°C

Electrical Characteristics @T_A = 25°C unless otherwise specified

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Test Conditions
Reverse Breakdown Voltage (Note 2)	$V_{(BR)R}$	70	—	—	V	I_R = 10μA
Reverse Leakage Current (Note 2)	I_R	—	—	200	nA	V_R = 50V
Forward Voltage Drop	V_F	—	—	0.41 1.00	V	I_F = 1.0mA I_F = 15mA
Total Capacitance	C_T	—	—	2.0	pF	V_R = 0V, f = 1.0MHz
Reverse Recovery Time	t_{rr}	—	—	1.0	ns	I_F = I_R = 5.0mA, I_{rr} = 0.1 x I_R, R_L = 100Ω

Notes:
1. Part 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 pulse test used to minimize self-heating effect.
3. No purposefully added lead. Halogen and Antimony Free.
4. Product manufactured with Data Code V9 (week 33, 2008) and newer are built with Green Molding Compound. Product manufactured prior to Date Code V9 are built with Non-Green Molding Compound and may contain Halogens or Sb_2O_3 Fire Retardants.

© Diodes Incorporated

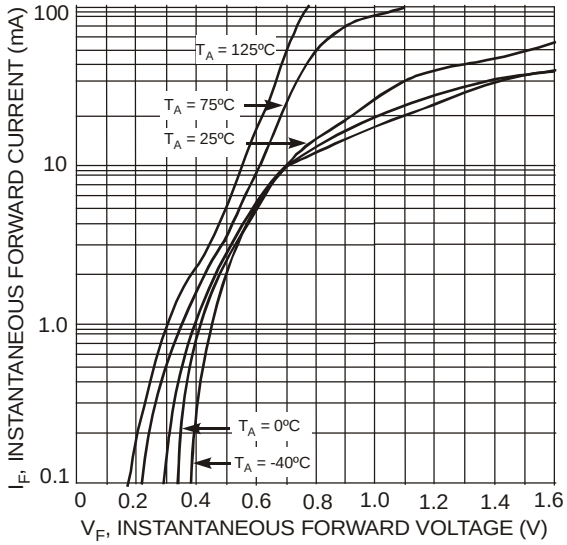


Fig. 1 Typical Forward Characteristics

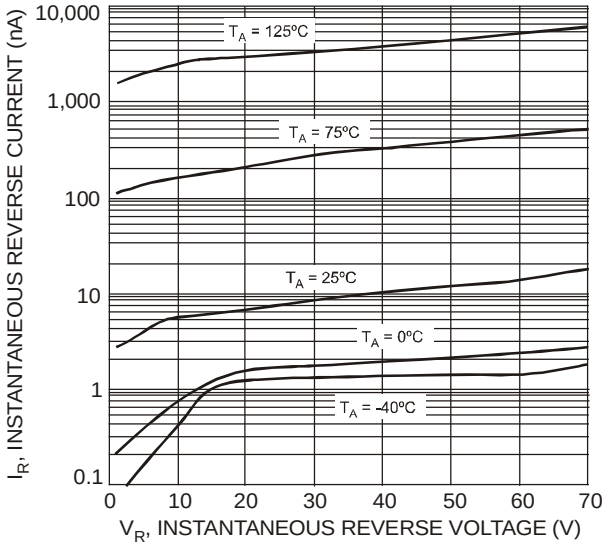


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

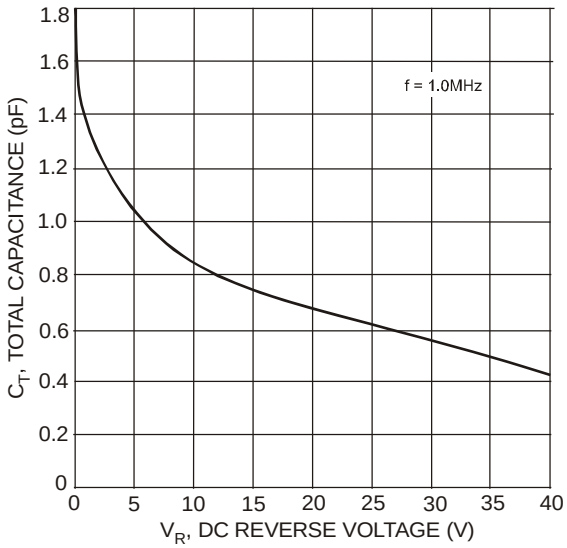


Fig. 3 Total Capacitance vs. Reverse Voltage

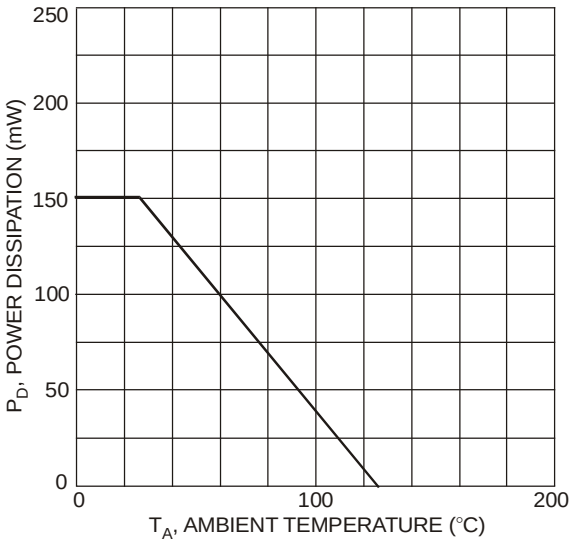


Fig. 4 Power Derating Curve

Ordering Information (Note 5)

Part Number	Case	Packaging
1N5711WS-7-F	SOD-323	3000/Tape & Reel

Notes: 5. For packaging details, go to our website at http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf.

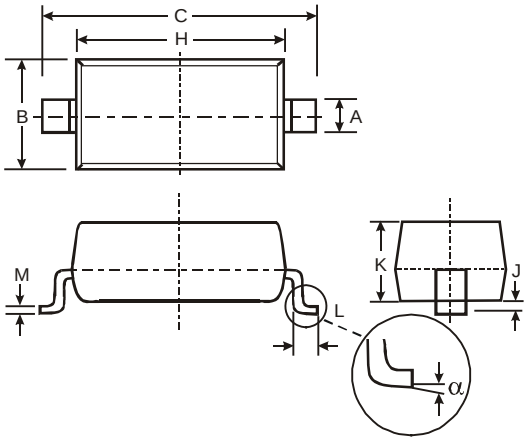
Marking Information



SA = Product Type Marking Code

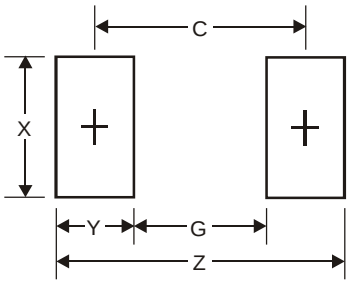
© Diodes Incorporated

Package Outline Dimensions



SOD-323		
Dim	**Min**	**Max**
A	0.25	0.35
B	1.20	1.40
C	2.30	2.70
H	1.60	1.80
J	0.00	0.10
K	1.0	1.1
L	0.20	0.40
M	0.10	0.15
α	0°	8°
All Dimensions in mm		

Suggested Pad Layout



Dimensions	Value (in mm)
Z	3.75
G	1.05
X	0.65
Y	1.35
C	2.40

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.

© 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