

SB280

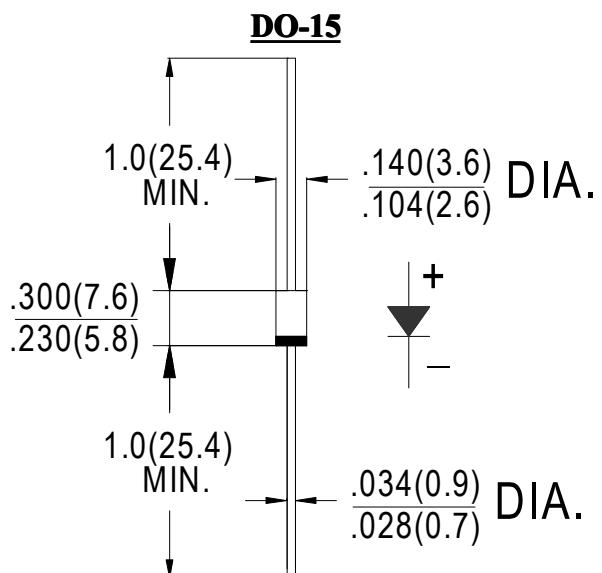
2.0AMPS. SCHOTTKY BARRIER RECTIFIERS

FEATURE

- High current capability
- Low forward voltage drop
- Low power loss, high efficiency
- High surge capability
- High temperature soldering guaranteed
260°C /10sec/ 0.375" lead length at 5 lbs tension

MECHANICAL DATA

- Terminal: Plated axial leads solderable per MIL-STD 202E, method 208C
- Case: Molded with UL-94 Class V-0 recognized Flame Retardant Epoxy
- Polarity: color band denotes cathode
- Mounting position: any



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	SYM BOL	SB280	units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	80	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	56	V
Maximum DC blocking Voltage	V_{DC}	80	V
Maximum Average Forward Rectified Current .375"(9.5mm) lead length at $T_L = 90^\circ\text{C}$	$I_{F(AV)}$	2.0	A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	50.0	A
Maximum Forward Voltage at 2.0A DC	V_F	0.85	V
Maximum DC Reverse Current @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ at rated DC blocking voltage @ $T_A = 100^\circ\text{C}$	I_R	0.1 10.0	mA
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C_J	48	pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	$R_{(JA)}$	65	°C/W
Storage Temperature	T_{STG}	-55 to +150	°C
Operation JunctionTemperature	T_J	-55 to +150	°C

Note:

1. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0Vdc
2. Thermal Resistance from Junction to Ambient at 0.375" (9.5mm) lead length, vertical P.C. Board Mounted.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (SB280)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

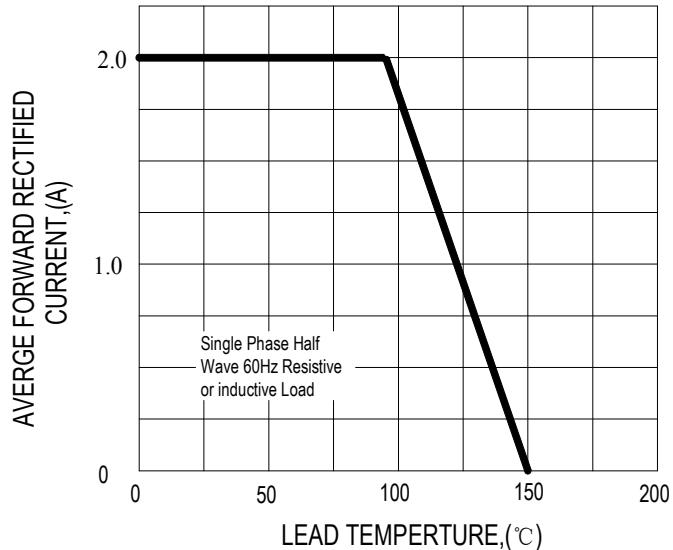


FIG.2-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

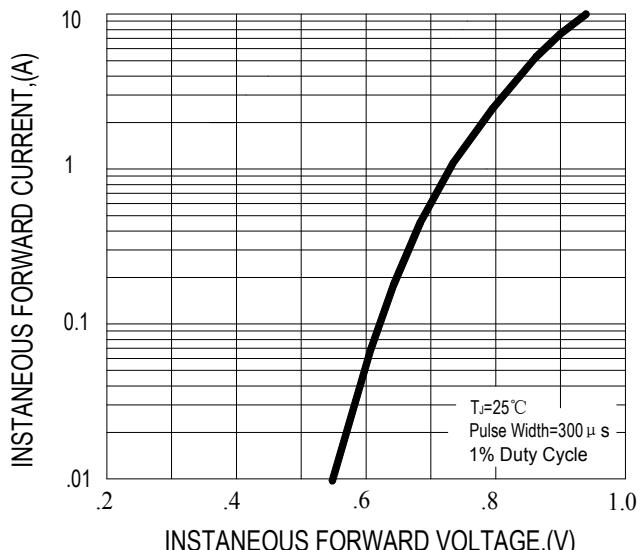


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

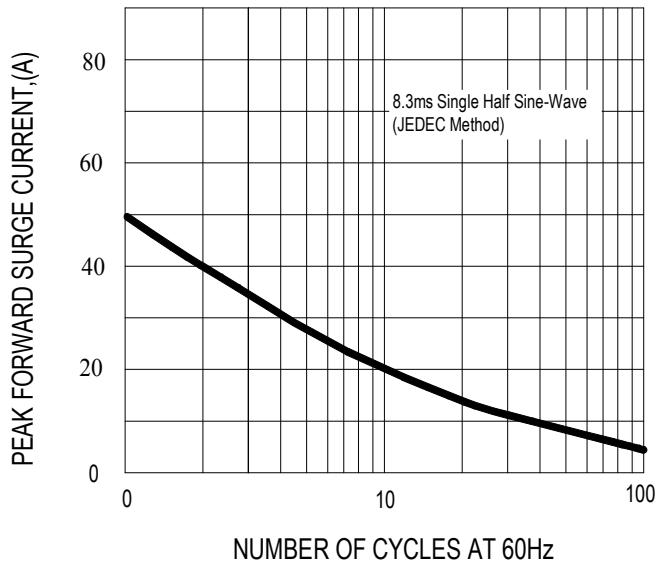
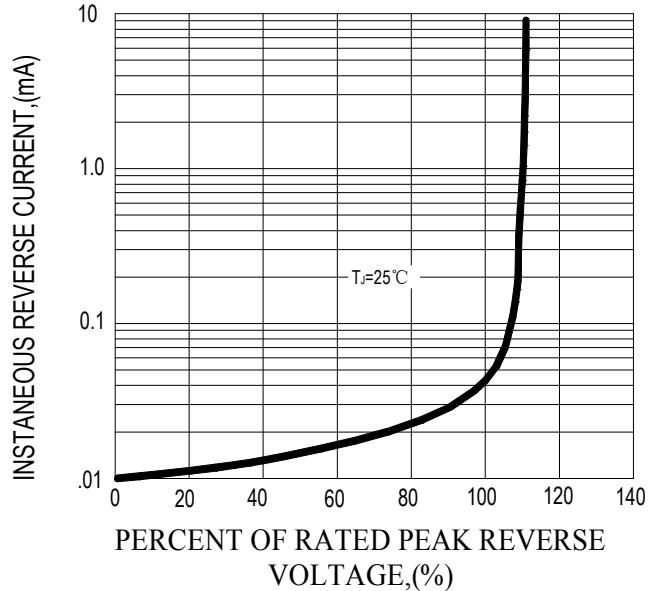


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





样品测试报告

日期	2013-12-10
客户	昆仰
批号	YD131128-03

样品名称	SB280	记录	王艳明
样品商标	▲	审核	宋国海

电参数测试					直方图分布					
测试条件	IF=2A	VR=80V	IR=0.2mA	IF=0.5A,IR=1A, Recover to 0.25A	VF			判定	合格	
	V _F (V)	I _R (uA)	V _R (V)	TRR(nS)	MAX	MIN	R	AVG	σ	CPK
合格标准	<= 0.850	<= 100.0	>= 80.0		0.767	0.757	0.010	0.762	0.003	11.43
1	0.764	0.10	123.7		VF直方图					
2	0.763	0.14	125.7		VF直方图					
3	0.764	0.14	123.4		VF直方图					
4	0.765	0.14	124.5		VF直方图					
5	0.759	0.14	123.2		VF直方图					
6	0.765	0.15	126.7		VF直方图					
7	0.762	0.19	122.1		VF直方图					
8	0.761	0.14	121.2		VF直方图					
9	0.766	0.10	123.4		VF直方图					
10	0.762	0.10	123.3		VF直方图					
11	0.757	0.09	122.0		VF直方图					
12	0.761	0.14	121.8		VF直方图					
13	0.767	0.14	124.2		VF直方图					
14	0.758	0.10	120.3		IR直方图					
15	0.760	0.11	122.1		IR直方图					
16	0.762	0.15	124.2		IR直方图					
17	0.761	0.08	126.1		IR直方图					
18	0.762	0.09	123.4		IR直方图					
19	0.763	0.14	123.7		IR直方图					
20	0.764	0.14	124.9		IR直方图					
21	0.758	0.10	122.9		IR直方图					
22	0.764	0.14	120.6		IR直方图					
23	0.763	0.14	121.5		IR直方图					
24	0.762	0.12	121.5		IR直方图					
25	0.762	0.14	123.3		IR直方图					
26	0.767	0.12	123.4		IR直方图					
27	0.765	0.13	122.8		IR直方图					
28	0.760	0.09	123.1		VR直方图					
29	0.759	0.10	122.2		VR直方图					
30	0.763	0.11	123.1		VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					
					VR直方图					

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [pingwei](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[KBJ1008](#) [SB5150L](#) [P6SMBJ68CA](#) [GBU410](#) [DB207S](#) [KBJ1006](#) [SB5P45](#) [KBJ1010](#) [GBL410](#) [GBU408](#) [PS40U60CT](#) [MBR20200CT](#) [D16-DSS16](#) [MUR1040CT](#) [MBR30100CT](#) [MBR20200FCT](#) [MBR20100CT](#) [MBR20150FCT](#) [FR107](#) [GBU806](#) [HBRA10100BCT](#) [SB2200](#) [MUR1620CTR](#) [SB5150](#) [GBU1006](#) [1N5404](#) [6A2](#) [PS10U100S](#) [GS1G](#) [GBJ2010](#) [GBU606](#) [16N65MF](#) [20N65NF](#) [HER303](#) [6A1](#) [1N5395](#) [SF16](#) [18N50MF](#) [MBR30100FCT](#) [MUR1640FCT](#) [MBR30200FCT](#) [SS510B](#) [GBU406](#) [GBP206](#) [KBJ406](#) [100N10NF](#) [MBR10200FCT](#) [GBU808](#) [SS3T10A](#) [PS40U100CT](#)