

Schottky Barrier Rectifier

FEATURES

- Low power loss, high efficiency
- Guardring for overvoltage protection
- High surge current capability
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition

MECHANICAL DATA

Case: TO-220AC

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Base P/N with suffix "G" on packing code - halogen-free

Base P/N with prefix "H" on packing code - AEC-Q101 qualified

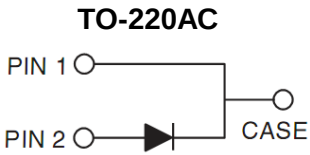
Terminal: Matte tin plated leads, solderable per JESD22-B102

Meet JESD 201 class 1A whisker test,
with prefix "H" on packing code meet JESD 201 class 2 whisker test

Polarity: As marked

Mounting torque: 5 in-lbs maximum

Weight: 1.88 g (approximately)



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)										
PARAMETER	SYMBOL	SRA 1020	SRA 1030	SRA 1040	SRA 1050	SRA 1060	SRA 1090	SRA 10100	SRA 10150	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	20	30	40	50	60	90	100	150	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	14	21	28	35	42	63	70	105	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	20	30	40	50	60	90	100	150	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	10								A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	170								A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 2) I _F =10A	V _F	0.55			0.70		0.85		0.95	V
Maximum reverse current @ Rated VR T _J =25 °C T _J =100 °C T _J =125°C	I _R	0.5					0.1			mA
		15			10		-			
		-					5			
Voltage rate of change (Rated V _R)	dV/dt	10000								V/μs
Typical thermal resistance	R _{θJC}	2								°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +125				- 55 to +150				°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150								°C

Note 1: tp = 2.0 μs, 1.0KHz

Note 2: Pulse test with PW=300μs, 1% duty cycle

ORDERING INFORMATION

PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
SRA10xx (Note 1)	Prefix "H"	C0	Suffix "G"	TO-220AC	50 / Tube

Note 1: "xx" defines voltage from 20V (SRA1020) to 150V (SRA10150)

EXAMPLE

PREFERRED P/N	PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
SRA1060 C0	SRA1060		C0		
SRA1060 C0G	SRA1060		C0	G	Green compound
SRA1060HC0	SRA1060	H	C0		AEC-Q101 qualified

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG. 1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

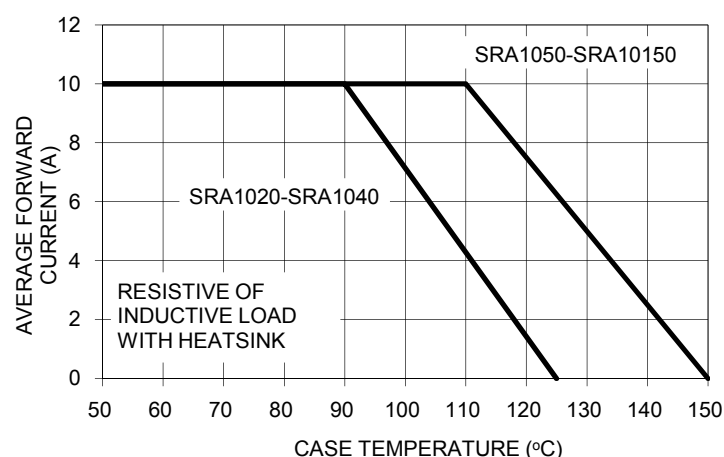


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

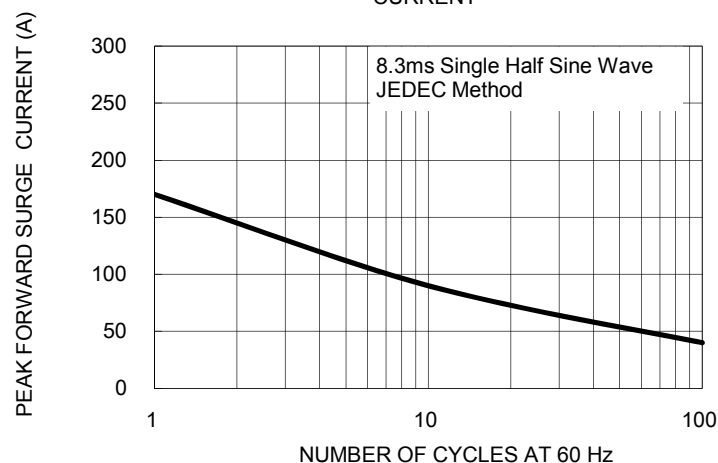


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

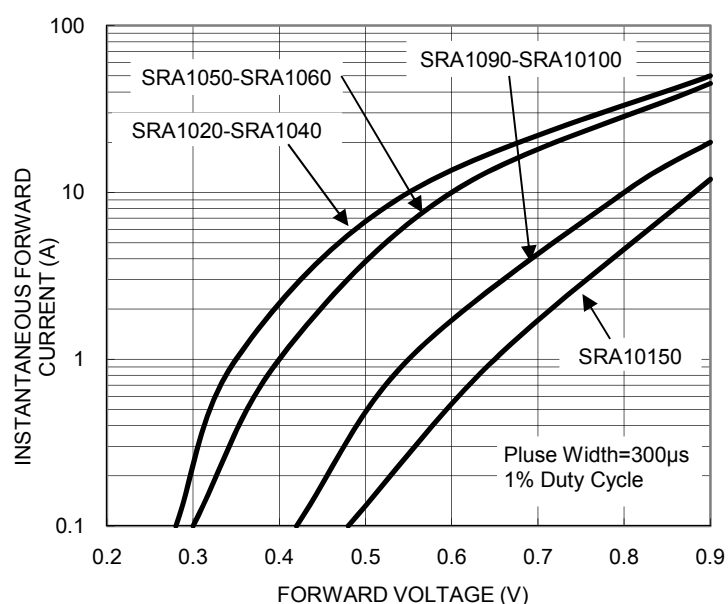


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

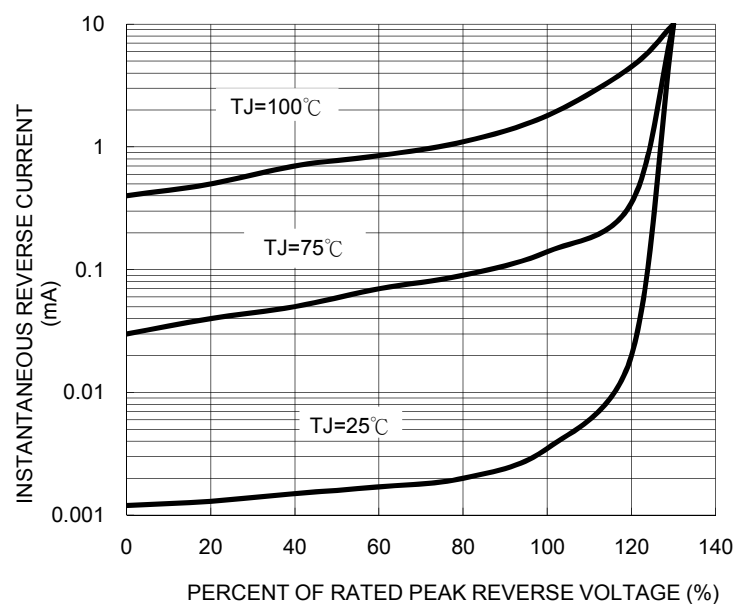


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

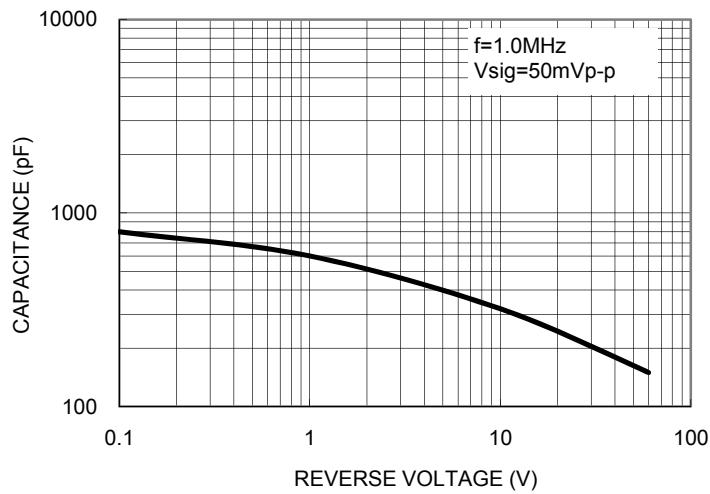
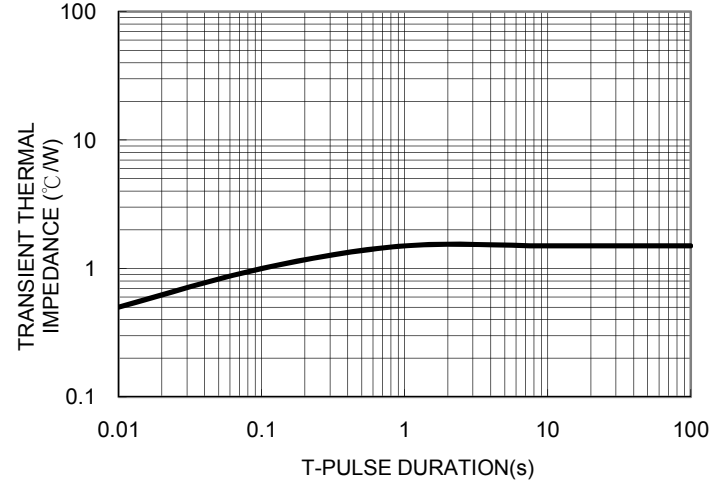
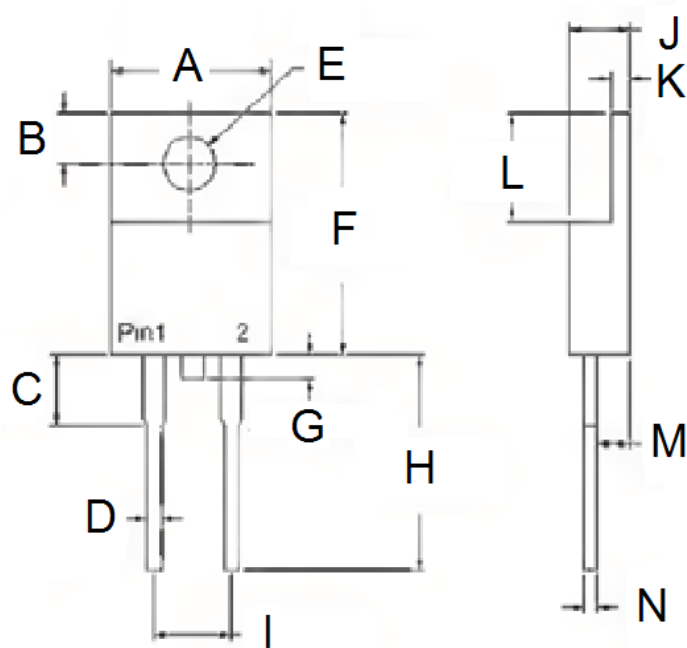


FIG. 6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

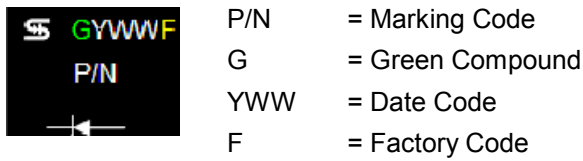


PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	-	10.50	-	0.413
B	2.62	3.44	0.103	0.135
C	2.80	4.20	0.110	0.165
D	0.68	0.94	0.027	0.037
E	3.54	4.00	0.139	0.157
F	14.60	16.00	0.575	0.630
G	0.00	1.60	0.000	0.063
H	13.19	14.79	0.519	0.582
I	4.95	5.20	0.195	0.205
J	4.42	4.76	0.174	0.187
K	1.14	1.40	0.045	0.055
L	5.84	6.86	0.230	0.270
M	2.20	2.80	0.087	0.110
N	0.35	0.64	0.014	0.025

MARKING DIAGRAM



Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.



**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