

Surface Mount Schottky Barrier Rectifier

FEATURES

- Low power loss, high efficiency
- Ideal for automated placement
- Guardring for overvoltage protection
- High surge current capability
- Moisture sensitivity level: level 1, per J-STD-020
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition



Sub SMA

TYPICAL APPLICATIONS

For use in high frequency inverters, freewheeling, DC/DC converters, and polarity protection applications

MECHANICAL DATA

Case: Sub SMA

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Base P/N with suffix "G" on packing code - Green compound (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: Indicated by cathode band

Weight: 0.019 g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)					
PARAMETER	SYMBOL	SS34L	SS36L	SS310L	UNIT
Marking code		34L	36L	310L	
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	40	60	100	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	28	42	70	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	40	60	100	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	3			A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	80			A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) I _F = 3 A	V _F	0.5	0.75	0.85	V
Maximum reverse current @ rated VR T _J =25 °C T _J =125 °C	I _R	0.5		0.1	mA
		60	10	5	
Voltage rate of change (Rated V _R)	dV/dt	10000			V/μs
Typical thermal resistance	R _{θJC}	30			°C/W
	R _{θJA}	60			
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +125	- 55 to +150		°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150			°C

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

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
SS3xxL (Note1)	Prefix "H"	RU	Suffix "G"	Sub SMA	1,800 / 7" Plastic reel (8mm tape)
		RV		Sub SMA	3,000 / 7" Plastic reel (8mm tape)
		RT		Sub SMA	7,500 / 13" Paper reel (8mm tape)
		MT		Sub SMA	7,500 / 13" Plastic reel (8mm tape)
		RQ		Sub SMA	10,000 / 13" Paper reel (8mm tape)
		MQ		Sub SMA	10,000 / 13" Plastic reel (8mm tape)
		R3		Sub SMA	1,800 / 7" Plastic reel (12mm tape)
		RF		Sub SMA	3,000 / 7" Plastic reel (12mm tape)
		R2		Sub SMA	7,500 / 13" Paper reel (12mm tape)
		M2		Sub SMA	7,500 / 13" Plastic reel (12mm tape)
		RH		Sub SMA	10,000 / 13" Paper reel (12mm tape)
		MH		Sub SMA	10,000 / 13" Plastic reel (12mm tape)

Note 1: "xx" defines voltage from 40V (SS34L) to 100V (SS310L)

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
SS34L RU	SS34L		RU		
SS34L RUG	SS34L		RU	G	Green compound
SS34LHRU	SS34L	H	RU		AEC-Q101 qualified

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG. 1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

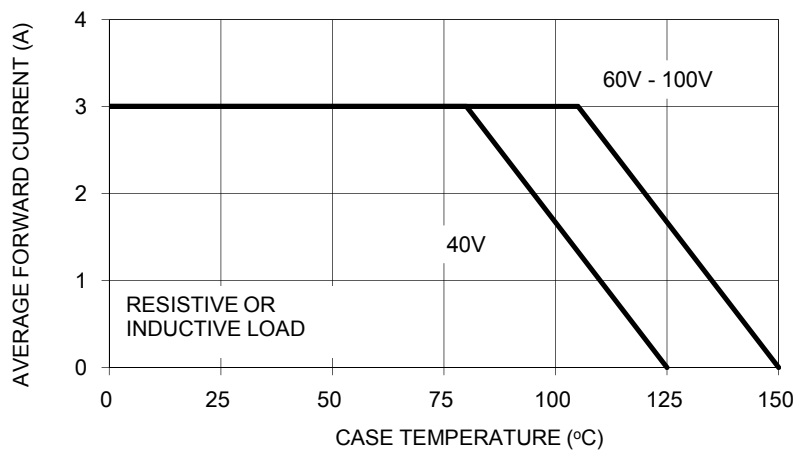


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

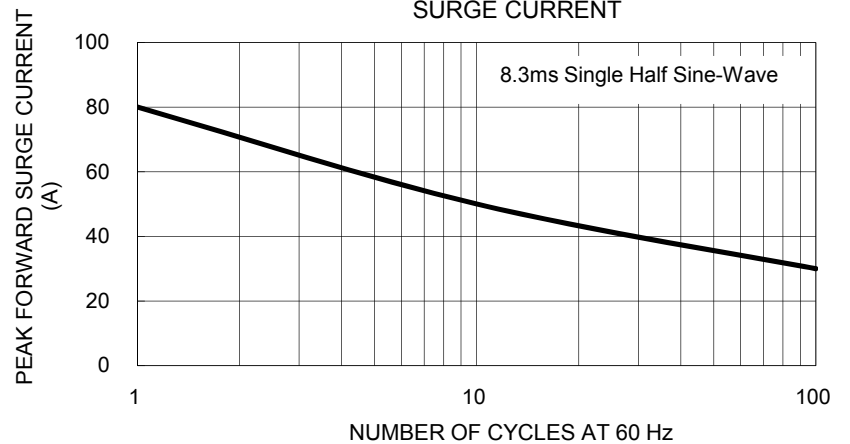


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

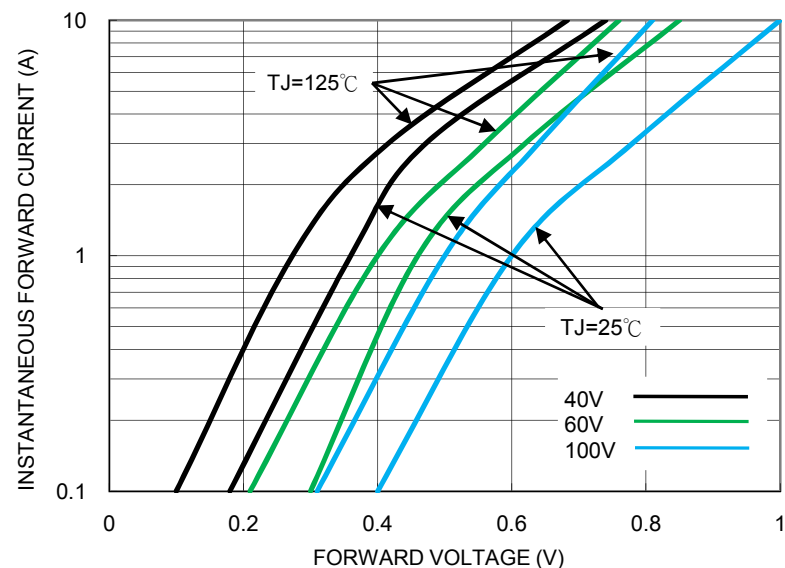


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

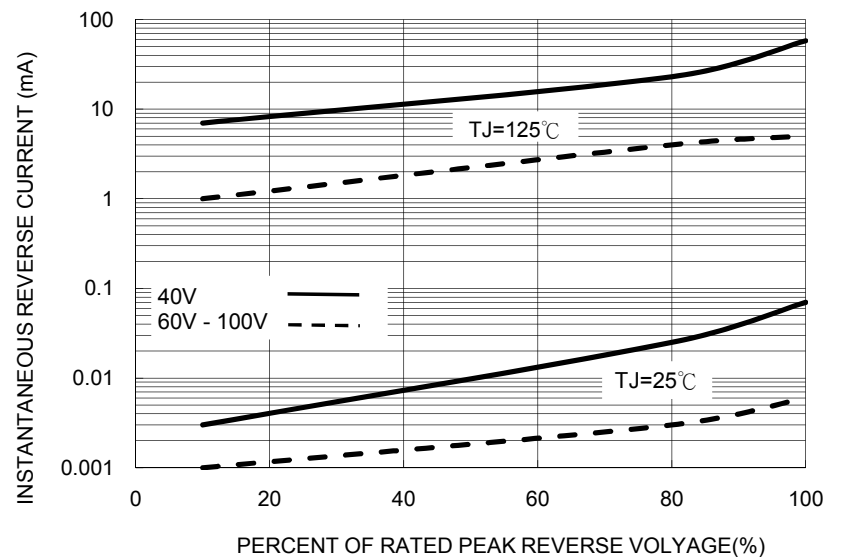
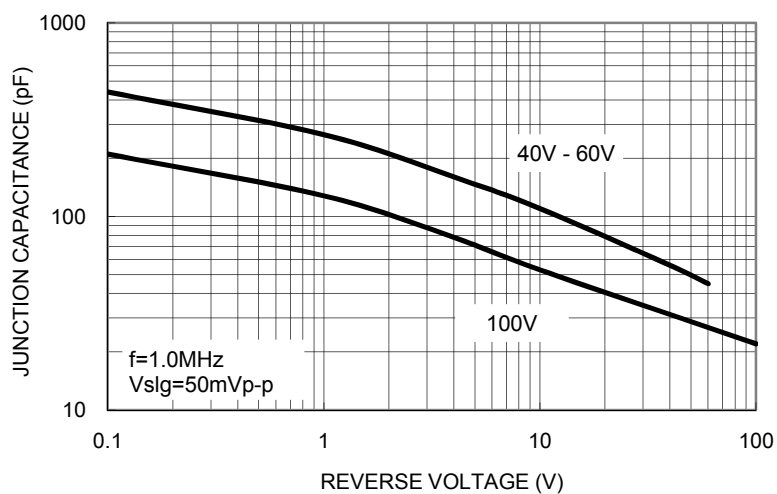


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

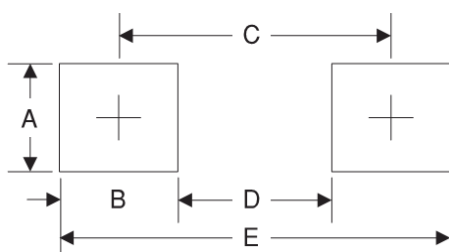


PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



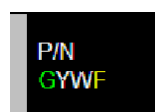
DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
B	1.70	1.90	0.067	0.075
C	2.70	2.90	0.106	0.114
D	0.16	0.30	0.006	0.012
E	1.23	1.43	0.048	0.056
F	0.80	1.20	0.031	0.047
G	3.40	3.80	0.134	0.150
H	2.45	2.60	0.096	0.102
I	0.35	0.85	0.014	0.033
J	0.00	0.10	0.000	0.004

SUGGESTED PAD LAYOUT



Symbol	Unit (mm)	Unit (inch)
A	1.4	0.055
B	1.2	0.047
C	3.1	0.122
D	1.9	0.075
E	4.3	0.169

MARKING DIAGRAM



- P/N = Marking Code
- G = Green Compound
- YW = Date Code
- F = Factory Code

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.

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».



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).



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