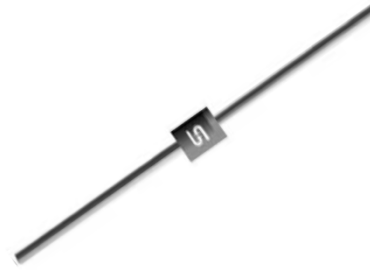


Schottky Barrier Rectifier

FEATURES

- Low forward voltage drop
- 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: DO-201AD

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

Weight: 1.3 g (approximately)

DO-201AD

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)				
PARAMETER	SYMBOL	SK12H45	SK12H60	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	45	60	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	31	42	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	45	60	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	12		A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	320		A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) I _F = 12 A	V _F	0.55	0.70	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I _R	@T _J =25 °C @T _J =100 °C	0.15 20	mA
Typical thermal resistance	R _{θJC} R _{θJA}	10 30		°C/W
Junction temperature range - in DC forward mode	T _J	<=200		°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 50 to +175		°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
SK12Hxx (Note 1)	Prefix "H"	A0	Suffix "G"	DO-201AD	500 / Ammo box
		R0		DO-201AD	1,250 / 13" Paper reel
		B0		DO-201AD	500 / Bulk packing
		X0		DO-201AD	Forming

Note 1: "xx" defines voltage from 45V (SK12H45) to 60V (SK12H60)

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
SK12H45 A0	SK12H45		A0		
SK12H45 A0G	SK12H45		A0	G	Green compound
SK12H45HA0	SK12H45	H	A0		AEC-Q101 qualified

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG. 1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

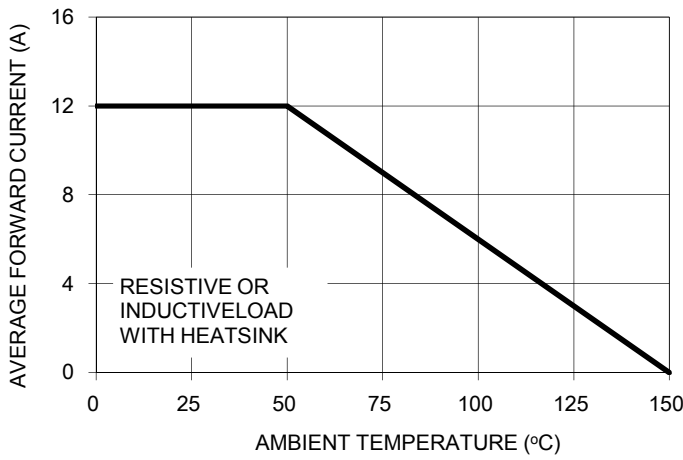


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

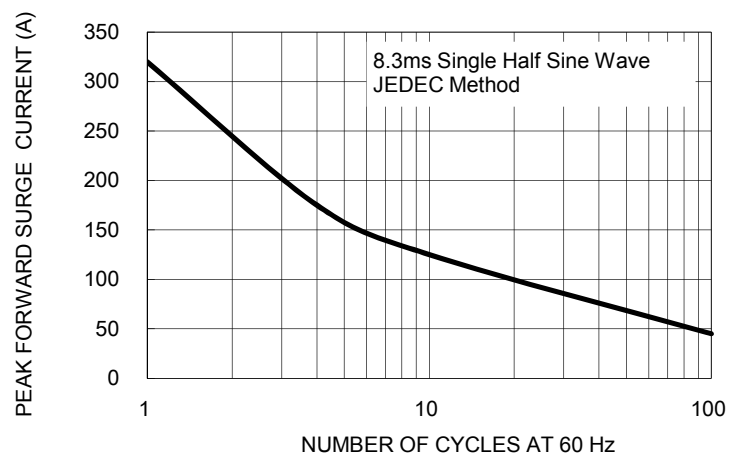


FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

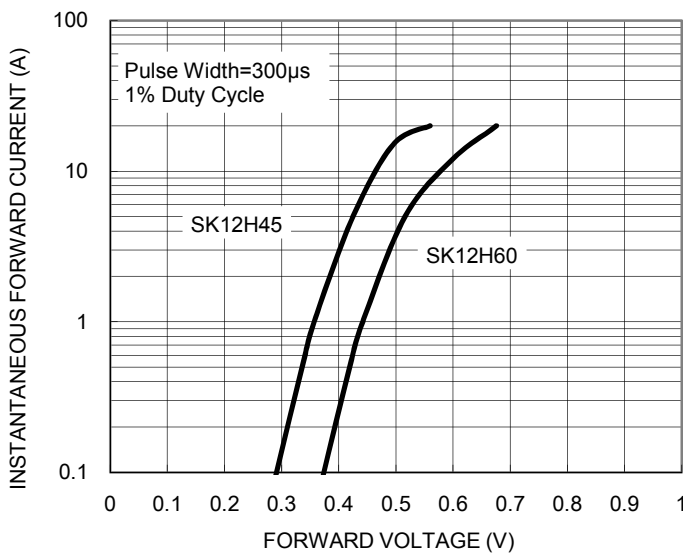


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

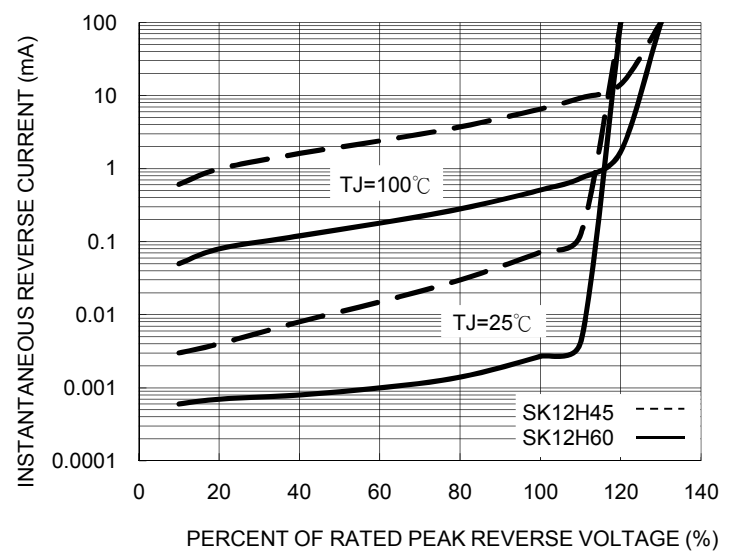


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

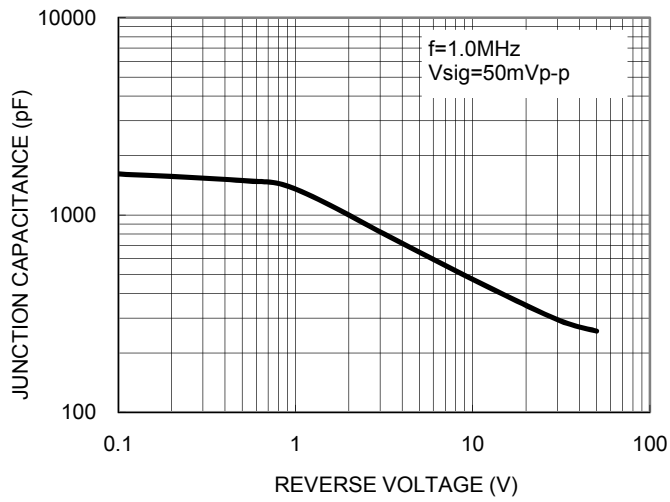
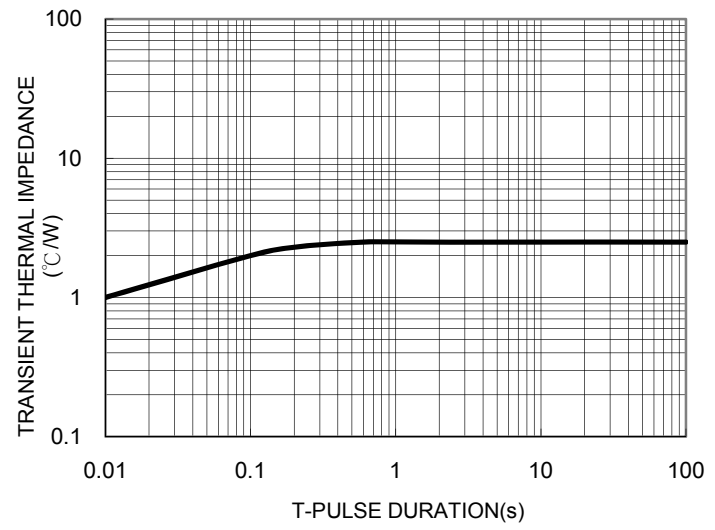
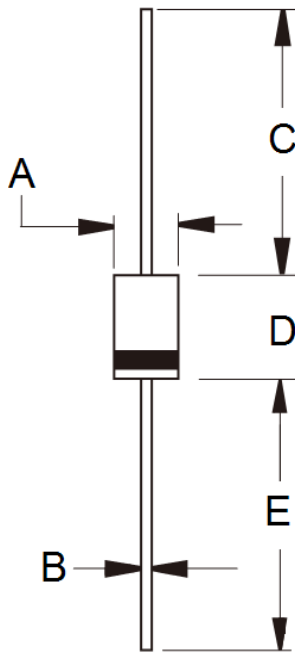


FIG. 6 TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	5.00	5.60	0.197	0.220
B	1.20	1.30	0.048	0.052
C	25.40	-	1.000	-
D	8.50	9.50	0.335	0.375
E	25.40	-	1.000	-

MARKING DIAGRAM



P/N = Specific Device Code
 G = Green Compound
 YWW = 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