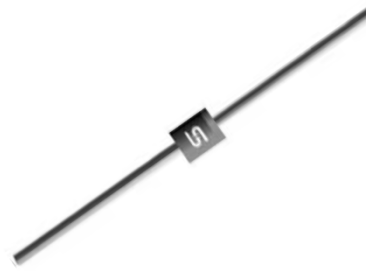


Glass Passivated Super Fast Rectifiers

FEATURES

- Glass passivated chip junction
- High efficiency, Low VF
- High current capability
- High surge current capability
- Low power loss
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21 definition



DO-204AC (DO-15)

MECHANICAL DATA

Case: DO-204AC (DO-15)

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

Weight: 0.4g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)										
PARAMETER	SYMBOL	SF 21G	SF 22G	SF 23G	SF 24G	SF 25G	SF 26G	SF 27G	SF 28G	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	2								A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	50								A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) @ 2 A	V _F	0.95			1.3		1.7			V
Maximum reverse current @ rated VR T _J =25 °C T _J =125 °C	I _R	5				100				μA
Maximum reverse recovery time (Note 2)	T _{rr}	35								ns
Typical junction capacitance (Note 3)	C _j	40				20				pF
Typical thermal resistance	R _{θJC} R _{θJA}	16				65				°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +150								°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150								°C

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

Note 2: Reverse Recovery Test Conditions: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A

Note 3: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
SF2xG (Note 1)	Prefix "H"	A0	Suffix "G"	DO-15	1,500 / Ammo box
		R0		DO-15	3,500 / 13" Paper reel
		B0		DO-15	1,000 / Bulk packing

Note 1: "x" defines voltage from 50V (SF21G) to 600V (SF28G)

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	AEC-Q101 QUALIFIED	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
SF21G A0	SF21G		A0		
SF21G A0G	SF21G		A0	G	Green compound
SF21GHA0	SF21G	H	A0		AEC-Q101 qualified

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG. 1- MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING



FIG. 2- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



FIG. 3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT



FIG. 4 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS



FIG. 4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	2.60	3.60	0.102	0.142
B	0.70	0.90	0.028	0.035
C	25.40	-	1.000	-
D	5.80	7.60	0.228	0.299
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