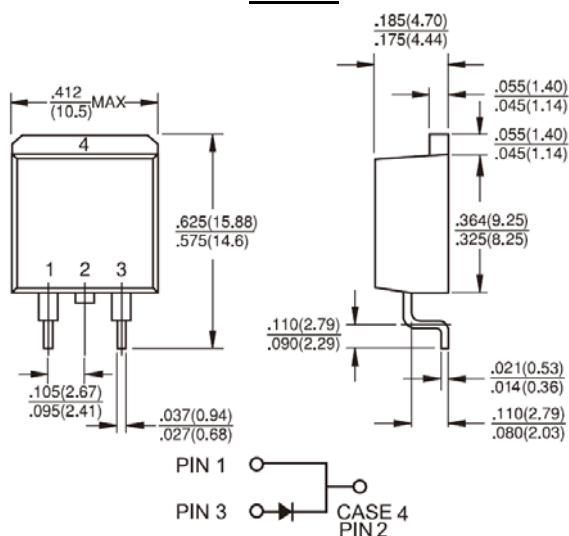


D²PAK

RoHS
COMPLIANCE

Features

- ✧ Glass passivated junction chip
- ✧ High efficiency, low VF
- ✧ High current capability
- ✧ High reliability
- ✧ High surge current capability
- ✧ Low power loss
- ✧ For use in low voltage, high frequency inverter, Free wheeling, and polarity protection application
- ✧ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode


Mechanical Data

- ✧ Case: D²PAK Molded plastic
- ✧ Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- ✧ Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: As marked
- ✧ High temperature soldering: 260°C / 10 seconds / .16" (4.06mm) from case
- ✧ Weight: 1.33 grams

Dimensions in inches and (millimeters)
Marking Diagram


- SFAS100XG = Specific Device Code
- G = Green Compound
- Y = Year
- WW = Work Week

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

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

For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	Symbol	SFAS1008G	Unit
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	600	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	420	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	600	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 (JEDEC method)	I_{FSM}	125	A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 10 A	V_F	1.7	V
Maximum Reverse Current @ Rated VR $T_A=25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_A=100\text{ }^\circ\text{C}$	I_R	10 400	uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	T_{rr}	35	nS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	60	pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	2.2	°C/W
Operating Temperature Range	T_J	- 65 to + 150	°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	- 65 to + 150	°C

 Note 1: Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=0.5A$, $I_R=1.0A$, $I_{RR}=0.25A$

Note 2: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (SFAS1008G)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

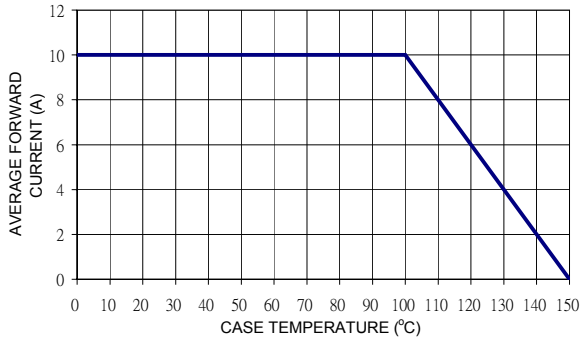


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

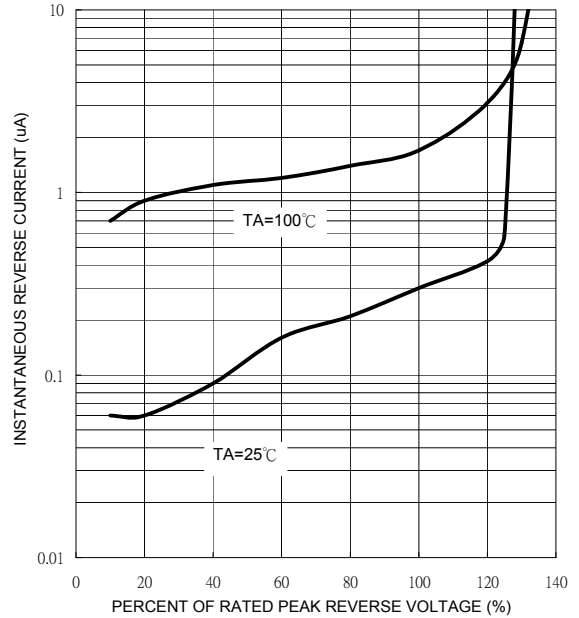


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

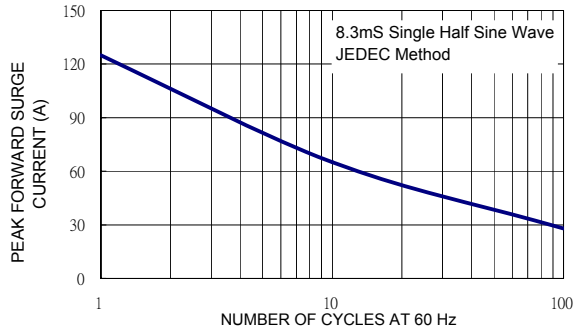


FIG. 5 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

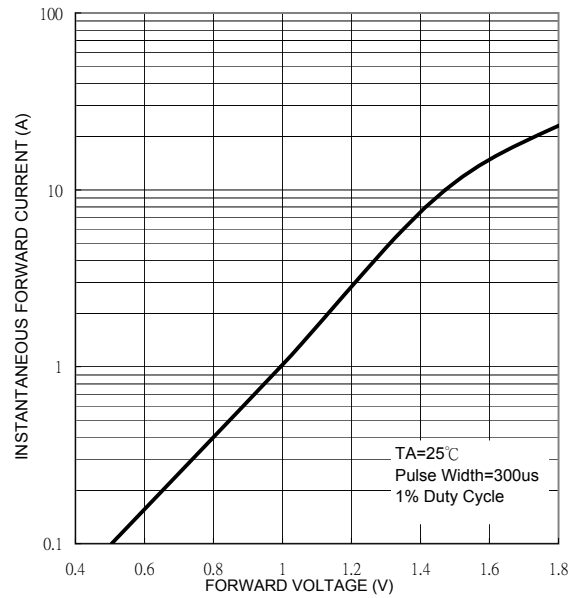


FIG. 4 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

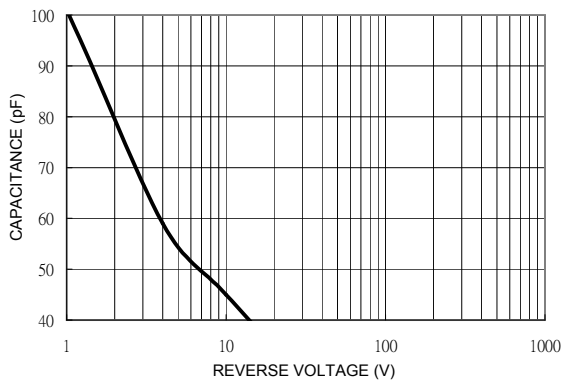
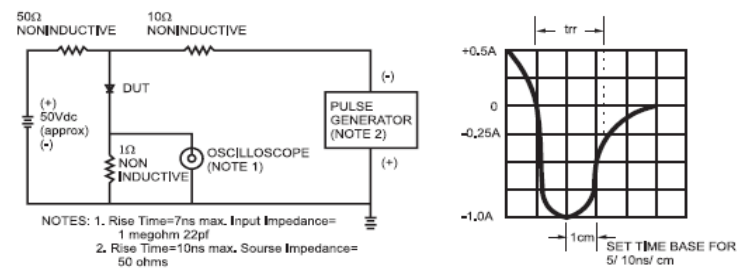


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



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