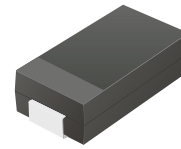


CSFA102-G Thru. CSFA105-G

Reverse Voltage: 100 to 600 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

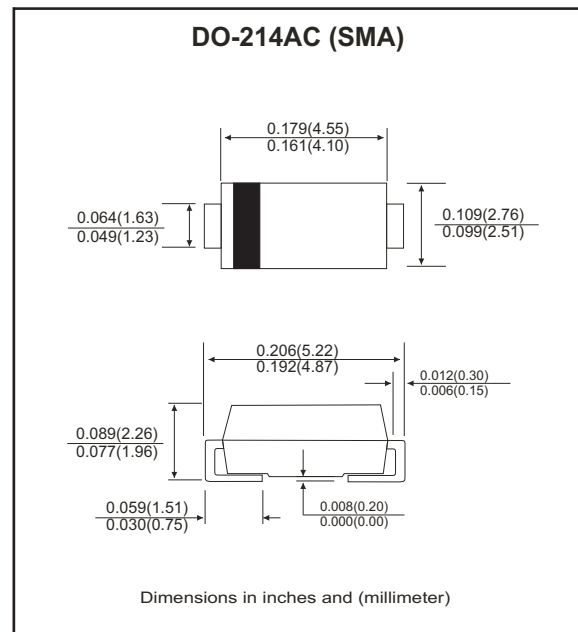


Features

- Glass passivated chip.
- Low forward voltage.
- High current capability.
- High reliability.
- High surge current capability.
- High speed switching

Mechanical data

- Case: SMA, molded plastic.
- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Lead: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.069 grams



Circuit Diagram



Maximum Ratings and Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CSFA 102-G	CSFA 103-G	CSFA 104-G	CSFA 105-G	Unit
Maximum repetitive peak reverse voltage @ $I_T = 5\mu A$	V_B	100	200	400	600	V
Maximum RMS voltage	V_R	70	140	280	420	V
Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	100	200	400	600	V
Maximum average forward rectified current @ $T_A = 25^\circ C$	I_F	1.0				A
Maximum instantaneous forward voltage at specified current	V_F	0.95		1.25	1.50	V
Maximum DC reverse current	I_R	5.0				μA
Non-repetitive peak forward surge current @ $t = 8.3ms$	I_{FSM}	30				A
Maximum reverse recovery time (Note 1)	t_{rr}	35			50	ns
Operating temperature range	T_J	$-55 \sim +150$				$^\circ C$
Storage temperature range	T_{STG}	$-55 \sim +150$				$^\circ C$

NOTES:

1. Reverse recovery test conditions: $I_F = 0.5A$, $I_R = 1.0A$, $I_{RR} = 0.25A$ (RGI circuit)

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:B

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CSFA102-G thru CSFA105-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

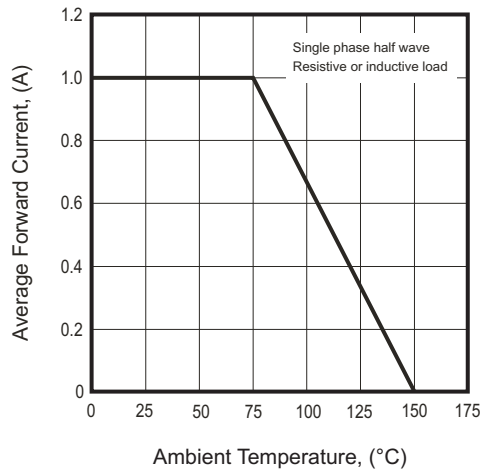


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

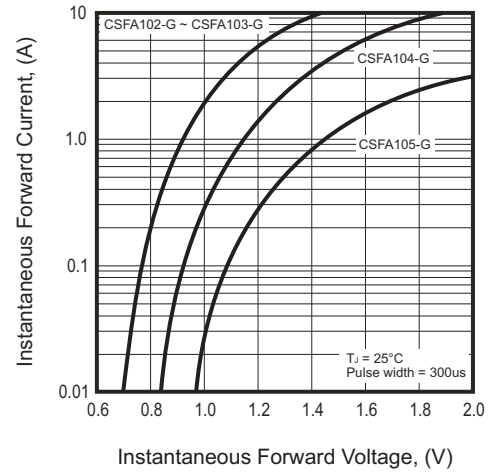


Fig.3 - Peak Forward Surge Current

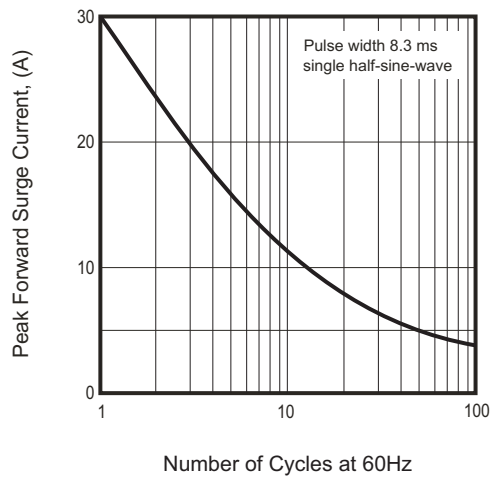
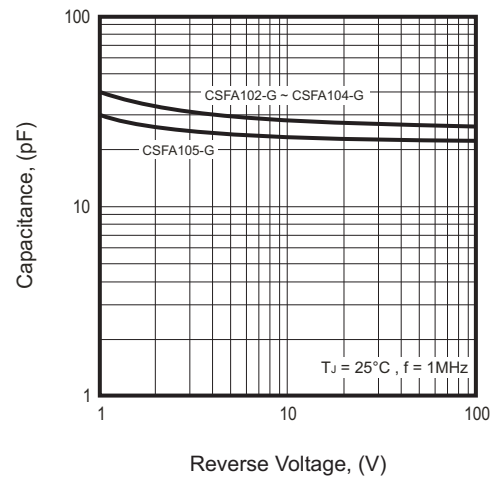
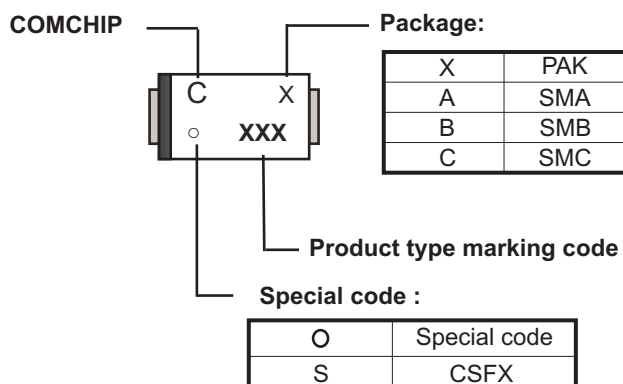


Fig.4 - Typical Junction Capacitance



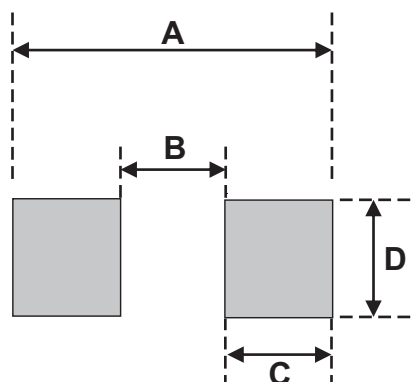
Marking Code

Part Number	Marking Code
CSFA102-G	102
CSFA103-G	103
CSFA104-G	104
CSFA105-G	105



Suggested PAD Layout

SIZE	DO-214AC(SMA)	
	(mm)	(inch)
A	5.28	0.208
B	1.88 MAX	0.074 MAX
C	1.52 MIN	0.060 MIN
D	1.68 MIN	0.066 MIN



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DO-214AC (SMA)	5,000	13

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