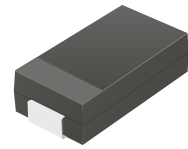


CFRA101-G Thru. CFRA107-G

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

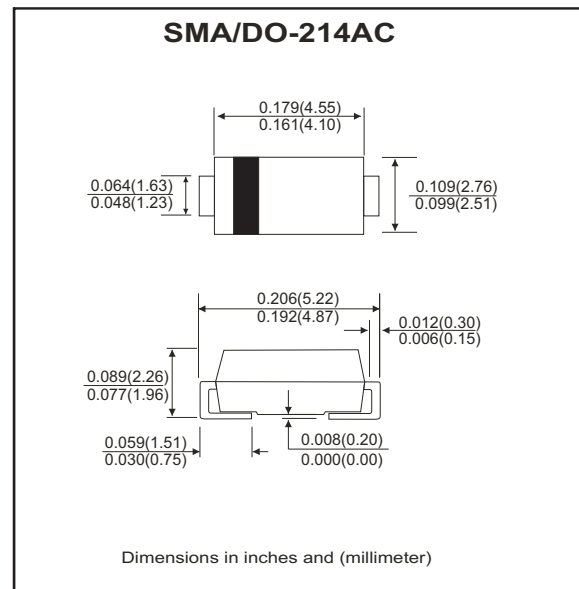


Features

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

Mechanical data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: SMA/DO-214AC, molded plastic.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Weight: 0.069 grams(approx.)



Circuit diagram



Maximum Rating And Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CFRA 101-G	CFRA 102-G	CFRA 103-G	CFRA 104-G	CFRA 105-G	CFRA 106-G	CFRA 107-G	Unit
Max. repetitive peak reverse voltage @ I _T =5μA	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Max. DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Max. RMS voltage	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Max. average forward rectified current	I _O	1.0							A
Max. Instantaneous forward voltage at specified current	V _F	1.3							V
Max. Reverse recovery time (Note 1)	T _{rr}	150				250	500		nS
Max. DC reverse current at T _A =25°C	I _R	5.0							μA
Operating temperature range	T _J	-55 to +150							°C
Storage temperature range	T _{STG}	-55 to +150							°C

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

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CFRA101-G thru CFRA107-G)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

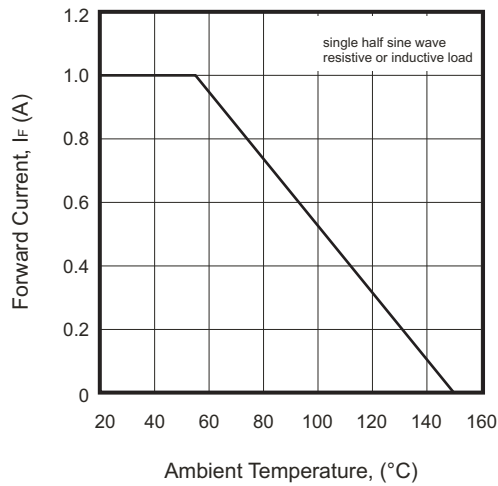


Fig. 2 - Maximum Non-Repetitive Forward Surge Current

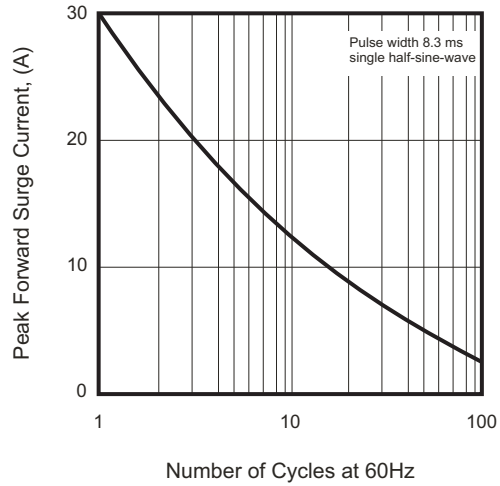


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

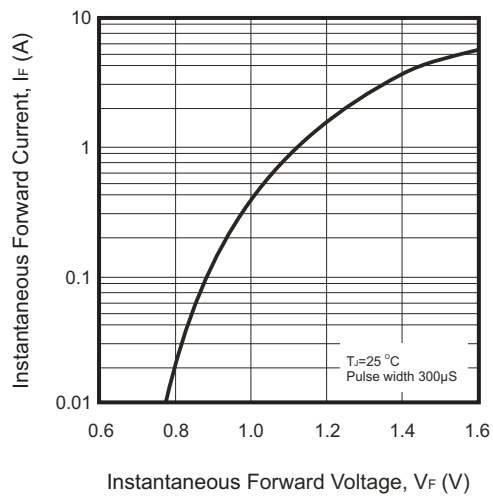
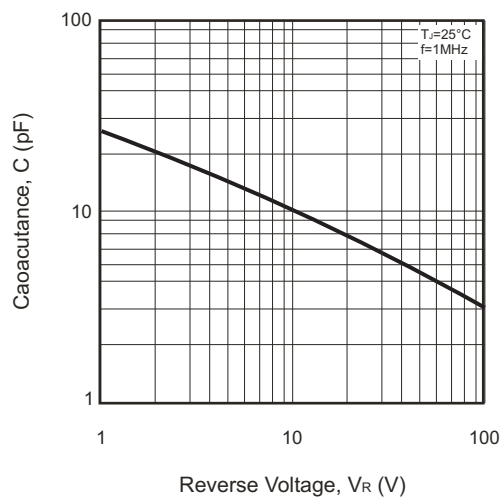
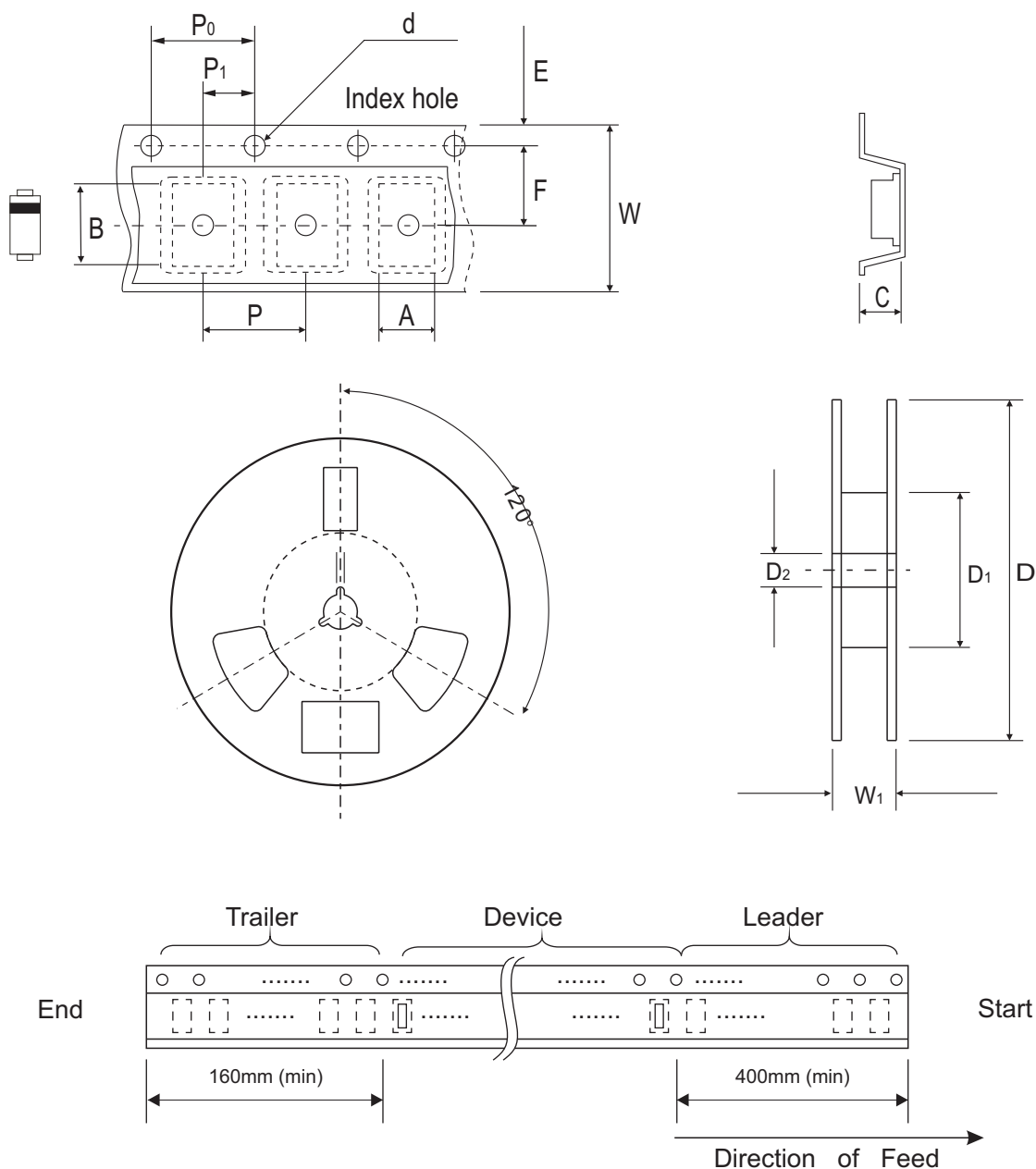


Fig.4 - Typical Junction Capacitance



Reel Taping Specification

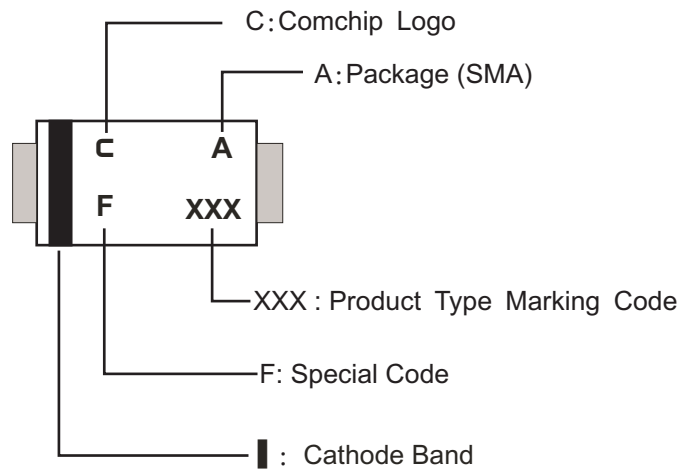


	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
SMA/DO-214AC	(mm)	2.79 ± 0.10	5.33 ± 0.10	2.36 ± 0.10	1.55 ± 0.05	330.00 ± 1.00	50.00 MIN.	$13.00 + 0.50$ - 0.20
	(inch)	0.110 ± 0.004	0.210 ± 0.004	0.093 ± 0.004	0.061 ± 0.002	12.99 ± 0.039	1.969 MIN.	$0.512 + 0.020$ - 0.008

	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
SMA/DO-214AC	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	12.00 ± 0.10	18.40 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.472 ± 0.004	0.724 MAX

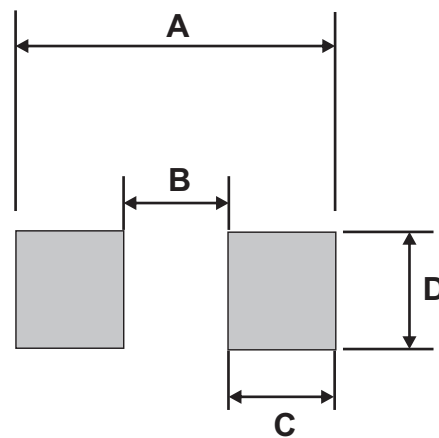
Marking Code

Part Number	Marking Code
CFRA101-G	101
CFRA102-G	102
CFRA103-G	103
CFRA104-G	104
CFRA105-G	105
CFRA106-G	106
CFRA107-G	107



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)
SMA/DO-214AC	5,000	13

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9