

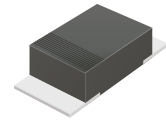
CGRM4004-HF Thru. CGRM4007-HF

Reverse Voltage: 400 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

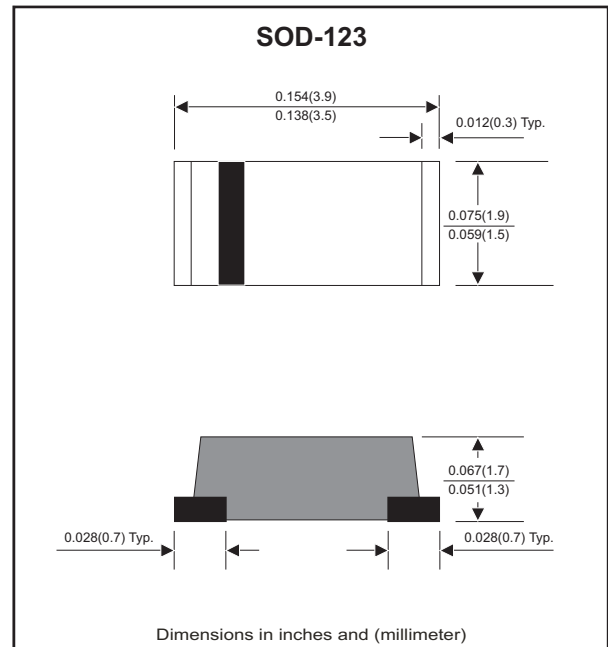


Features

- Ideal for surface mount applications.
- Easy pick and place.
- Plastic package has Underwriters Lab. flammability classification 94V-0.
- Exceeds environmental standards of MIL-STD-19500/228.
- Low leakage current.

Mechanical data

- Case: Molded plastic, JEDEC SOD-123/Mini SMA.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.018 grams approx.



Circuit diagram



Maximum Ratings and Electrical Characteristics (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CGRM 4004-HF	CGRM 4005-HF	CGRM 4007-HF	Unit
Max. repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	400	600	1000	V
Max. DC blocking voltage	V_{DC}	400	600	1000	V
Max. RMS voltage	V_{RMS}	280	420	700	V
Max. averaged forward current	I_O	1.0			A
Maximum Instantaneous forward voltage at $I_F=1.0A$	V_F	1.1	1.0	1.1	V
Forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	30			A
Reverse current at rated @ $T_A=25^\circ\text{C}$ DC blocking voltage @ $T_A=125^\circ\text{C}$	I_R	5 50			μA
Thermal resistance, junction to ambient air	$R_{\theta JA}$	60			$^\circ\text{C/W}$
Operating junction temperature	T_J	-55 to +150			$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	T_{STG}	-65 to +175			$^\circ\text{C}$
Junction capacitance $f=1\text{MHz}$ and applied 4V DC reverse voltage	C_J	15			pF

Rating and Characteristic Curves (CGRM4004-HF Thru. CGRM4007-HF)

Fig.1- Reverse Characteristics

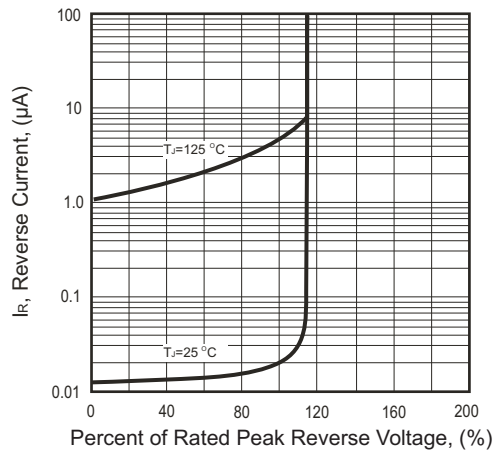


Fig.2- Forward Characteristics

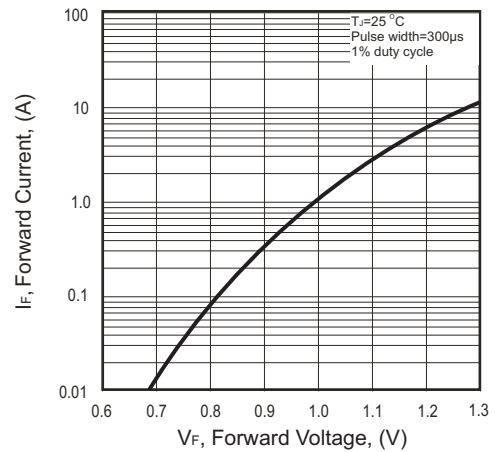


Fig.3 Junction Capacitance

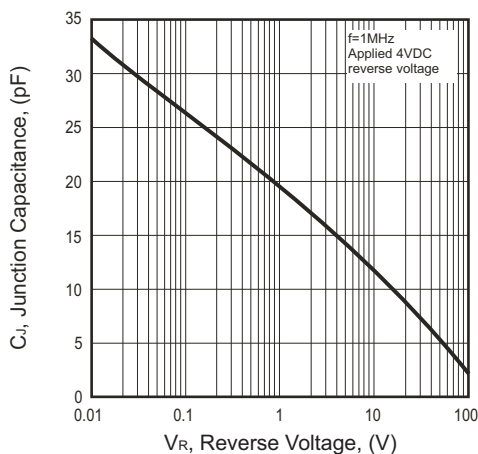


Fig.4 Current Derating Curve

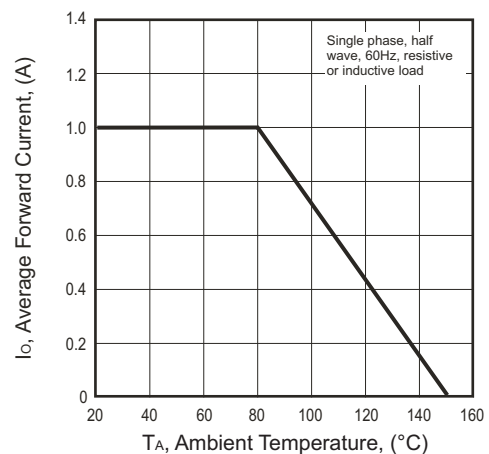
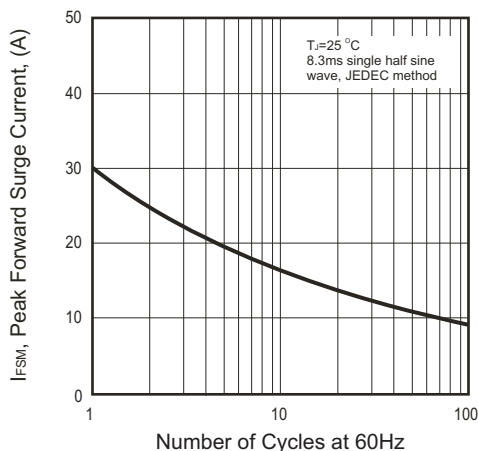
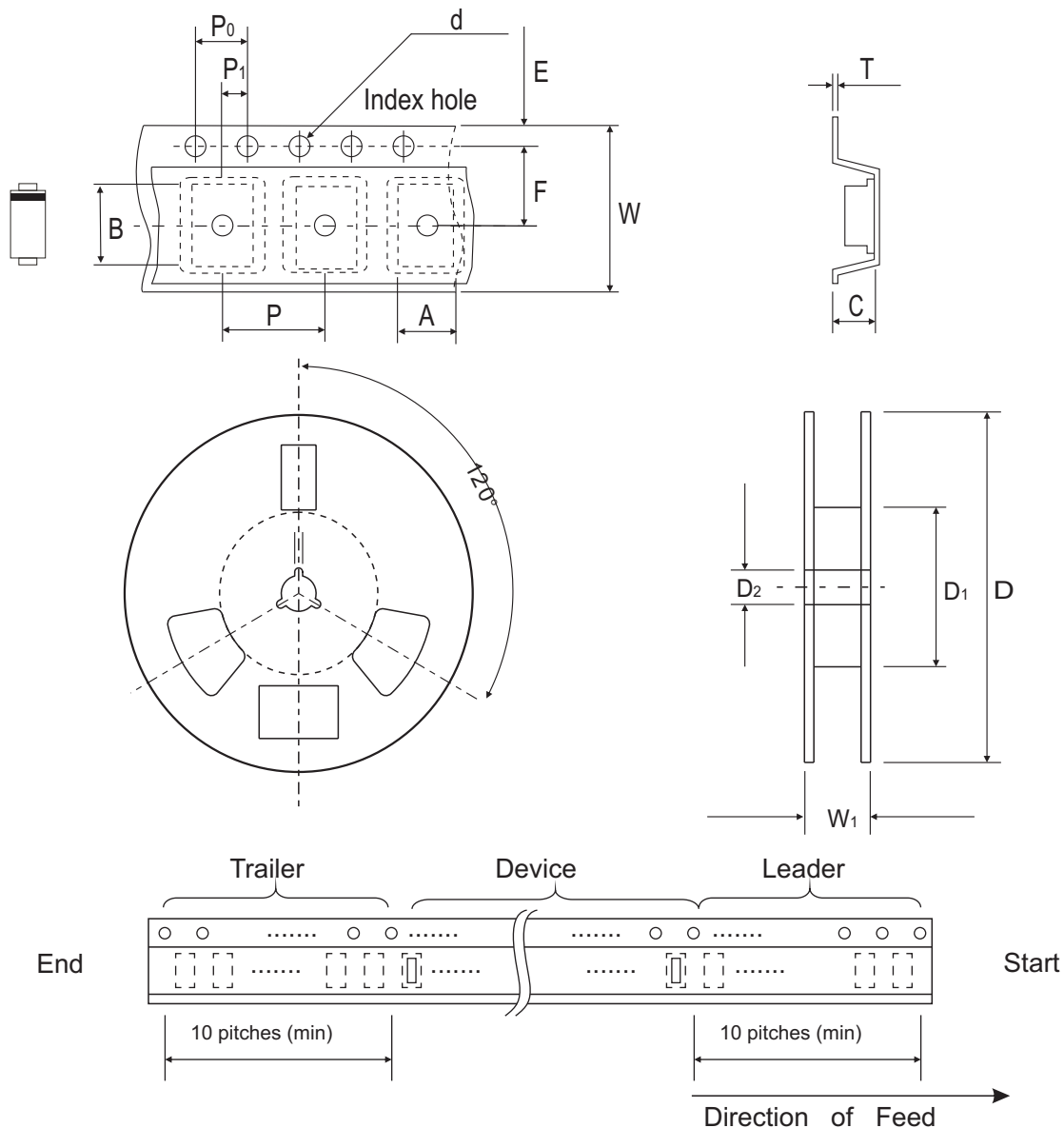


Fig.5 Non-repetitive Forward Surge Current



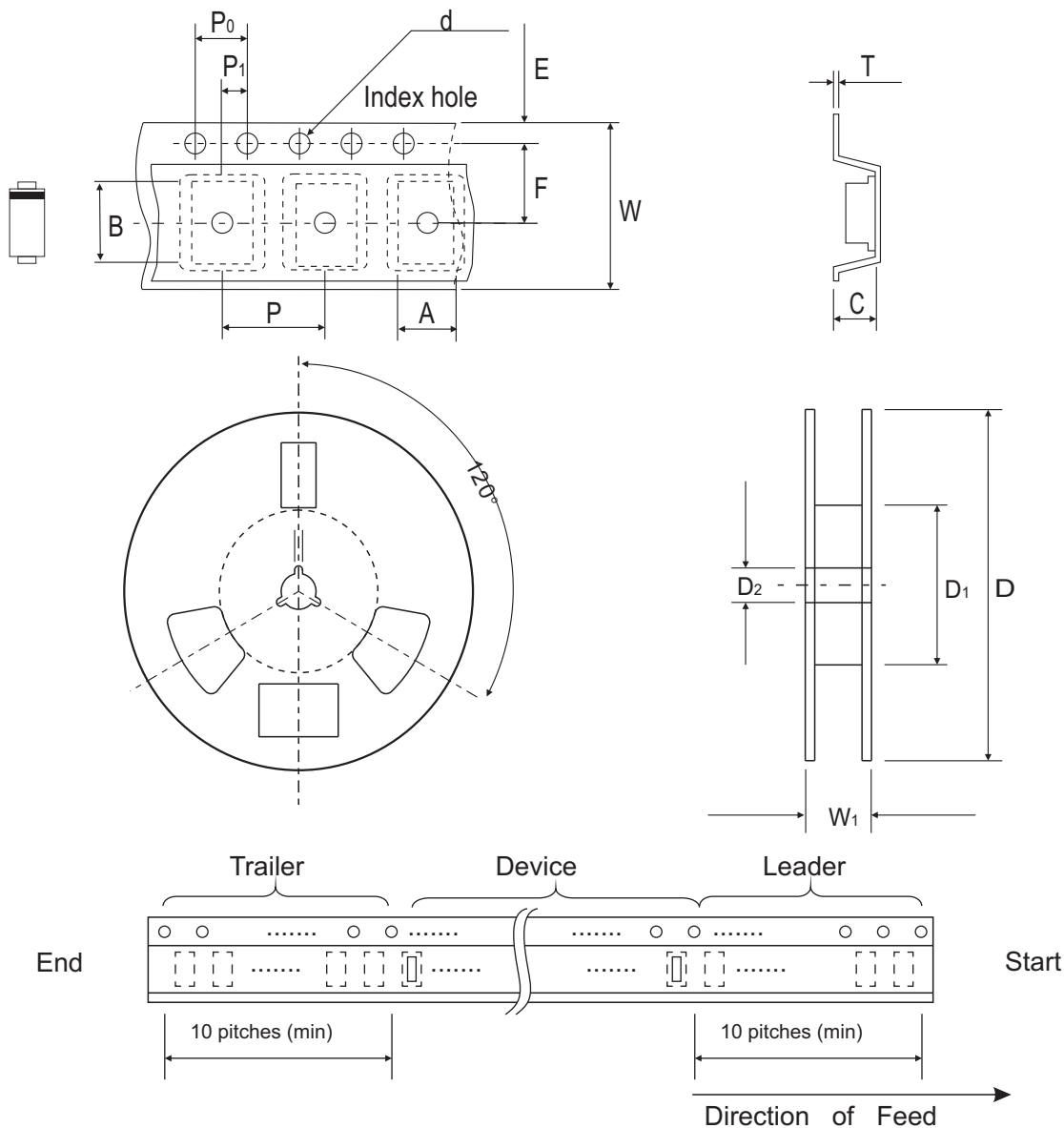
Reel Taping Specification (7" Reel)



	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
Mini-SMA/SOD-123	(mm)	1.90 ± 0.10	3.90 ± 0.10	1.68 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 2.00	62.0 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.075 ± 0.04	0.153 ± 0.04	0.066 ± 0.04	0.059 ± 0.004	7.00 ± 0.079	2.440 MIN.	0.512 ± 0.020

	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	T	W	W1
Mini-SMA/SOD-123	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.23 ± 0.10	8.00 ± 0.30	11.4 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.009 ± 0.004	0.315 ± 0.012	0.449 ± 0.040

Reel Taping Specification (13" Reel)



Mini-SMA/SOD-123	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.90 ± 0.10	3.90 ± 0.10	1.68 ± 0.10	1.50 ± 0.10	330 ± 2.00	62.0 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.075 ± 0.04	0.153 ± 0.04	0.066 ± 0.04	0.059 ± 0.004	12.99 ± 0.079	2.440 MIN.	0.512 ± 0.020

Mini-SMA/SOD-123	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	T	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	0.23 ± 0.10	8.00 ± 0.30	11.4 ± 1.0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.009 ± 0.004	0.315 ± 0.012	0.449 ± 0.040

Marking Code

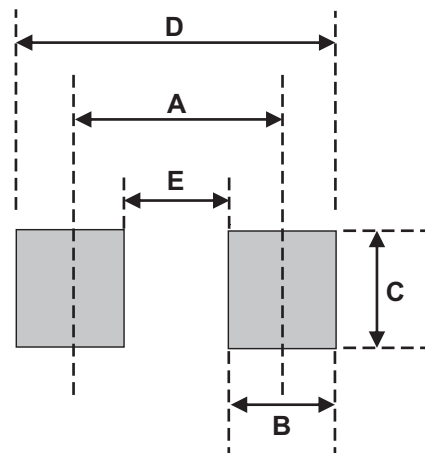
Part Number	Marking Code
CGRM4004-HF	A4
CGRM4005-HF	A5
CGRM4007-HF	A7



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	Mini-SMA/SOD-123	
	(mm)	(inch)
A	3.30	0.130
B	1.40	0.055
C	1.90	0.075
D	4.70	0.185
E	1.90	0.075



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
Mini-SMA/SOD-123	2,500	7
	10,000	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