

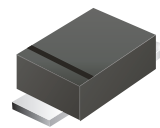
ACGRMS4007-HF

Reverse Voltage: 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free



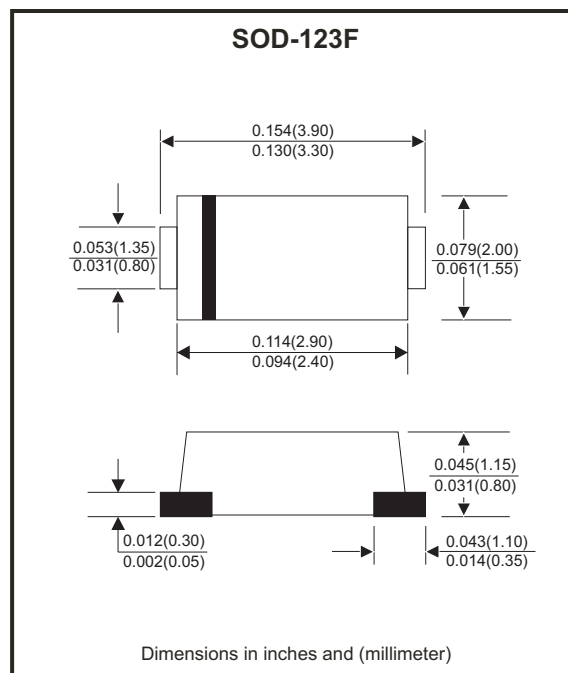
Features

- Glass Passivation Junction.
- High current capability.
- High surge current capability.
- Low reverse current.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Case: SOD-123F, molded plastic.
- Epoxy: UL flammability classification rate 94V-0.
- Terminals: Lead free plating (Tin finish).
Solderable per MIL-STD-202, Method 208.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.022 grams(approx.).

Circuit diagram



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

Parameter	Symbol	ACGRMS4007-HF	Units
Max. repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	1000	V
Max. DC blocking voltage	V_{DC}	1000	V
Max. RMS voltage	V_{RMS}	700	V
Peak forward surge current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	30	A
Max. average forward rectified current	I_F	1.0	A
Max. instantaneous forward voltage $I_F=1.0A$ @ 25°C	V_F	1.1	V
Max. DC reverse current at rated	I_R	10	μA
DC blocking voltage	I_R	100	
Typical junction capacitance (Note 1)	C_J	10	pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$	50	°C/W
Operating temperature range	T_J	-55 to +150	°C
Storage temperature range	T_{STG}	-55 to +150	°C

Notes: 1. Measured at 1.0MHZ and applied reverse voltage of 4.0V DC.

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

REV: A

Rating and Characteristic Curves (ACGRMS4007-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

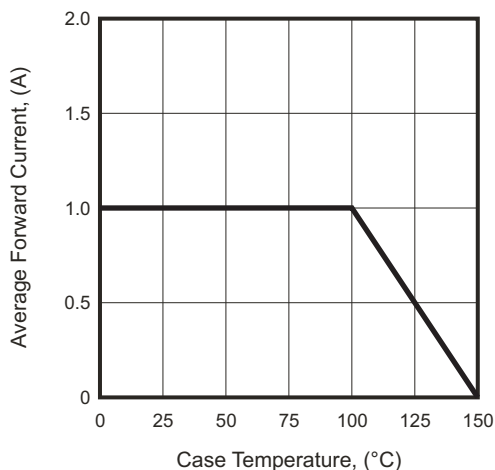


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

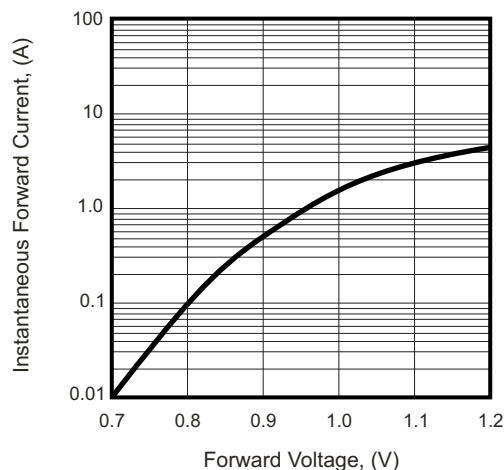


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current

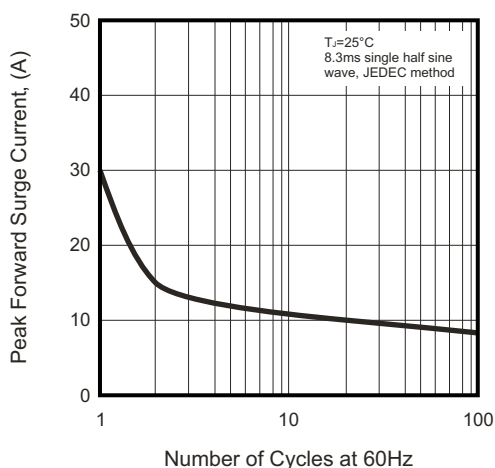


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

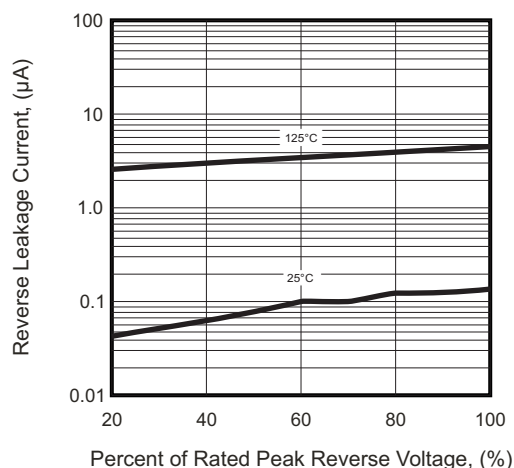
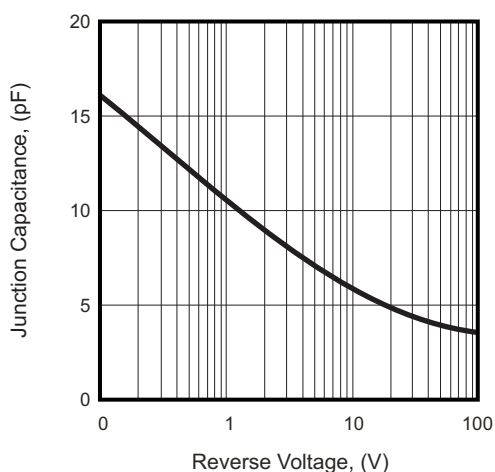
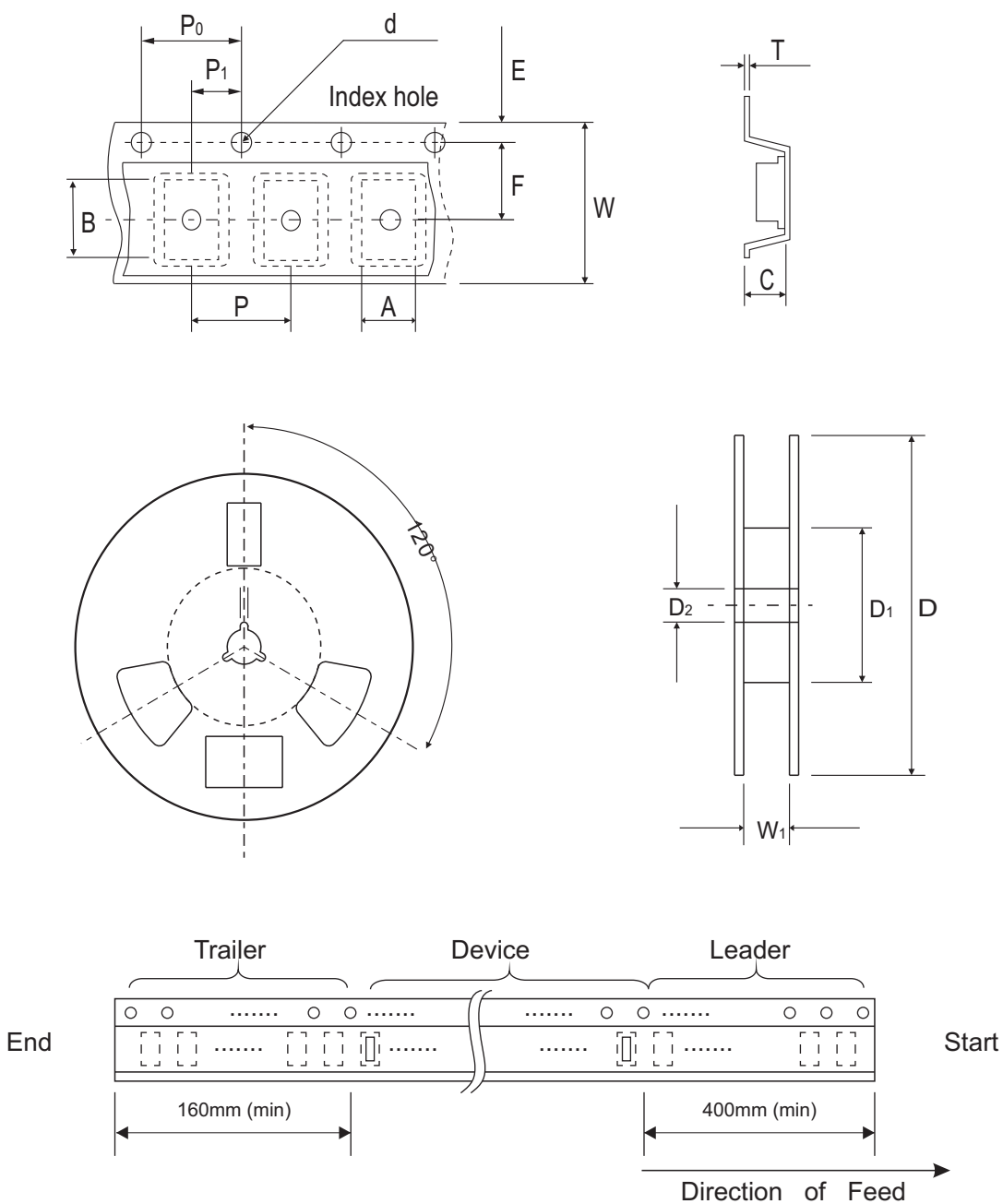


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



Reel Taping Specification



SOD-123F	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.90 ± 0.10	4.01 ± 0.10	1.32 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 Max.	60.30 ± 1.00	13.30 ± 0.10
	(inch)	0.075 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.052 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.00 Max.	2.374 ± 0.039	0.524 ± 0.004

SOD-123F	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	8.00 + 0.30 - 0.10	9.30 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.158 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.315 + 0.012 - 0.004	0.366 ± 0.039

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

Marking Code

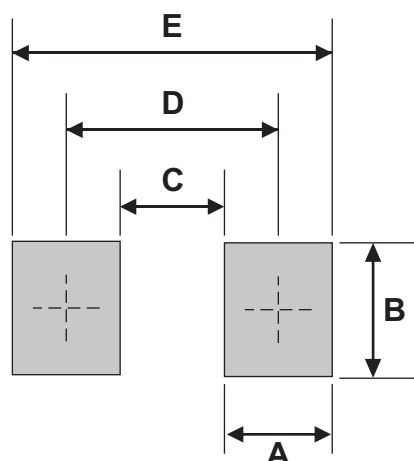
Part Number	Marking code
ACGRMS4007-HF	D7



XX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123F	
	(mm)	(inch)
A	1.34	0.053
B	1.80	0.071
C	1.52	0.060
D	2.86	0.113
E	4.20	0.165



Note:

1. The pad layout is for reference purposes only.

Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123F	3,000	7

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