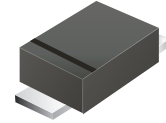


ACGRMS4007-HF

Reverse Voltage: 1000 Volts
Forward Current: 1.0 Amp
RoHS Device
Halogen Free

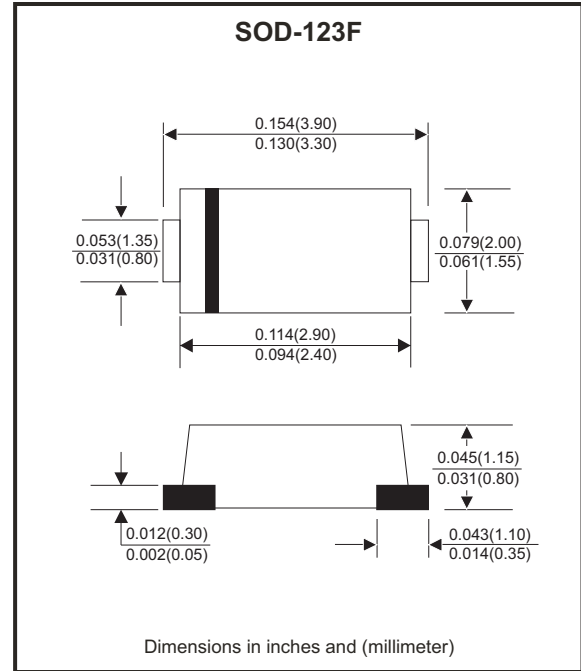


Features

- 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 $I_F=1.0A @ 25^\circ C$	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	$^\circ C/W$
Operating temperature range	T_J	-55 to +150	$^\circ C$
Storage temperature range	T_{STG}	-55 to +150	$^\circ C$

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

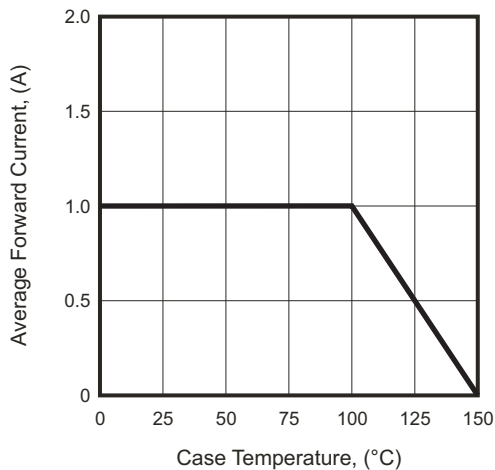


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

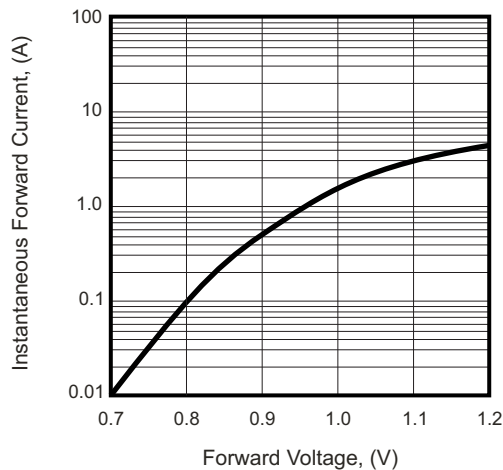


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current

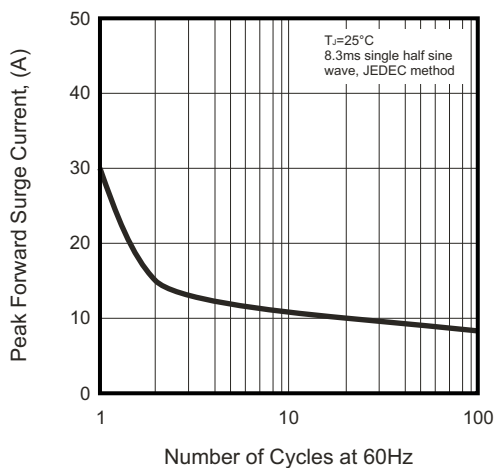


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

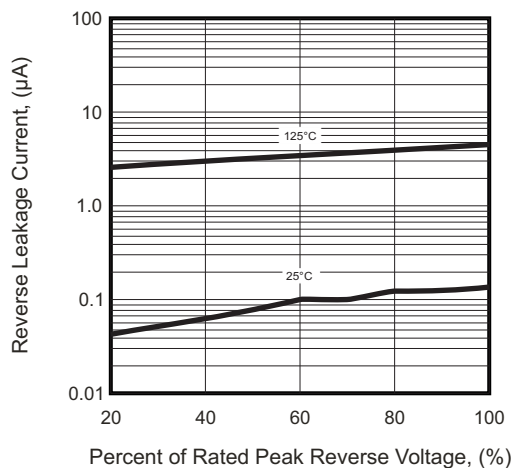
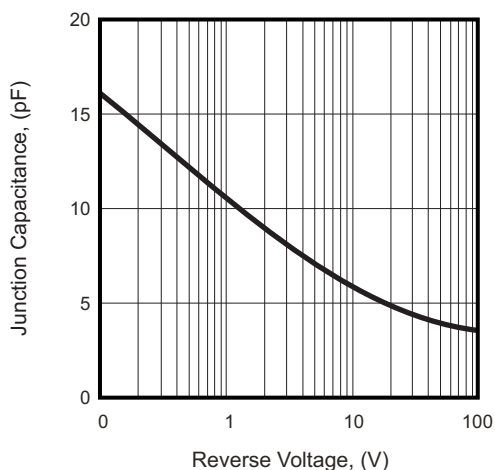


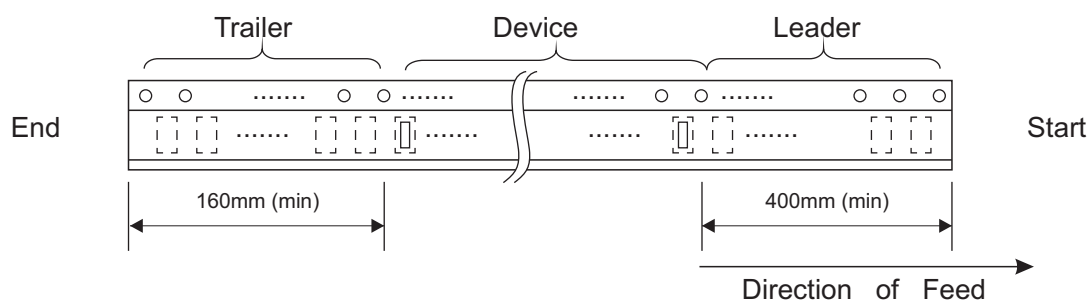
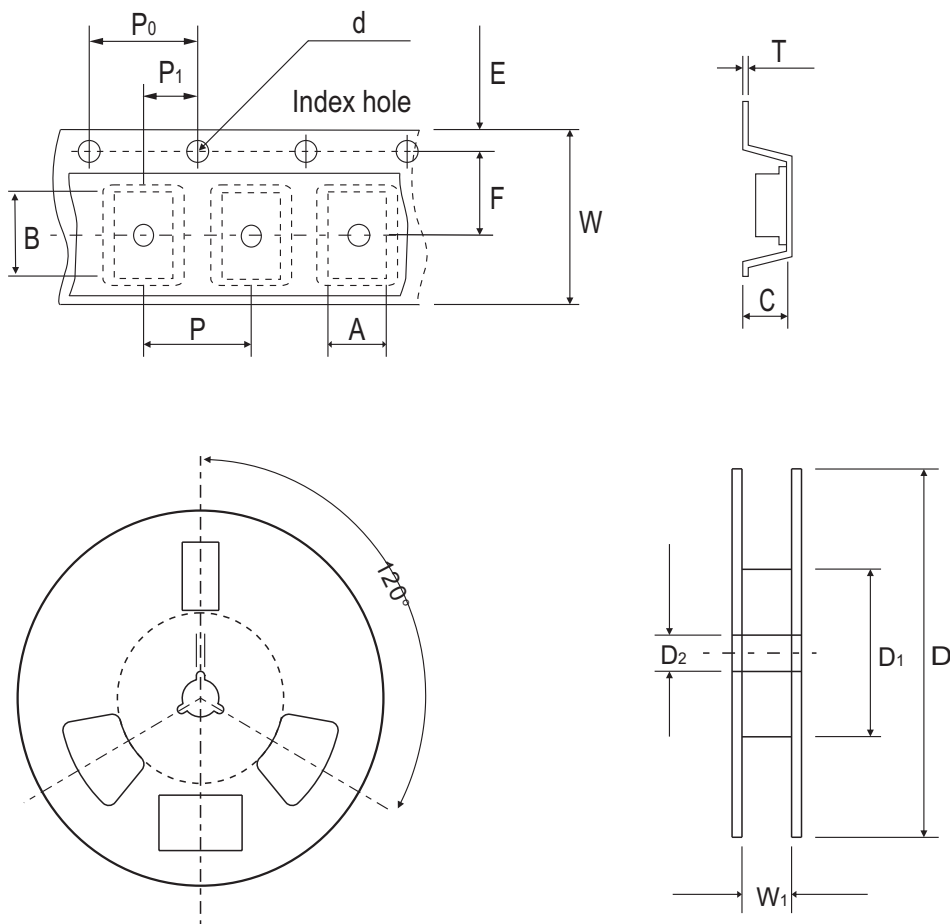
Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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

REV: A

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	P0	P1	W	W1
	(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.

REV: A

Marking Code

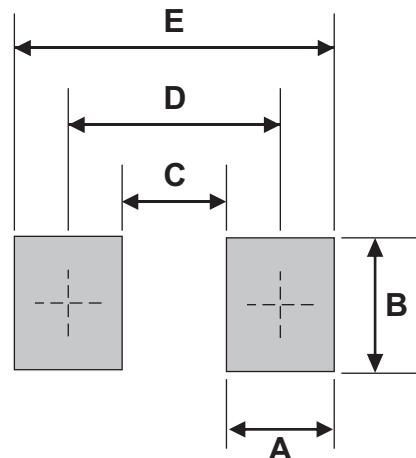
Part Number	Marking code
ACGRMS4007-HF	D7



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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.