

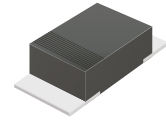
CURMT103-HF Thru. CURMT107-HF

Reverse Voltage: 200 to 1000 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

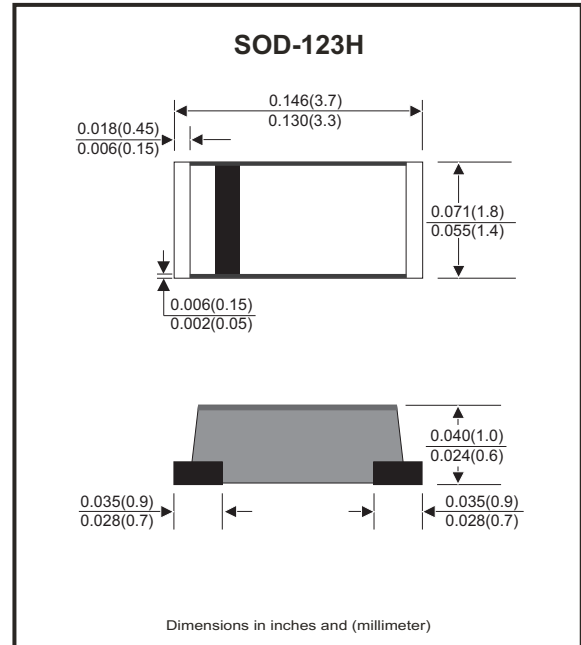


Features

- Excellent power dissipation offers better reverse leakage current and thermal resistance.
- Low profile surface mounted application in order to optimize board space.
- Tiny plastic SMD package.
- High current capability.
- Ultrafast recovery time for high efficiency.
- High surge current capability.
- Glass passivated chip junction.
- Lead-free part meets RoHS requirements.

Mechanical data

- Epoxy: UL94V-0 rated flame retardant.
- Case: Molded plastic, SOD-123H/MINI SMA
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, Method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting Position: any
- Weight: 0.011 grams approx.



Circuit diagram



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

Parameter		Symbol	CURMT 103-HF	CURMT 104-HF	CURMT 107-HF	Unit
Max. Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}	200	400	1000	V
Max. Continuous reverse voltage		V _R	200	400	1000	V
Max. RMS voltage		V _{RMS}	140	280	700	V
Max. Forward rectified current		I _O	1.0			A
Max. Forward voltage @ I _F =1.0A		V _F	1.00	1.30	1.70	V
Max. Reverse recovery time (note 1)		T _{RR}	50		75	ns
Max. Forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)		I _{FSM}	25			A
Max. Reverse current	V _R =V _{RRM} T _J =25°C	I _R	5.0			μA
	V _R =V _{RRM} T _J =125°C		150			
Typ. Thermal resistance Junction to ambient air		R _{θJA}	42			°C/W
Typ. Diode Junction capacitance f=1MHz and applied 4V DC reverse voltage		C _J	20			pF
Operating junction temperature		T _J	-55 to +150			°C
Storage temperature range		T _{STG}	-65 to +175			°C

Note 1. Reverse recovery time test condition, I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A

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

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

REV: C

Rating and Characteristic Curves (CURMT103-HF Thru. CURMT107-HF)

Fig.1 - Typical Forward Characteristics

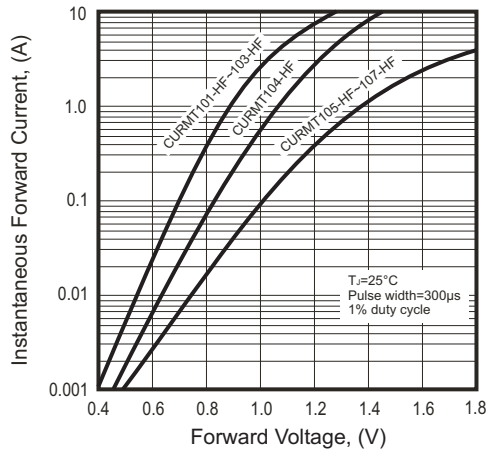


Fig.2 - Typical Forward Current Derating Curve

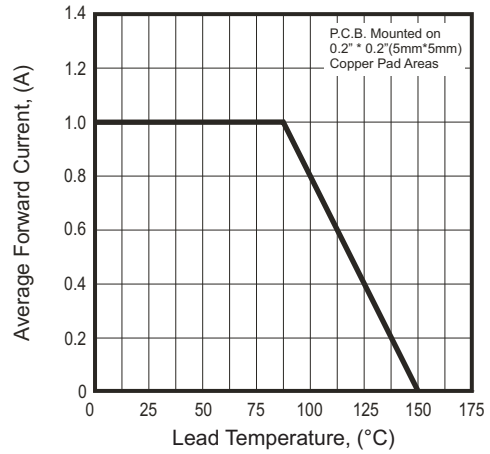
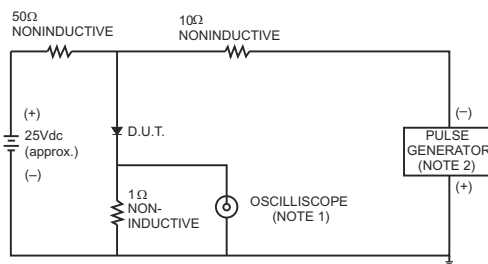


Fig.3- Test circuit diagram and reverse recovery time characteristics



NOTES: 1. Rise Time = 7ns max., Input Impedance = 1 megohm, 22pF.

2. Rise Time = 10ns max., Source Impedance = 50 ohms.

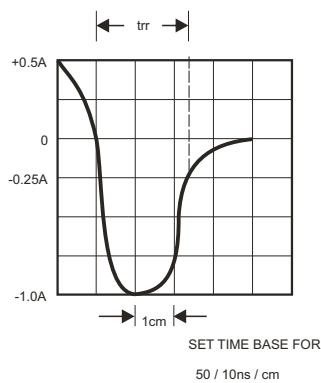


Fig.4- Maximum non-repetitive forward surge current

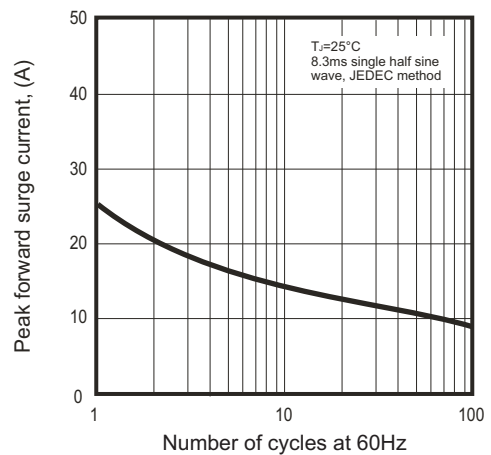
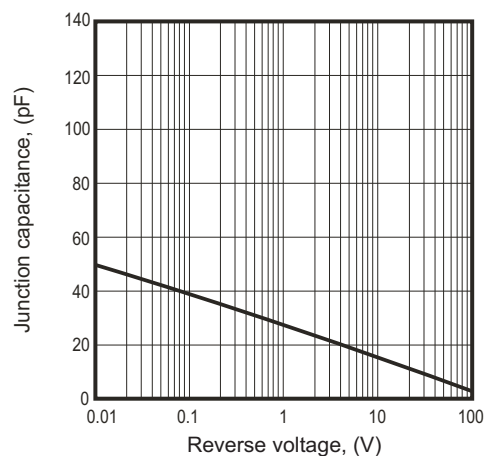
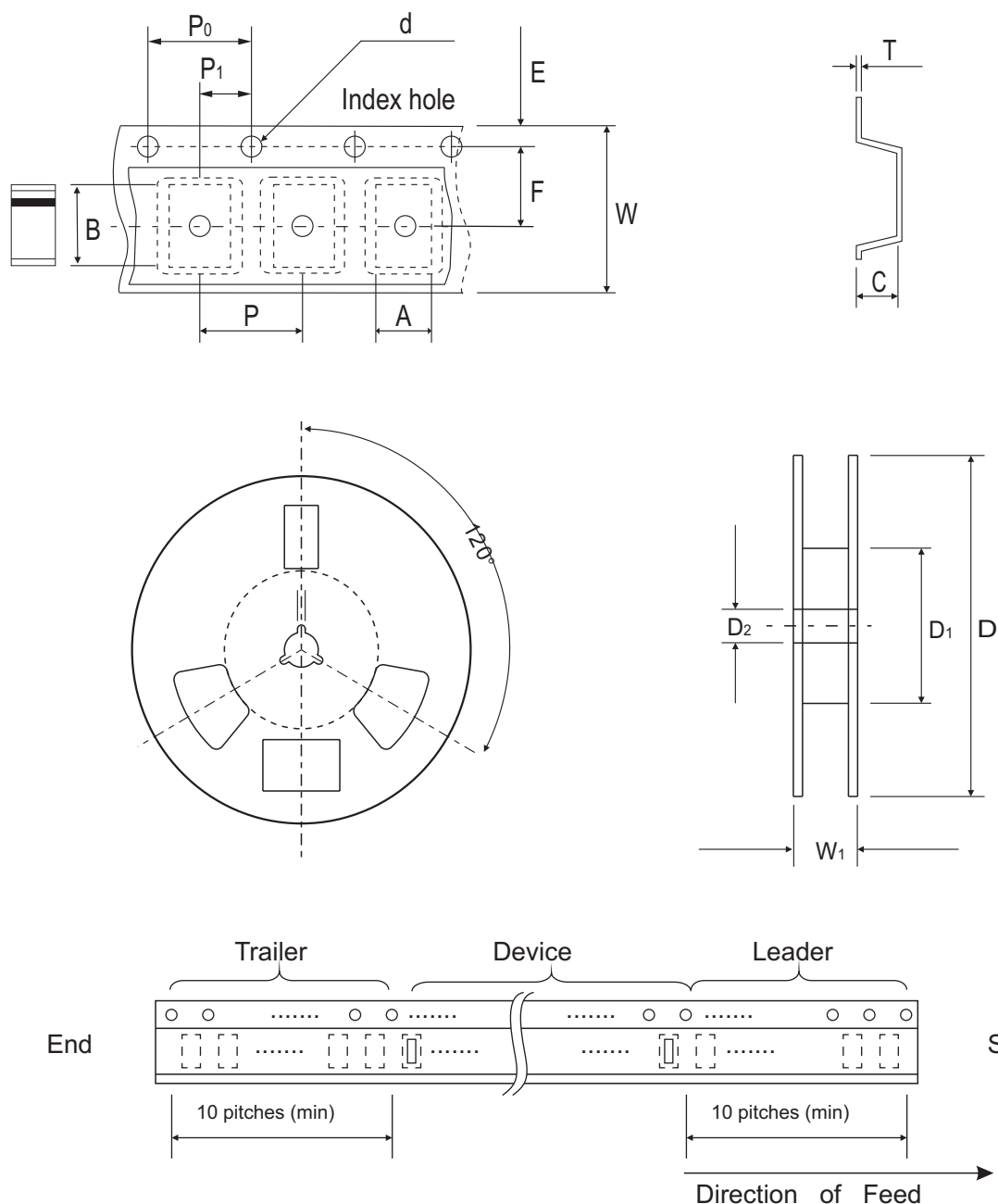


Fig.5- Typical Junction Capacitance



Reel Taping Specification



SOD-123H	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	2.00 ± 0.10	3.85 ± 0.10	1.10 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178.00 ± 2.00	62.00 (min)	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.079 ± 0.004	0.152 ± 0.004	0.043 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.007 ± 0.079	2.441 (min)	0.512 ± 0.020

SOD-123H	SYMBOL	E	F	P	P_0	P_1	T	W	W_1
	(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	11.40 ± 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 ± 0.04	0.315 ± 0.012	0.449 ± 0.039

Pinning information

Pin	Simplified outline	Symbol
PIN 1 Cathode PIN 2 Anode		

Marking Code

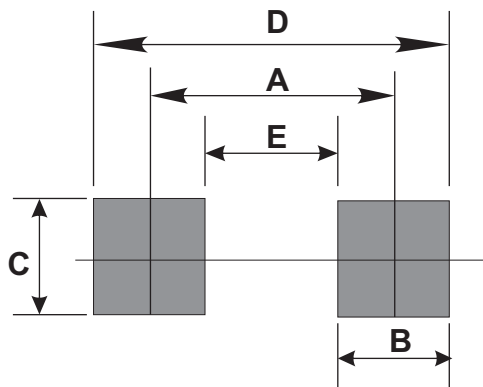
Part Number	Marking Code
CURMT103-HF	H3
CURMT104-HF	H4
CURMT107-HF	H7



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123H	
	(mm)	(inch)
A	3.00	0.118
B	1.30	0.051
C	1.80	0.071
D	4.30	0.169
E	1.70	0.067



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123H	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