

ACDBMHT1100-HF

Reverse Voltage: 100 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free



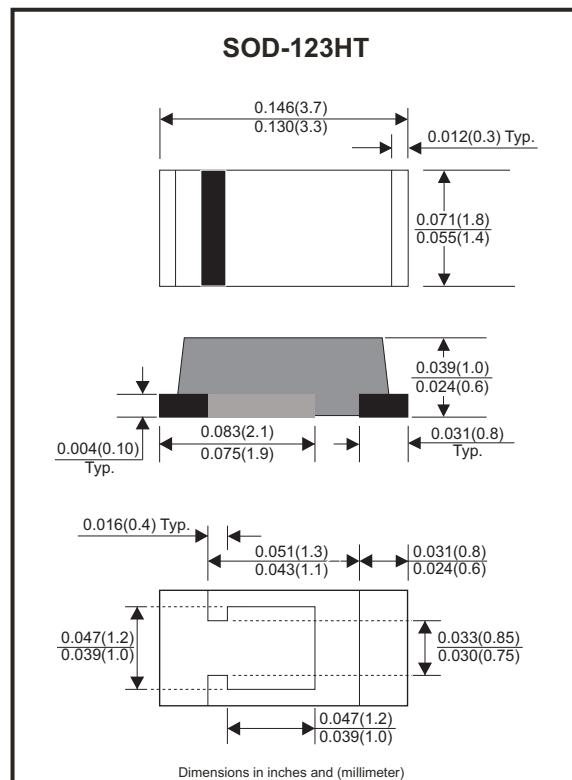
Features

- Excellent power dissipation offers better reverse leakage current and thermal resistance.
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability, low forward voltage drop.
- High surge capability, Ultra high-speed switching.
- Guardring for overvoltage protection.
- Silicon epitaxial planar chip, metal silicon junction.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Epoxy : UL94V-0 rated flame retardant.
- Case: Molded plastic, SOD-123HT.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Weight: 0.011 grams approx.

Circuit diagram



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

Parameter	Symbol	Value	Units
Repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	100	V
RMS voltage	V _{RMS}	70	V
Continuous reverse voltage	V _R	100	V
Maximum forward voltage @ I _F =1.0A	V _F	0.85	V
Operating temperature	T _J	-55 to +150	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Forward rectified current	See Fig.1	I _O			1.0	A
Forward surge current	8.3ms single half sine-wave (JEDEC methode)	I _{FSM}			30	A
Reverse current	V _R = V _{RRM} T _J = 25°C	I _R			0.5	mA
	V _R = V _{RRM} T _J = 100°C				10	
Thermal resistance	Junction to ambient	R _{θJA}		76		°C/W
	Junction to case	R _{θJC}		38		
Diode Junction capacitance	f=1MHz and applied 4V DC reverse voltage	C _J		120		pF
Storage temperature		T _{STG}	-65		+175	°C

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

REV: A

Rating and Characteristic Curves (ACDBMHT1100-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

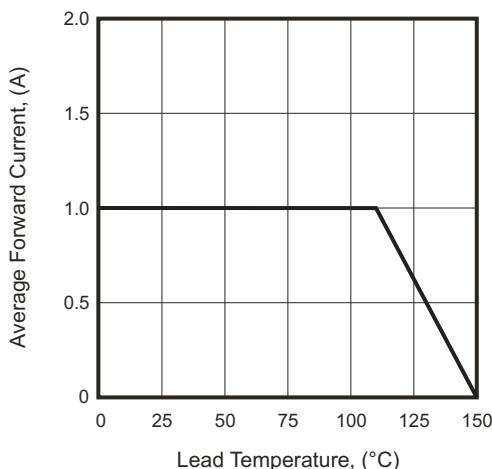


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

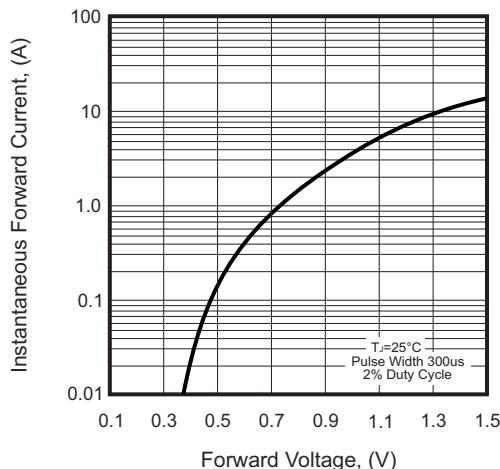


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current

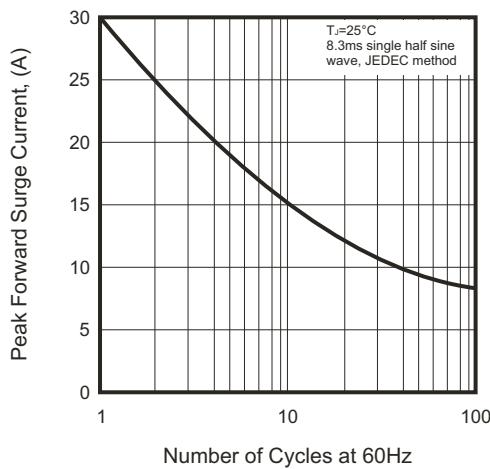


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics

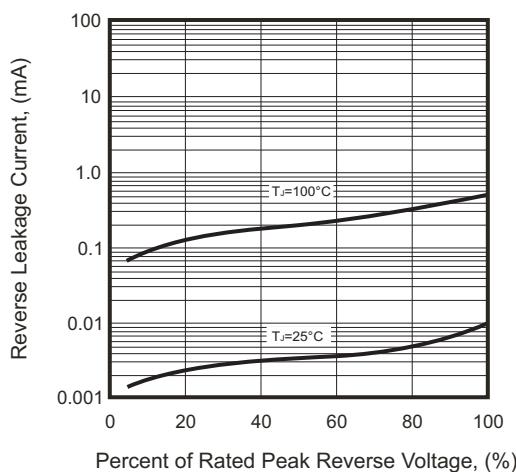
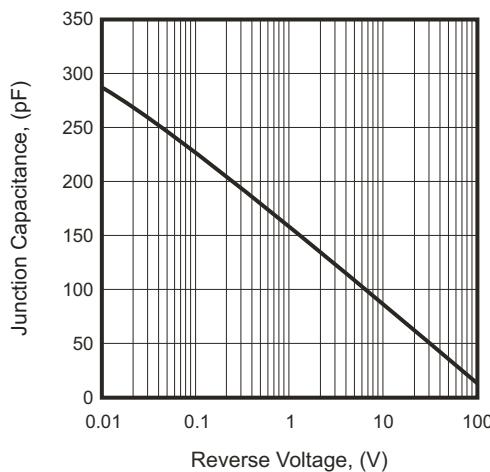
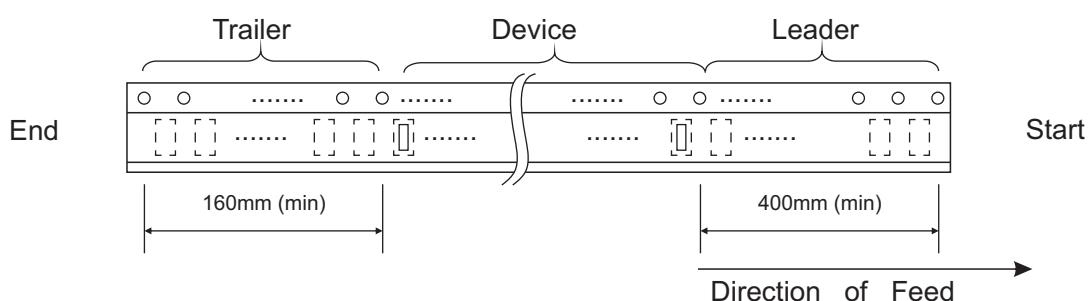
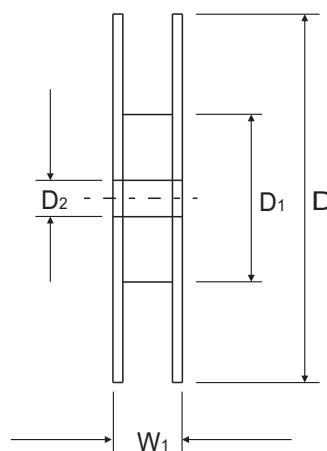
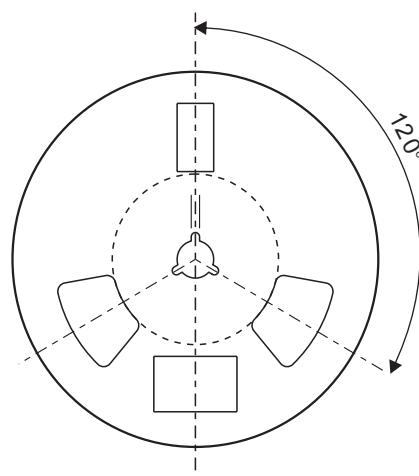
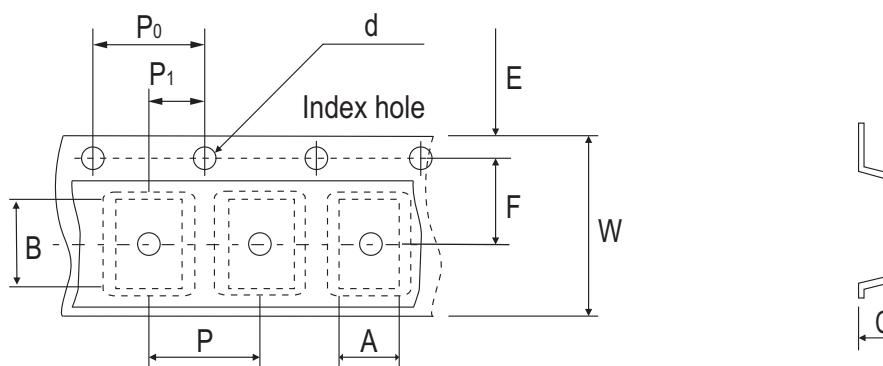


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



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

Reel Taping Specification



	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
SOD-123HT	(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

	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
SOD-123HT	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 ± 0.30	11.40 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.10	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315 ± 0.012	0.449 ± 0.039

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

REV: A

Marking Code

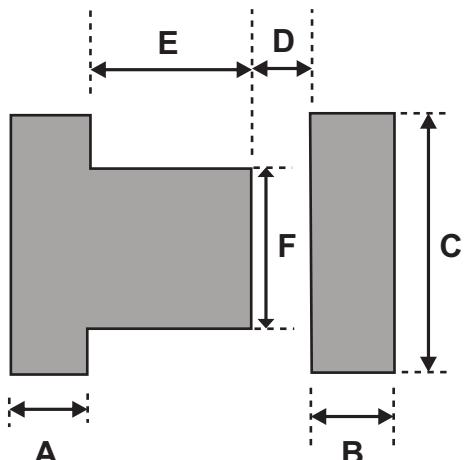
Part Number	Marking Code
ACDBMHT1100-HF	10



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123HT	
	(mm)	(inch)
A	0.90	0.035
B	0.90	0.035
C	1.90	0.075
D	0.70	0.028
E	1.10	0.043
F	1.20	0.047



Note:

- 1.The pad layout is for reference purposes only.

Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123HT	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 дистрибуторами 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 Р В 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