

## CDBMTS240-HF Thru. CDBMTS2200-HF

Reverse Voltage: 40 to 200 Volts

Forward Current: 2.0 Amp

RoHS Device

Halogen Free

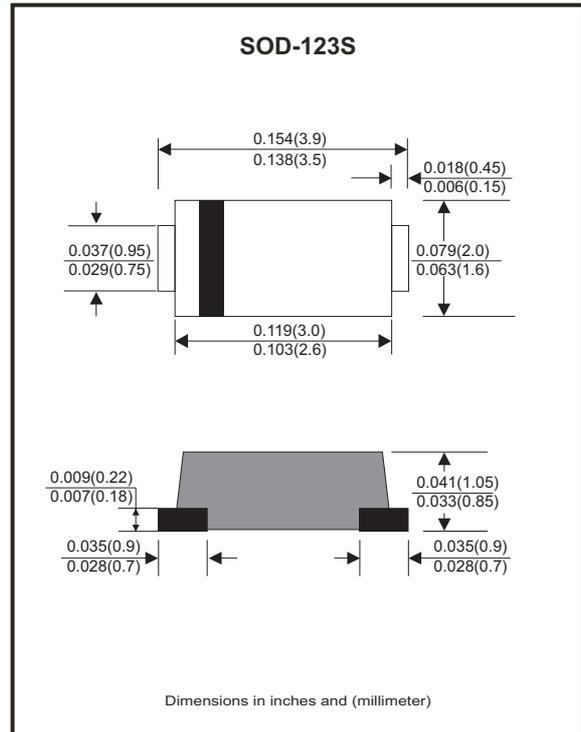


### Features

- Excellent power dissipation offers better reverse leakage current and thermal resistance.
- Low profile surface mounted application in order to optimize board space.
- Low power loss, high efficiency.
- High current capability, low forward voltage drop.
- High surge capability.
- Guarding for overvoltage protection.
- Ultra high-speed switching.
- Silicon epitaxial planar chip, metal silicon junction.
- Lead-free part meets environmental standards of MIL-STD-19500/228

### Mechanical data

- Epoxy: UL94V-0 rated flame retardant.
- Case: Molded plastic, SOD-123S/MINI SMA
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, Method 2026.
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting Position: any
- Weight: 0.0155 grams approx.



### Maximum Ratings and Electrical Characteristics (at T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CDBMTS 240-HF	CDBMTS 260-HF	CDBMTS 2100-HF	CDBMTS 2150-HF	CDBMTS 2200-HF	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>	40	60	100	150	200	V
Continuous reverse voltage	V <sub>R</sub>	40	60	100	105	140	V
RMS voltage	V <sub>RMS</sub>	28	42	70	150	200	V
Maximum Forward rectified current	I <sub>O</sub>	2.0					A
Maximum forward voltage @ I <sub>F</sub> =2.0A	V <sub>F</sub>	0.50	0.70	0.85	0.90	0.92	V
Maximum forward surge current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC methode)	I <sub>FSM</sub>	50					A
Maximum reverse Current (V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> )	T <sub>J</sub> =25°C	0.5					mA
	T <sub>J</sub> =100°C	20					
Typical diode Junction capacitance (F=1MHz and applied 4V DC reverse voltage)	C <sub>J</sub>	160					pF
Operating temperature	T <sub>J</sub>	-55 to +125	-55 to +150				°C
Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	-65 to +175					°C

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

REV: B

## Rating and Characteristic Curves (CDBMTS240-HF Thru. CDBMTS2200-HF)

Fig.1 - Typical Forward Current Derating Curve

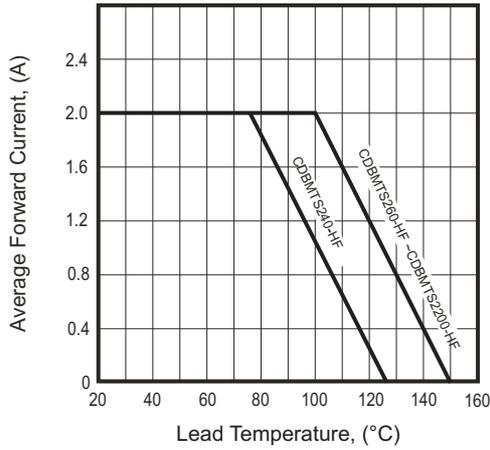


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

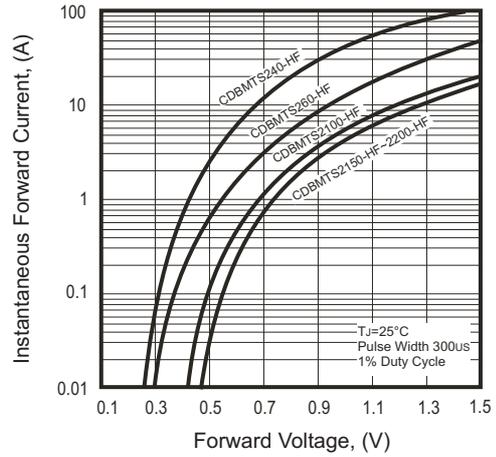


Fig.3 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current

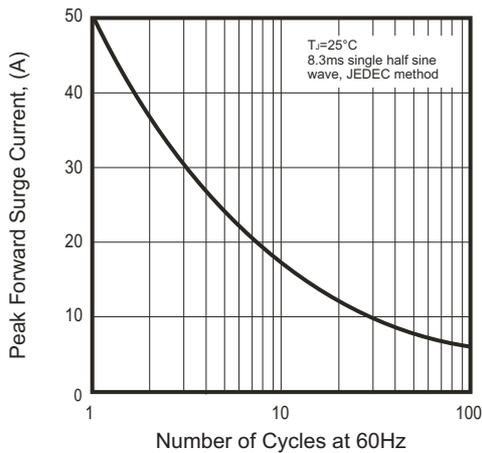


Fig.4 - Typical Junction Capacitance

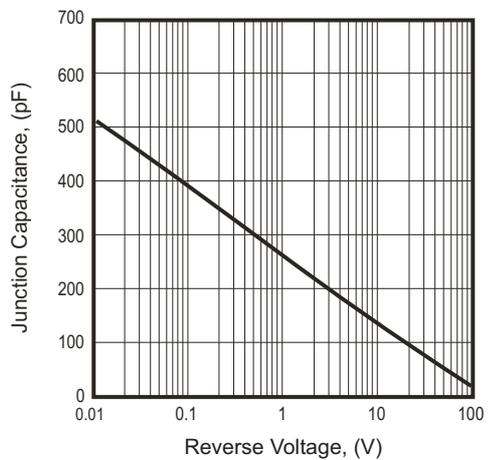
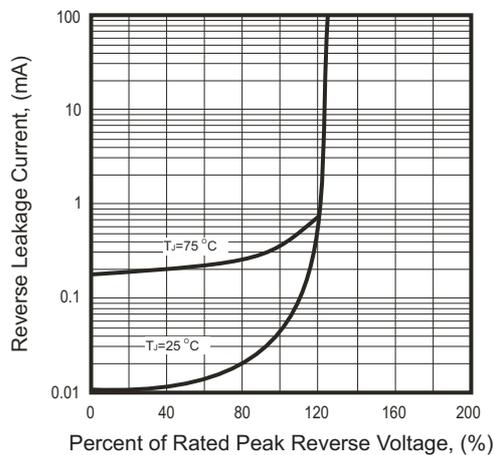
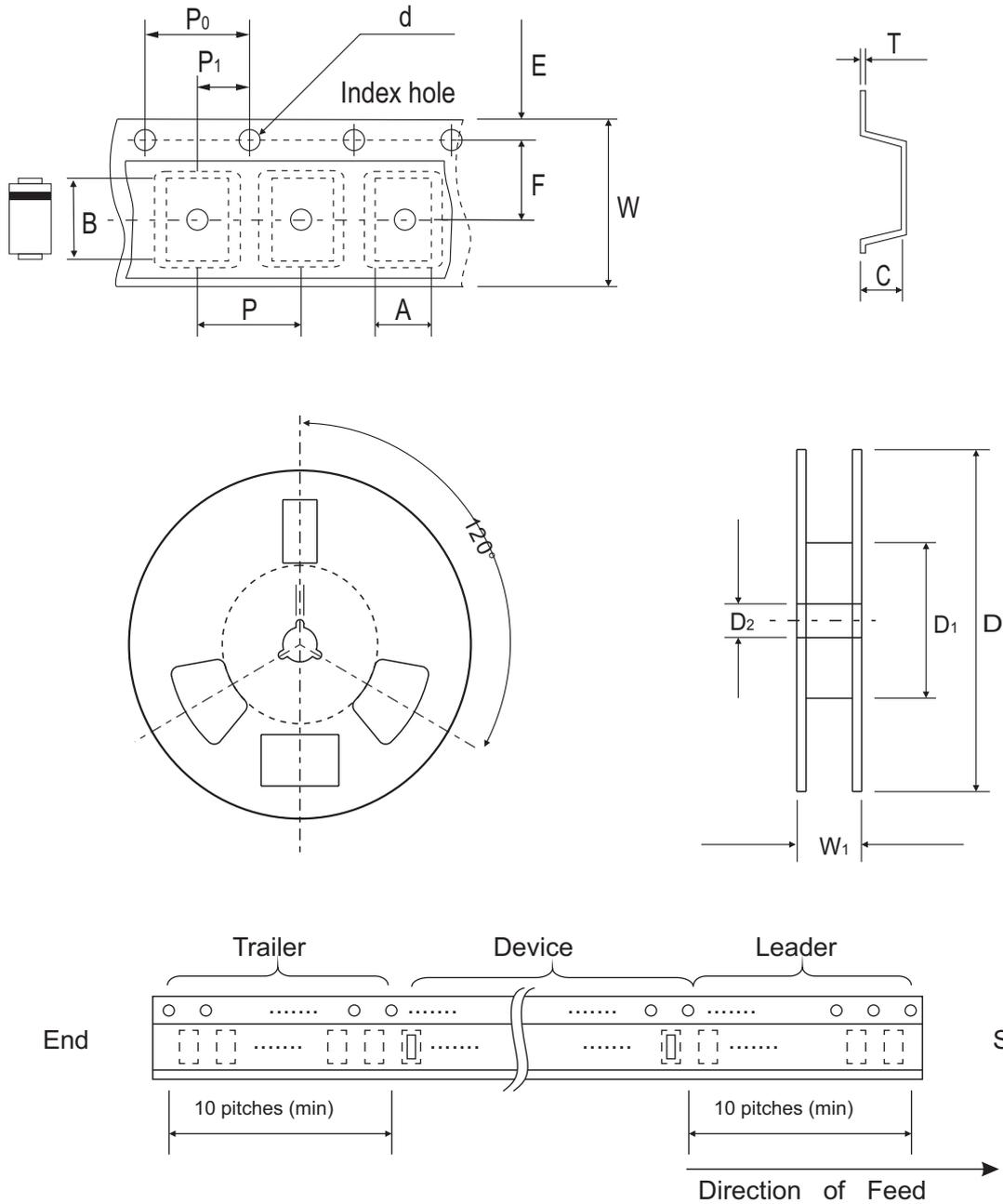


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



## Reel Taping Specification



SOD-123S	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 ± 2.00	62.0 MIN.	13.0 ± 0.50
	(inch)	0.079 ± 0.004	0.152 ± 0.004	0.043 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.00 ± 0.079	2.440 MIN.	0.512 ± 0.020

SOD-123S	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	11.40 ± 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 ± 0.039

## Pinning information

Pin	Simplified outline	Symbol
PIN 1 Cathode PIN 2 Anode		

## Marking Code

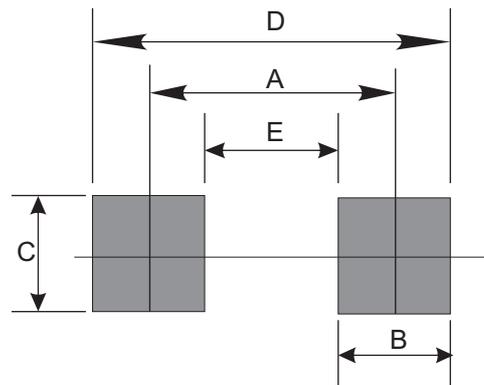
Part Number	Marking Code
CDBMTS240-HF	24
CDBMTS260-HF	26
CDBMTS280-HF	28
CDBMTS2100-HF	20
CDBMTS2150-HF	215
CDBMTS2200-HF	220



xx / xxx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123S	
	(mm)	(inch)
A	3.00	0.118
B	1.00	0.039
C	1.10	0.043
D	4.00	0.157
E	2.00	0.079



## Standard Packaging

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)