



CHENMKO ENTERPRISE CO.,LTD

Lead free devices

FAST RECOVERY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 - 1000 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FM101SPT

THRU

FM107SPT

FEATURES

- * Low leakage current
- * Ideal for surface mounted applications
- * Metallurgically bonded construction
- * Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- * Glass passivated junction
- * High temperature soldering guaranteed : 260°C/10 seconds at terminals

MECHANICAL DATA

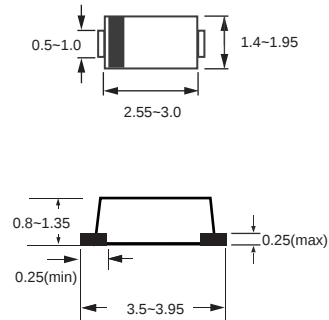
Case: JEDEC SOD-123S molded plastic

Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026

Polarity: Color band denotes cathode end



SOD-123S



Dimensions in millimeters

SOD-123S

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.

MAXIMUM RATINGS (At $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	FM101SPT	FM102SPT	FM103SPT	FM104SPT	FM105SPT	FM106SPT	FM107SPT	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Current at $T_A = 75^{\circ}\text{C}$	I_o	1.0							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	30							Amps
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C_j	15							pF
Operating and Storage Temperature Range	$T_{J,STG}$	-65 to +150							$^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FM101SPT	FM102SPT	FM103SPT	FM104SPT	FM105SPT	FM106SPT	FM107SPT	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0 A DC	V_F	1.3							Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage at $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_R	5.0							uAmps
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle 0.375" (9.5mm) lead length at $T_L = 55^{\circ}\text{C}$		100							uAmps
Maximum Reverse Recovery Time (Note 2)	t_{rr}	150			250		500		nSec

NOTES : 1. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts
2. Test Conditions : $I_F = 0.5\text{ A}$, $I_R = -1.0\text{ A}$, $I_{RR} = -0.25\text{ A}$

2005-3

RATING CHARACTERISTIC CURVES (FM101SPT THRU FM107SPT)

FIG. 1 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

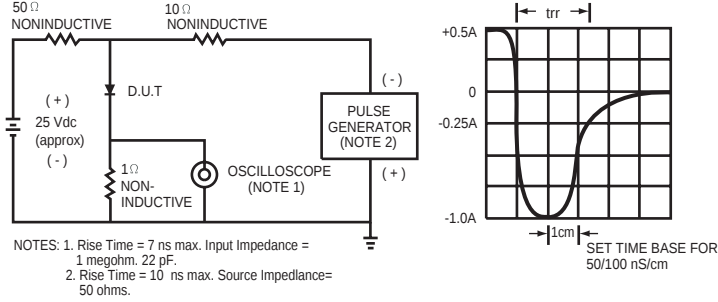


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

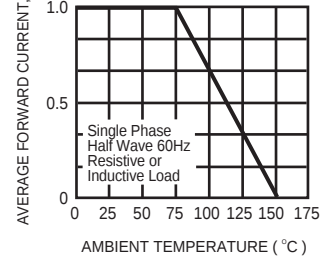


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

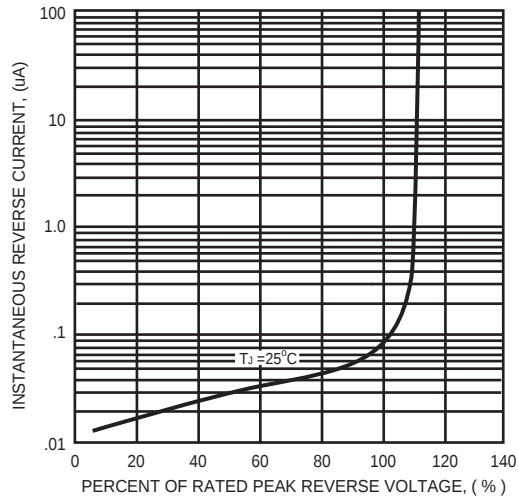


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

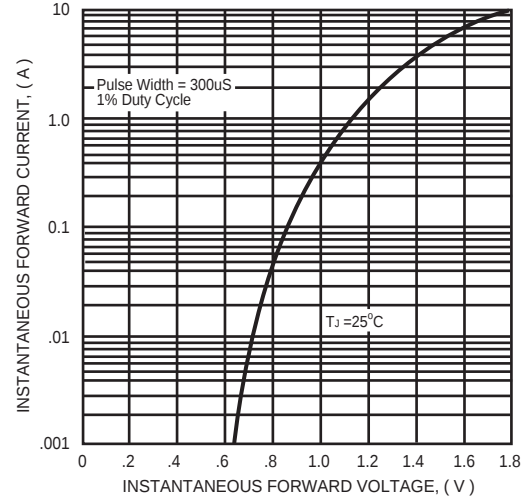


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

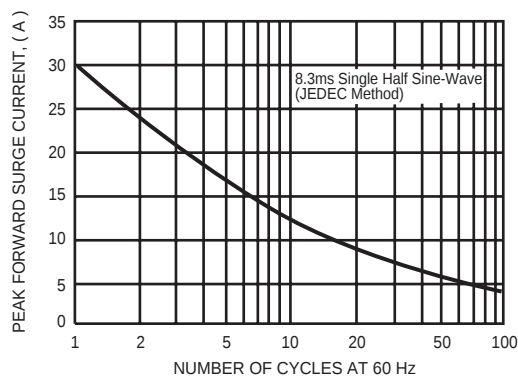
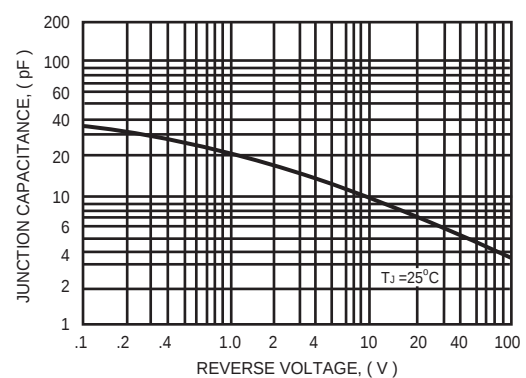


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331