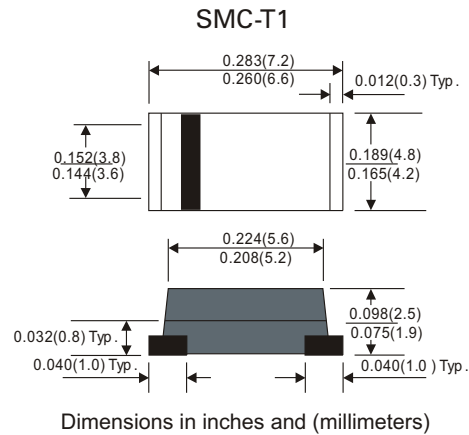


FM1020-T1 thru FM1040-T1

SILICON EPITAXIAL PLANCE TYPE



FEATURES

- Plastic package has Underwriters Laboratory
- Flammability classification 94V-0 Utilizing Flame
- Retardant Epoxy Molding Compound
- For surface mount applications
- Exceeds environmental standards of MIL-S-19500/228
- Low leakage current.

MECHANICAL DATA

Case : Molded plastic, DO-214AB/SMC-T1
 Terminals : Solder plated, solderable per
 MIL-STD-750, Method 2026
 Polarity : Indicated by cathode band
 Mounting Position : Any
 Weight : 0.195grams

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

PARAMETER	CONDITIONS	SYMBOL	Min.	Typ.	Max.	UNITS
Forward rectified current	See Fig. 1	I_o			10	A
Forward surge current	8.3ms Single Half Sine-Wave Superimposed on Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}			150	A
Reverse current	$V_R = V_{RRM}$ $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_R			0.5	mA
	$V_R = V_{RRM}$ $T_A = 100^{\circ}\text{C}$				50	mA
Thermal resistance	Junction to ambient	R_{JA}		55		$^{\circ}\text{C} / \text{W}$
Diode junction capacitance	$F = 1\text{MHz}$ and applied 4vDC reverse voltage	C_J		700		pF
Storage temperature		T_{STG}	-55		+150	$^{\circ}\text{C}$

SYMBOLS	MARKING CODE	V_{RRM}^{*1} (V)	V_{RMS}^{*2} (V)	V_R^{*3} (V)	V_F^{*4} (V)	Operating Temperature ($^{\circ}\text{C}$)
FM1020-T1	SS102	20	14	20	0.55	-55 to + 125
FM1030-T1	SS103	30	21	30		
FM1040-T1	SS104	40	28	40		

*1 Repetitive peak reverse peak reverse

*2 RMS voltage

*3 Continuous reverse voltage

*4 Maximum forward voltage

FM1020-T1 thru FM1040-T1

SILICON EPITAXIAL PLANCE TYPE

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES FM1020-T1 THRU FM1040-T1

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

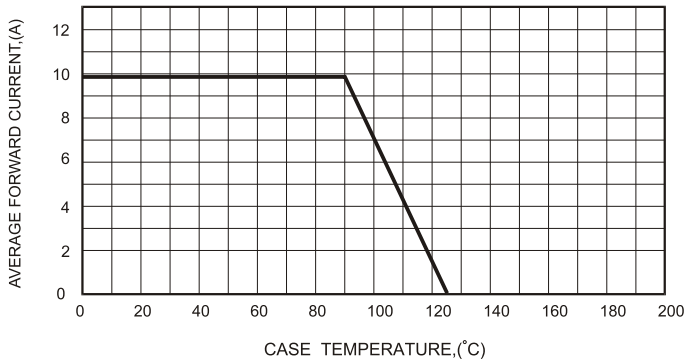


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

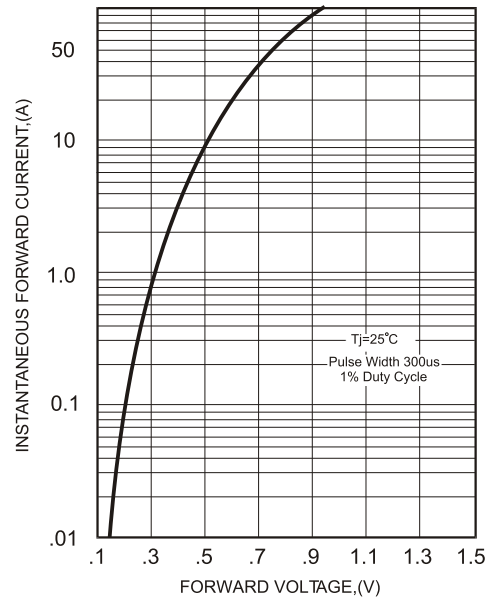


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

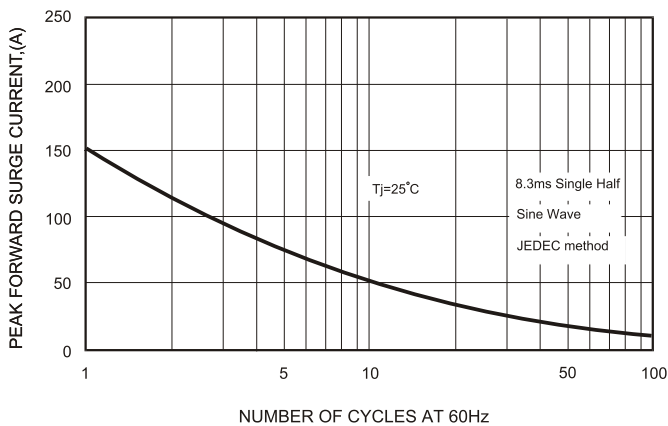


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

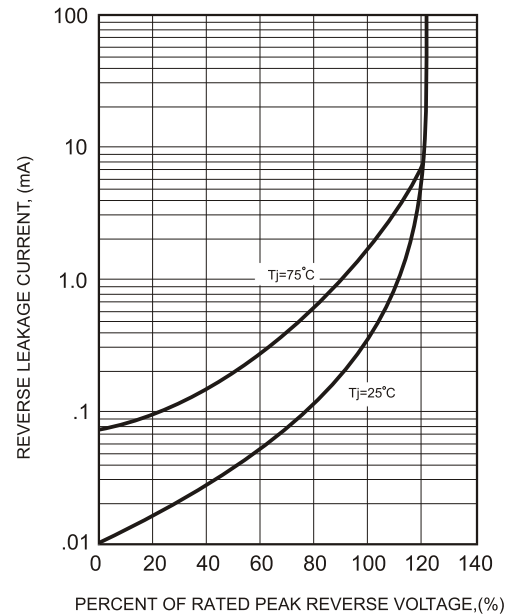
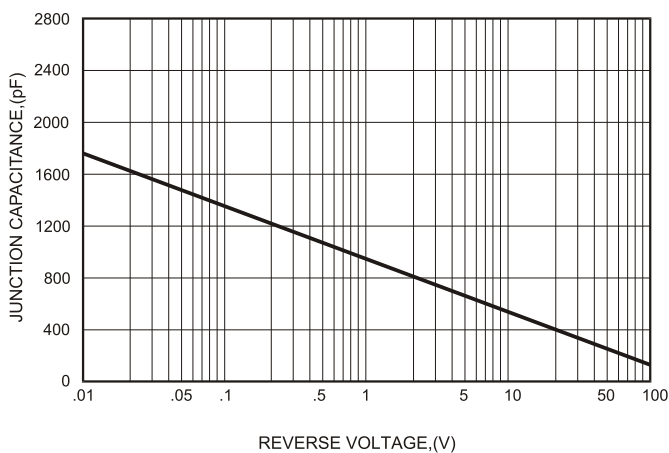


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





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.