



Frontier Electronics Corp.

667 E. COCHRAN STREET, SIMI VALLEY, CA 93065

TEL: (805) 522-9998 FAX: (805) 522-9989

E-mail: frontiersales@frontierusa.com

Web: <http://www.frontierusa.com>

MINI MELF SILICON EPITAXIAL PLANAR DIODE

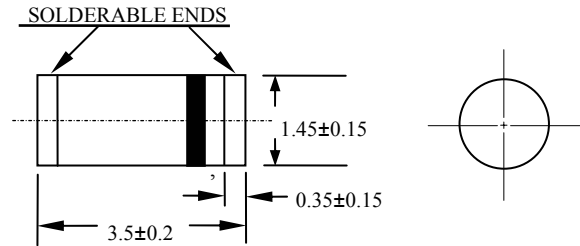
MM4148-LFR

FEATURES

- FAST SWITCHING
- MINI MELF SIZE
- ROHS

MECHANICAL DATA

- CASE: GLASS, DO-213AA (GL34), DIMENSIONS IN MILLIMETERS
- LEADS: SOLDERABLE PER MIL-STD-202, METHOD 208
- POLARITY: CATHODE INDICATED BY COLOR BAND
- WEIGHT: 0.036 GRAMS

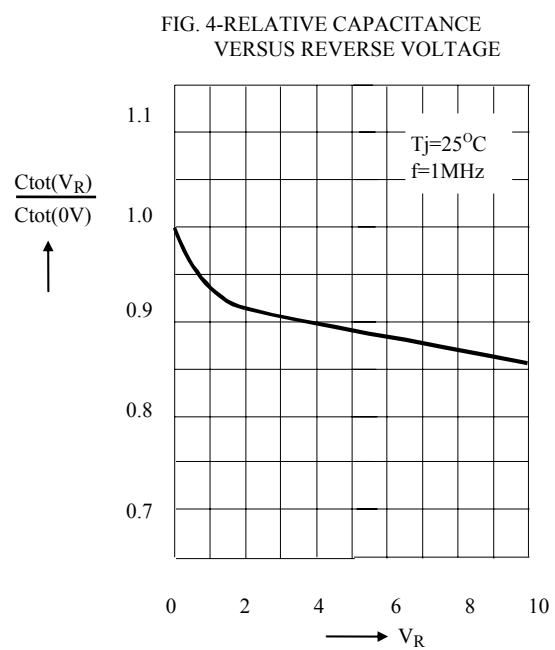
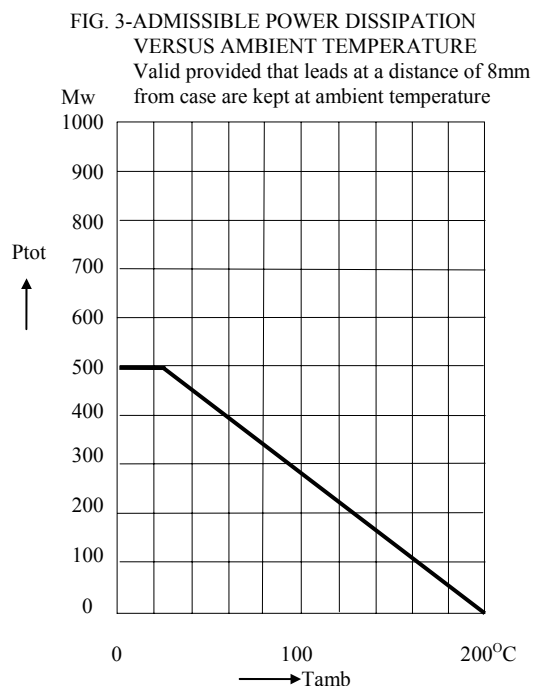
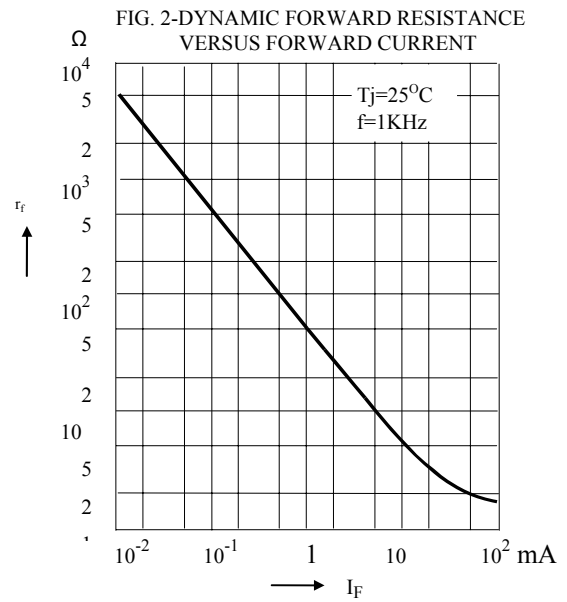
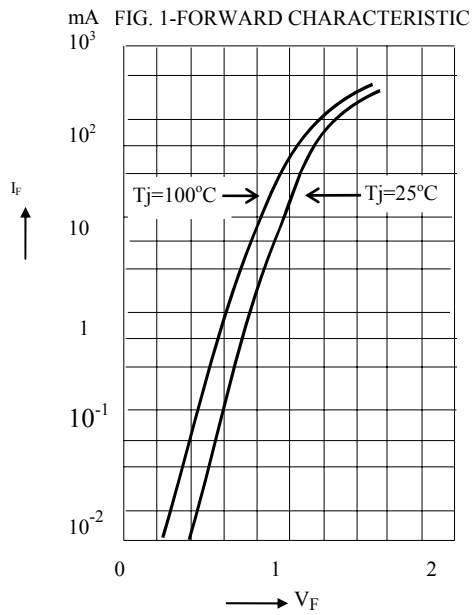


RATINGS	SYMBOL	MM4148-LFR	UNITS
REVERSE VOLTAGE	V_R	75	V
PEAK REVERSE VOLTAGE	V_{RM}	100	V
RECTIFIED CURRENT (AVERAGE) HALF WAVE RECTIFICATION WITH RESIST LOAD AT $T_{amb} = 25^{\circ}C$ AND $f \geq 50HZ$ (NOTE 1)	I_O	150	mA
SURGE FORWARD CURRENT AT $T < 1 s$ AND $T_J = 25^{\circ}C$	I_{FSM}	500	mA
POWER DISSIPATION AT $T_{amb}=25^{\circ}C$	P_{TOT}	500	mW
JUNCTION TEMPERATURE	T_J	200	$^{\circ}C$
STORAGE TEMPERATURE RANGE	T_s	- 55 TO + 200	$^{\circ}C$

CHARACTERISTICS $T_J=25^{\circ}C$	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNITS
FORWARD VOLTAGE AT $I_F=10mA$	V_F	-	-	1	V
LEAKAGE CURRENT AT $V_R=20V$	I_R	-	-	25	nA
AT $V_R=75V$	I_R	-	-	5	μA
AT $V_R=20V T_J=150^{\circ}C$	I_R	-	-	50	μA
REVERSE BREAKDOWN VOLTAGE TESTED WITH 100 μA PULSES	V_R	100	-	-	V
CAPACITANCE AT $V_F=V_R=0$	C_{TOT}	-	-	4	PF
VOLTAGE RISE WHEN SWITCHING ON TESTED WITH 50mA FORWARD PULSES TP=0.1 μs RISE TIME < 30ns $F_p=5$ TO 100 KHZ	V_{FR}	-	-	2.5	V
REVERSE RECOVERY TIME FROM $I_F=10mA$ TO $I_R=1mA V_R=6V R_L=100\Omega$	T_{RR}	-	-	4	nS
THERMAL RESISTANCE JUNCTION TO AMBIENT AIR (NOTE 1)	R_{THA}	-	-	0.35	K / mW
RECTIFICATION EFFICIENCY AT $f=100 MHz V_{RF}=2V$	η_v	0.45	-	-	-

NOTE: 1. LEADS KEPT AT AMBIENT TEMP.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE MM4148-LFR



RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE MM4148-LF

FIG. 5-LEAKAGE CURRENT VERSUS JUNCTION TEMPERATURE

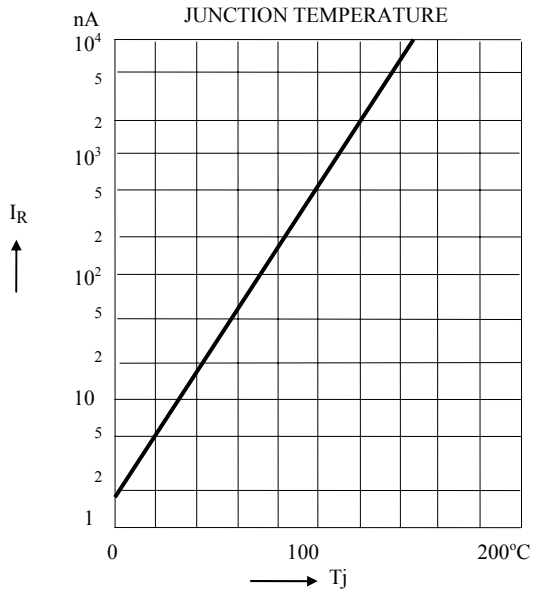
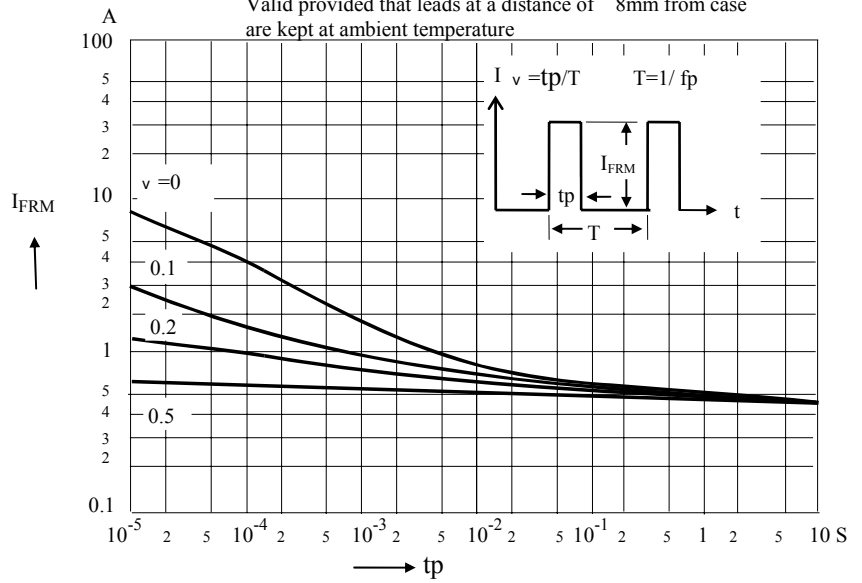


FIG. 6-ADMISSIBLE REPETITIVE PEAK FORWARD CURRENT VERSUS PULSE DURATION

Valid provided that leads at a distance of 8mm from case are kept at ambient temperature





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.