

PRLL4001 - PRLL4002

PRV : 50 - 100 Volts

Io : 1.6 Ampere

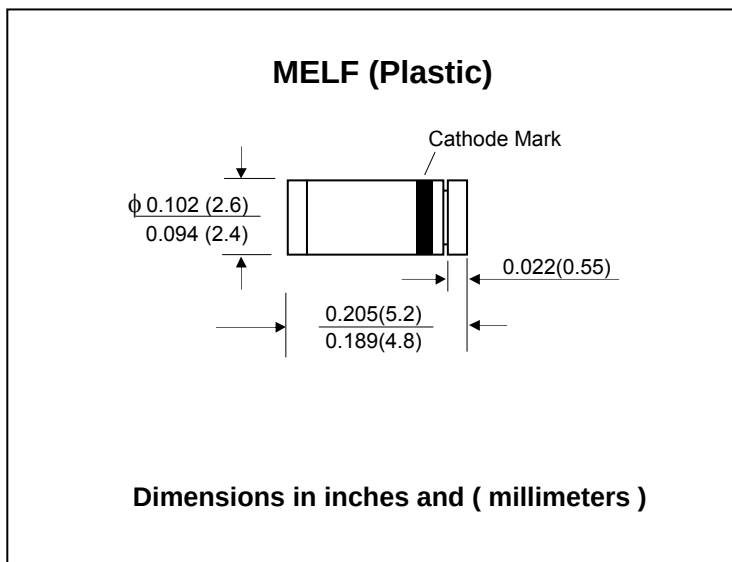
FEATURES :

- * Glass passivated
- * High maximum operating temperature
- * Low leakage current
- * Excellent stability
- * Smallest surface mount rectifier outline
- * Pb / RoHS Free

MECHANICAL DATA :

- * Case : Molded plastic
- * Terminals : Plated Terminals, solderable per MIL-STD-750 Method 2026
- * Polarity : Color band denotes cathode end
- * Mounting position : Any
- * Weight : 0.116 gram

SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED JUNCTION



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified

RATING	SYMBOL	PRLL4001	PRLL4002	UNIT
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	V
Maximum Continuous Reverse Voltage	V_R	50	100	V
Maximum Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	1.60 ⁽¹⁾ 0.68 ⁽²⁾		A
Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current (Half sine wave; 60 Hz)	I_{FSM}	20		A
Maximum Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	10		A
Maximum Forward Voltage at $I_F = 1.0$ A, $T_J = 25$ °C	V_F	1.1		V
Maximum Reverse Current at $V_R = V_{RRMmax}$ $T_J = 25$ °C $T_J = 100$ °C	I_R	10		μA
	$I_{R(H)}$	50		μA
Thermal Resistance from Junction to Tie-Point	$R_{th\ j-tp}$	30		K / W
Thermal Resistance from Junction to Ambient (Note 3)	$R_{th\ j-a}$	150		K / W
Junction Temperature Range	T_J	-65 to +175		°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +175		°C

Notes :

- (1) $T_{tp} = 105$ °C; averaged over any 20 ms period; see Fig. 1
- (2) $T_{amb} = 65$ °C; averaged over any 20 ms period; see Fig. 1
- (3) Device mounted on an epoxy-glass printed-circuit board, 1.5 mm thick; thickness of Cu-layer ≥ 40 μm.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (PRLL4001 - PRLL4002)

FIG.1 - MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT AS A FUNCTION OF AMBIENT TEMPERATURE

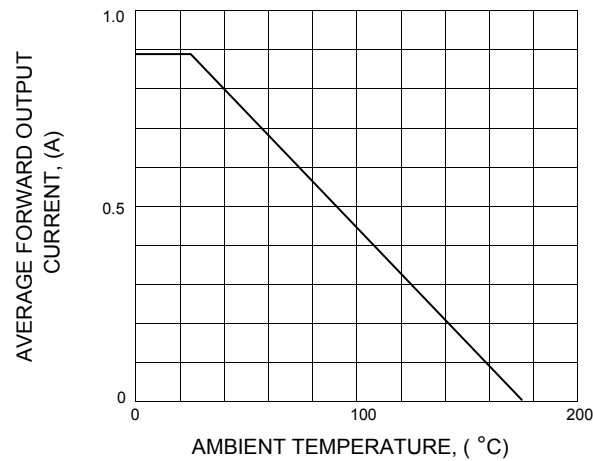
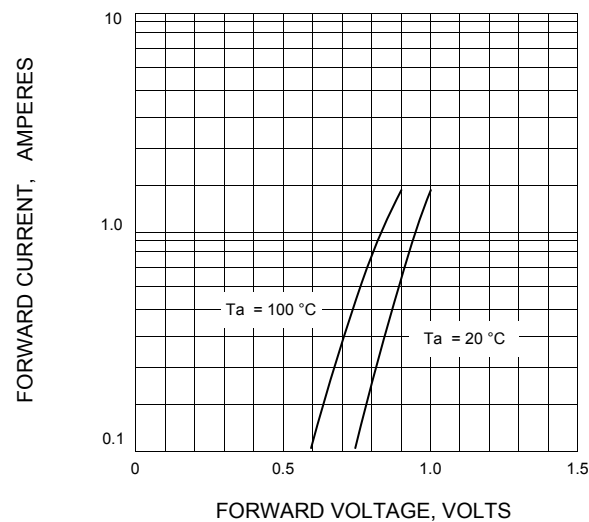


FIG.2 - FORWARD CURRENT AS S FUNCTION OF FORWARD VOLTAGE; TYPICAL VALUES





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.