

PRLL4001 - PRLL4002

PRV : 50 - 100 Volts

Io : 1.6 Ampere

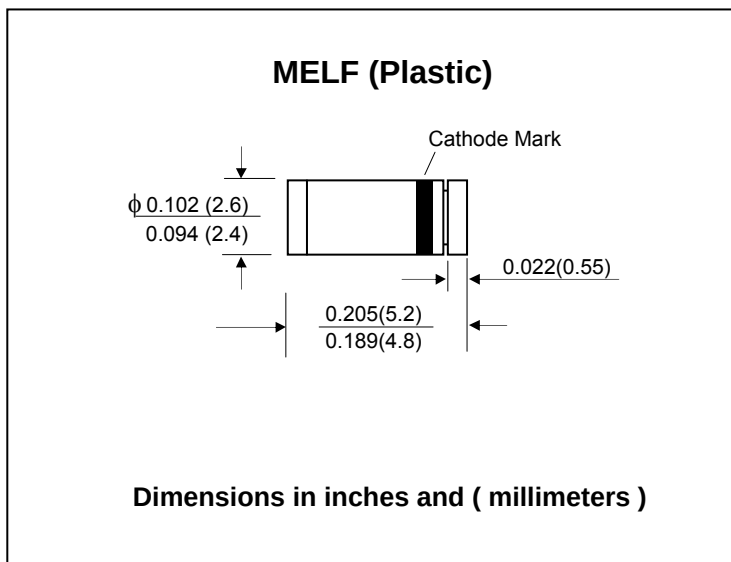
FEATURES :

- * 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⁾		A
		0.68 ⁽²⁾		
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

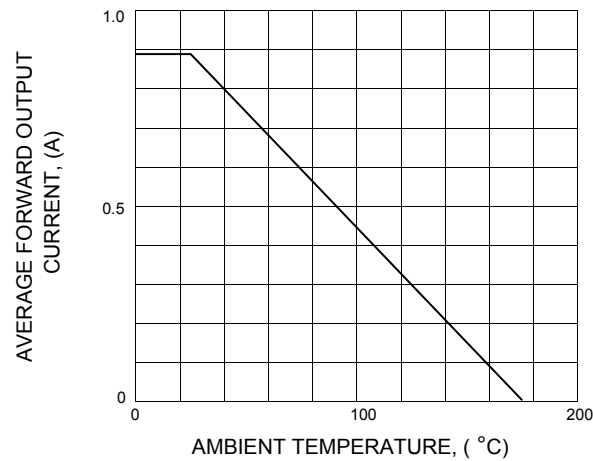
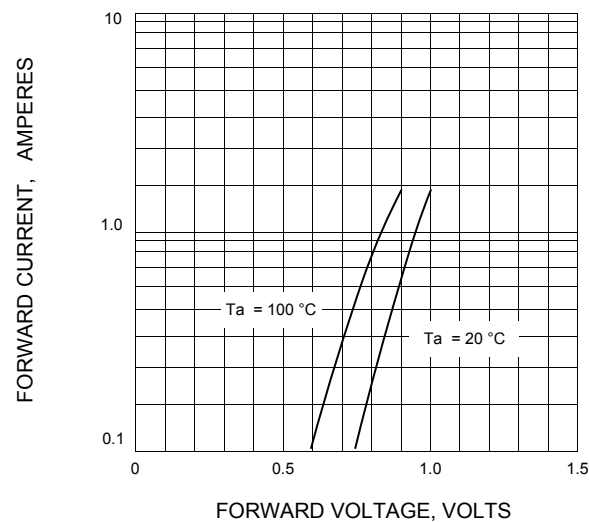


FIG.2 - FORWARD CURRENT AS S FUNCTION OF FORWARD VOLTAGE; TYPICAL VALUES





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>