



LL4001 – LL4007

Выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер

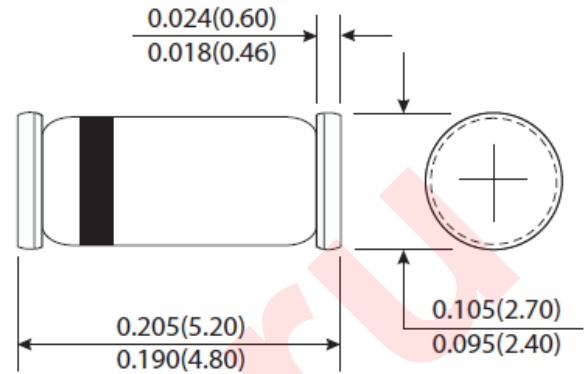
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 1000В
- Для поверхностного монтажа
- Низкое прямое падение напряжения
- Пассивированный стеклом переход

Механические данные

- Корпус: пластиковый корпус MELF
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Вес: 0.116 грамма

MELF



Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		LL4001	LL4002	LL4003	LL4004	LL4005	LL4006	LL4007	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 50°C	IF(AV)	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	VF	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 125°C	IR	5.0 50							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	15							пФ
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	75							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150							°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК LL4001 – LL4007



FIG.1-FORWARD CURRENT DERATING CURVE

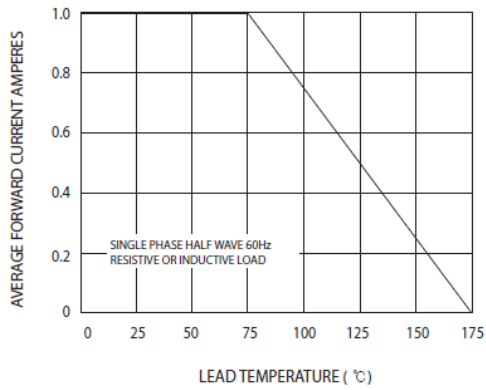


FIG.2-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

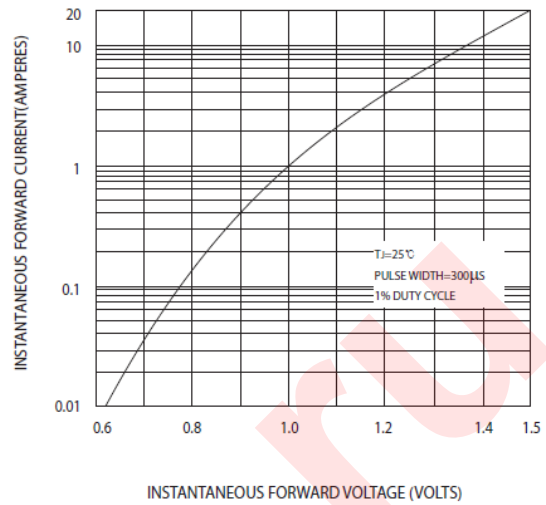


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

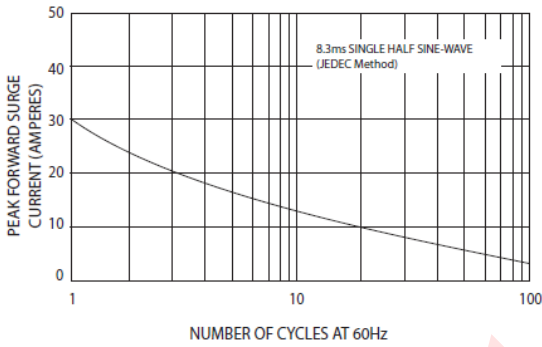


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

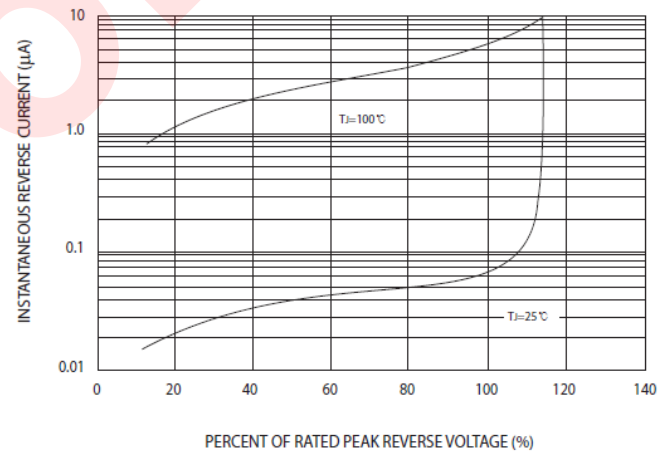


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

