



LL5817 - LL5819

1 амперный диод Шоттки

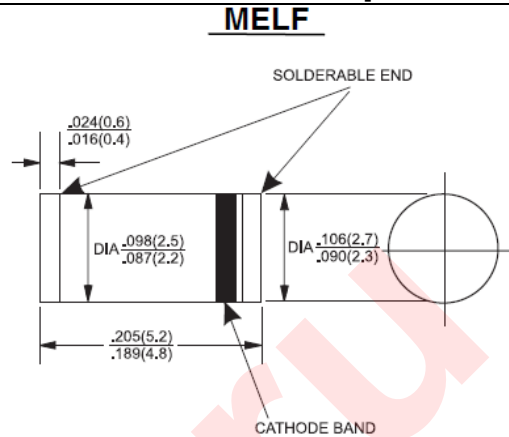
диапазон напряжения
от 20 до 40 вольт
ток 1 ампер

ОСОБЕННОСТИ:

- Сетевые импульсные перегрузки – пиковый до 25 ампер
- Идеально подходит для печатных плат
- Хорошая надежность при низкой стоимости

Механические данные

- Корпус: MELF, стекло
- Монтажное положение: любое
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Вес: 0,12 грамм



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	LL5817	LL5818	LL5819	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	20	30	40	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	14	21	28	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	20	30	40	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	IF(AV)	1			А
Максимальный прямой ток импульса в течении 10 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	25			А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	VF	0.450	0.550	0.600	В
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	VF	0.750	0.875	0.900	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	IR	1 10			мА
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 2)	R _{θJA}	80			°C/Вт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	110			пФ
Диапазон рабочих температур	T _J	-65 до +125			°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-65 до +150			°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
2. Тепловое сопротивление переход – окружающая среда.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК LL5817 - LL5819



FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

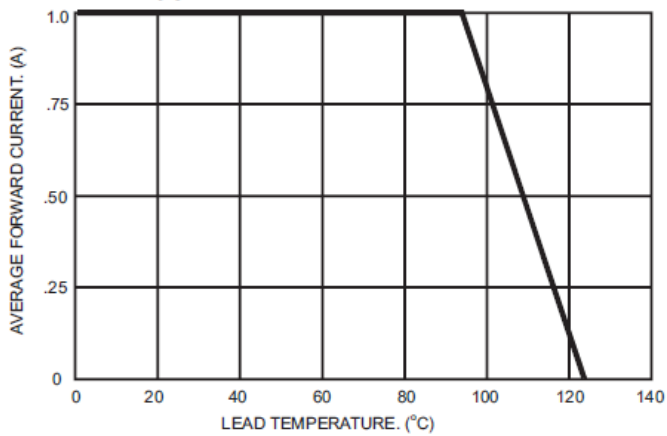


FIG.2- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

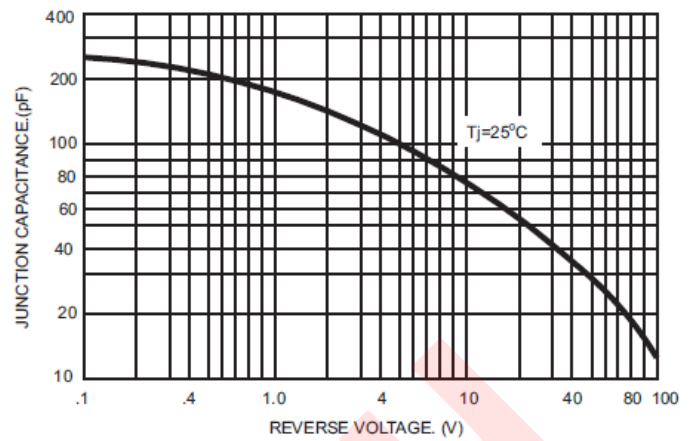


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

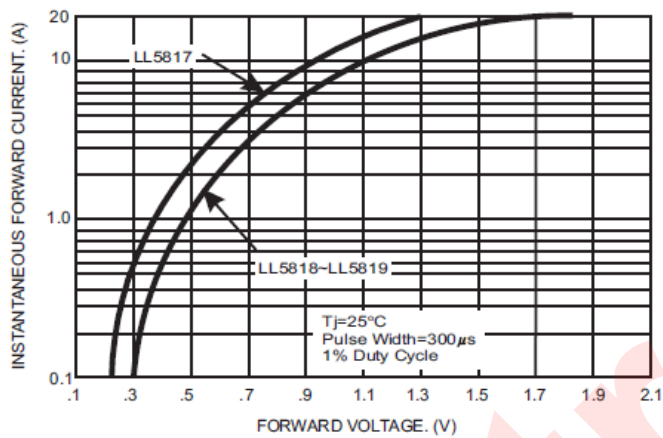


FIG.4- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

