

# 1N5817 - 1N5819

## 1 амперный диод Шоттки

диапазон напряжения  
от 20 до 40 вольт  
ток 1 ампер

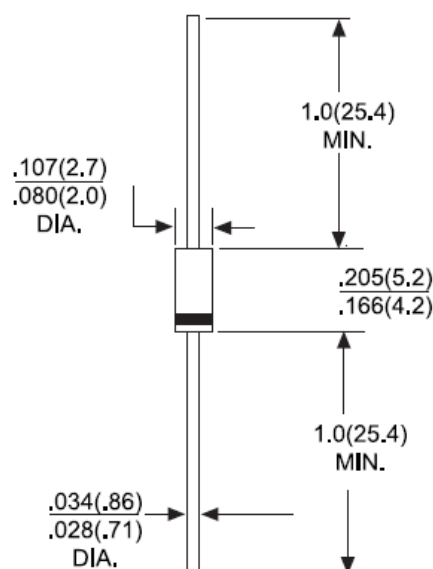
### ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 40В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

### Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0,33 грамма

DO-41



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		1N5817	1N5818	1N5819	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	20	30	40	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	14	21	28	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	20	30	40	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	I <sub>F(AV)</sub>	1.0			А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	25			А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V <sub>F</sub>	0.45	0.550	0.600	В
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V <sub>F</sub>	0.750	0.875	0.900	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	1.0 10			мкА
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>θJA</sub> R <sub>θJC</sub>	50 12			°C/Вт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	110			пФ
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +125			°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-55 до +150			°C

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

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК 1N5817 - 1N5819

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

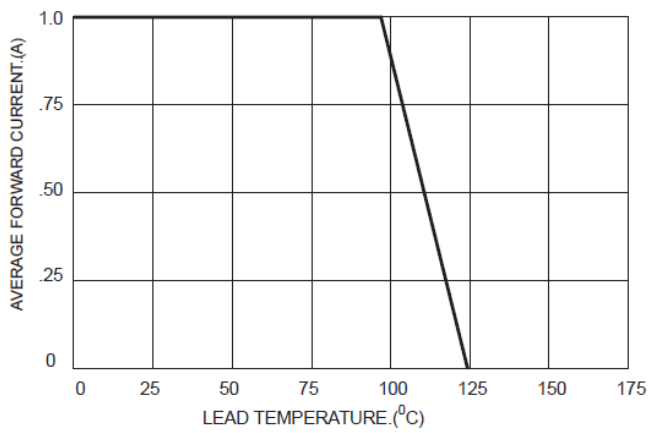


FIG.2-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

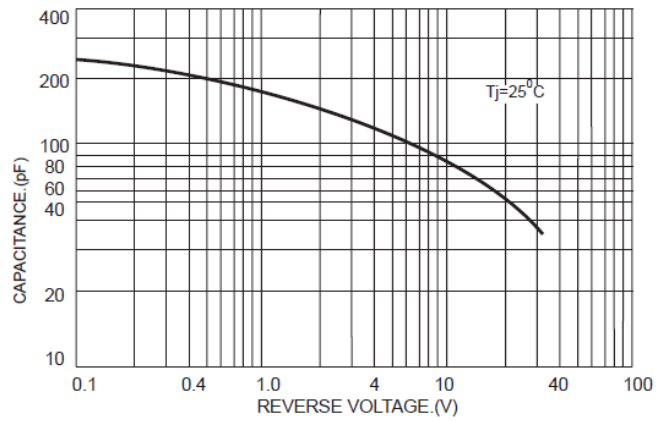


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

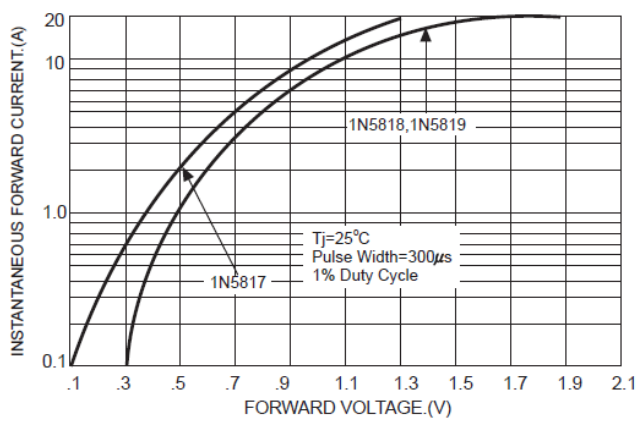


FIG.4- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

