



RL201 – RL207

Выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 2 ампера

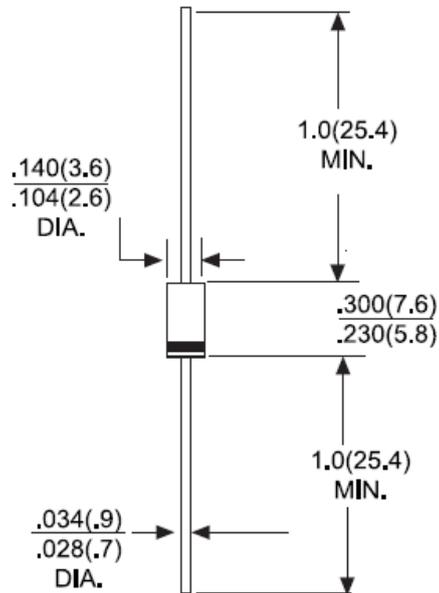
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 1000В
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая импульсная перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-15
- 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: 0.40 грамма

DO-15



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		RL201	RL202	RL203	RL204	RL205	RL206	RL207	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)	2							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	70							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	VF	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 125°C	IR	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	25							°C/Ват
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +125							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150							°C

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК RL201 – RL207



图1: 正向电流降额曲线

FIG.1: FORWARD CURRENT DERATING CURVE

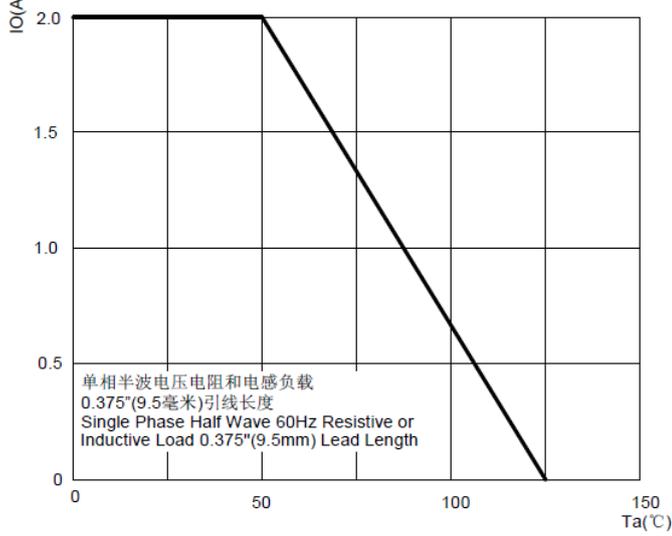


图2: 最大正向浪涌冲击耐受力

FIG.2: MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

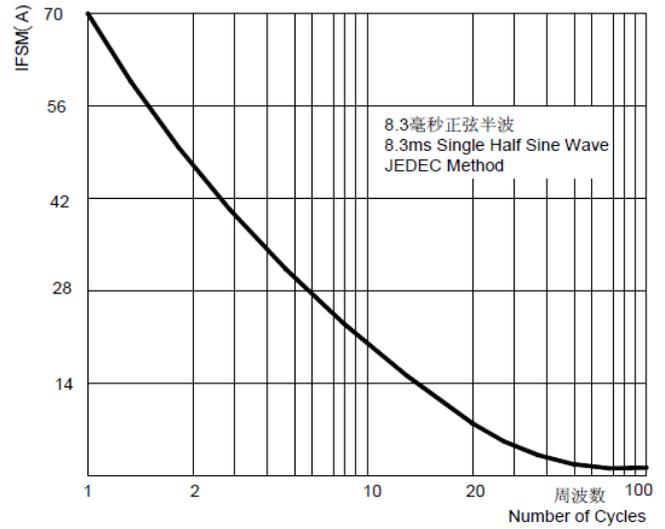


图3: 典型正向特性曲线

FIG.3: TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

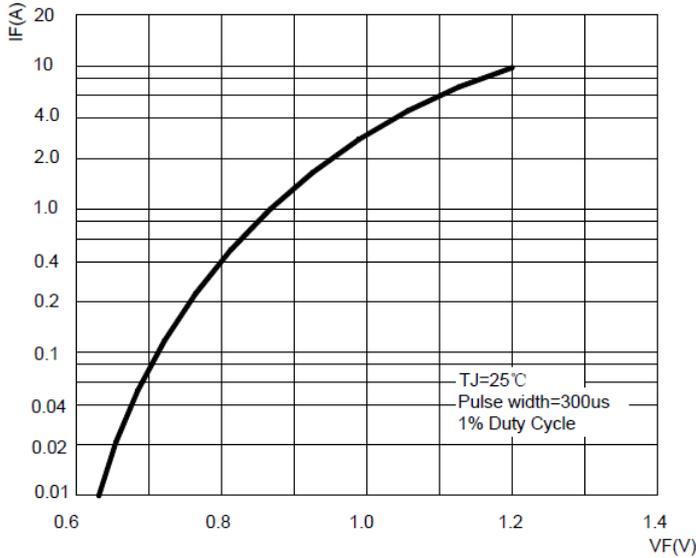


图4: 典型反向特性曲线

FIG.4: TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

