



US1A - US1M

**1 амперный
ультрабыстродействующий
диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер**

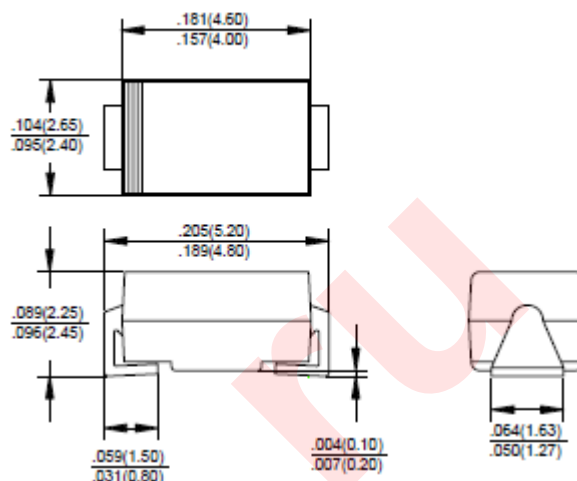
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Ультрабыстрое время восстановления
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-214AB
- Вывода: покрытые припоем, пайка в MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- Упаковка: 12 мм лента (E1A STD RS-481)

SMA-W



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 – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		US1A	US1B	US1D	US1G	US1J	US1K	US1M	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 3А	VF	1.0			1.3		1.7		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении TJ = 25°C TJ = 100°C	IR	5 50							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	50				75			нсек.
Типичное тепловое сопротивление	R0JL R0JA	55 25							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-65 до +175							°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-65 до +175							°C

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК UF1A - UF1M



图1: 正向电流降额曲线

FIG.1: FORWARD CURRENT DERATING CURVE

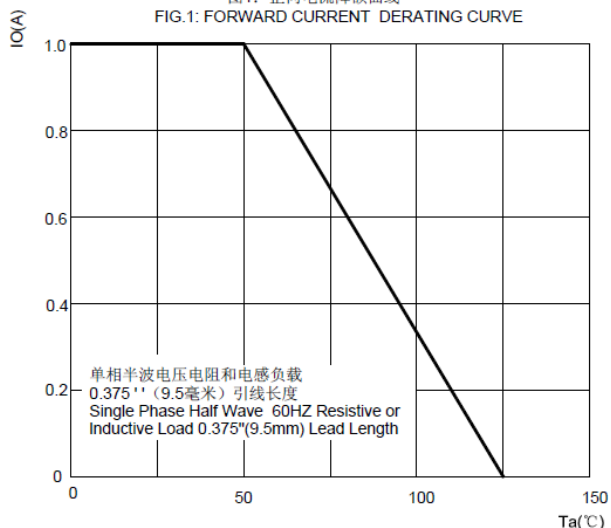


图2: 最大正向浪涌冲击耐受力

FIG.2: MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

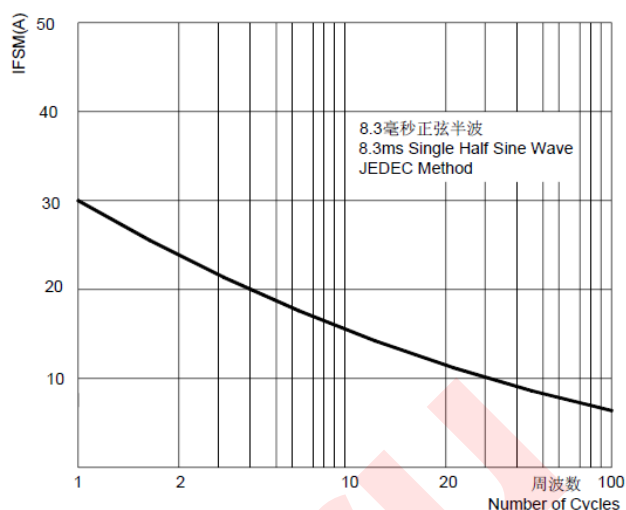


图3: 典型正向特性曲线

FIG.3: TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

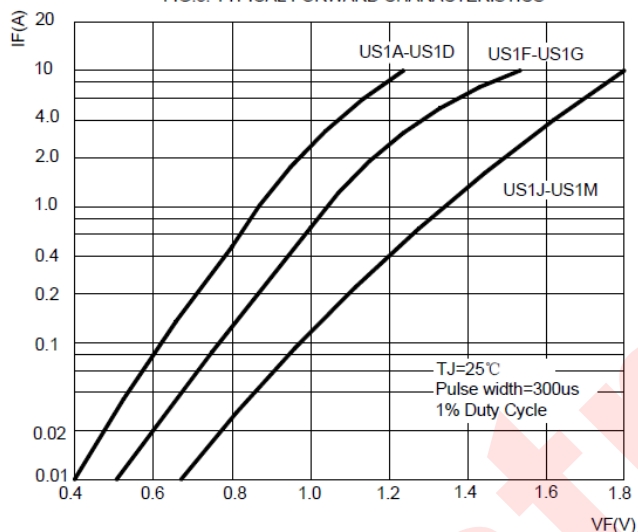


图4: 典型反向特性曲线

FIG.4: TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

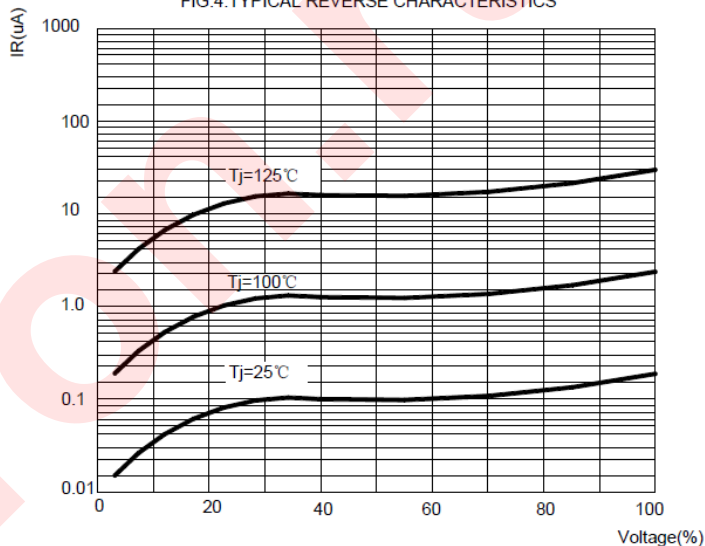


图5: 反向恢复时间试验电路及测试波形示意图

FIG.5: Diagram of circuit and Testing wave form of reverse recovery time

