

UF3A - UF3M

3 амперный ультрабыстродействующий диод

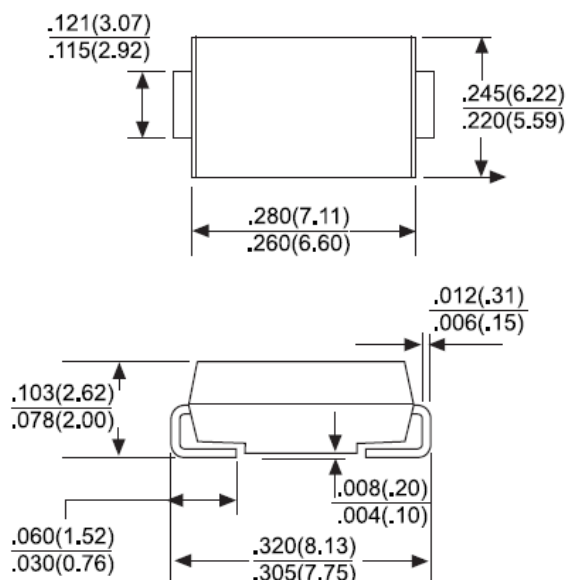
диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 3 ампера
SMC/DO-214AB

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)
- Вес: 0.021 грамма



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		UF3A	UF3B	UF3D	UF3G	UF3J	UF3K	UF3M	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°C	I _{F(AV)}	3.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V _F	1.0		1.4		1.7		В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	10 300							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T _{RR}	50				100			нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	75				63			пФ
Типичное тепловое сопротивление	R _{θJL}	15							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T _J	-65 до +175							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-65 до +175							°C

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0.5А, I_R = 1,0А, I_{RR} = 0.25А.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК UF3A - UF3M

