

2 амперный SMD диод Шоттки

диапазон напряжения
от 20 до 100 вольт
ток 2 ампер

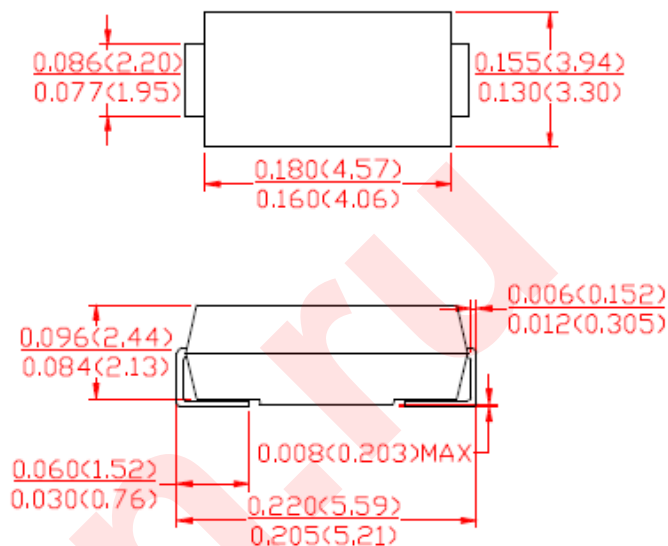
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Металлическая подложка
- Очень низкое прямое падение напряжения
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Эпитаксиальная структура
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-214AA
- Вывода: покрытые припоем
- Полярность: указывается катод полосой
- Вес: 0,093 грамма

SMB(DO-214AA)



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		SS22	SS23	SS24	SS25	SS26	SS28	SS29	SS210	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	20	30	40	50	60	80	90	100	В	
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	14	21	28	35	42	56	63	70	В	
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	20	30	40	50	60	80	90	100	В	
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	I _{F(AV)}	2.0								А	
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	50								А	
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А (Примечание 1)	V _F	0.55		0.75			0.85			В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R					0.5 15					мА
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 3)	R _{θJL}	15								°C/Вт	
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 2)	C _J	75								пФ	
Диапазон рабочих температур	T _J	-65 до +125								°C	
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-65 до +150								°C	

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мксек длительность импульса, 1% рабочего цикла.
2. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
3. Тепловое сопротивление перехода

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SS22 - SS210



FIG.1-FORWARD CURRENT DERATING CURVE

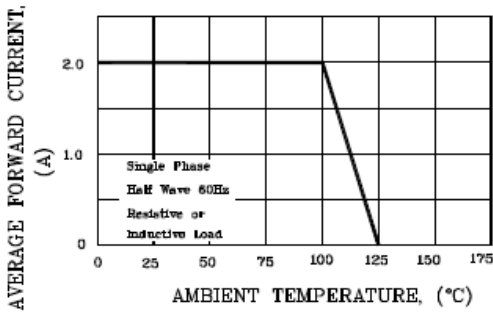


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

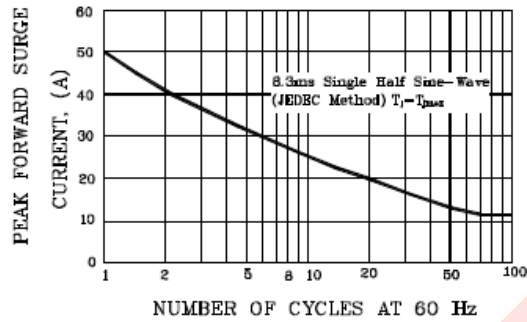


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

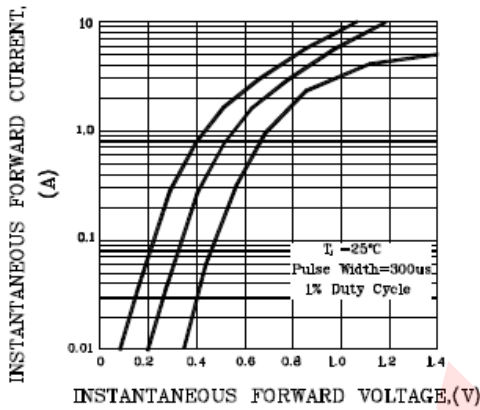


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

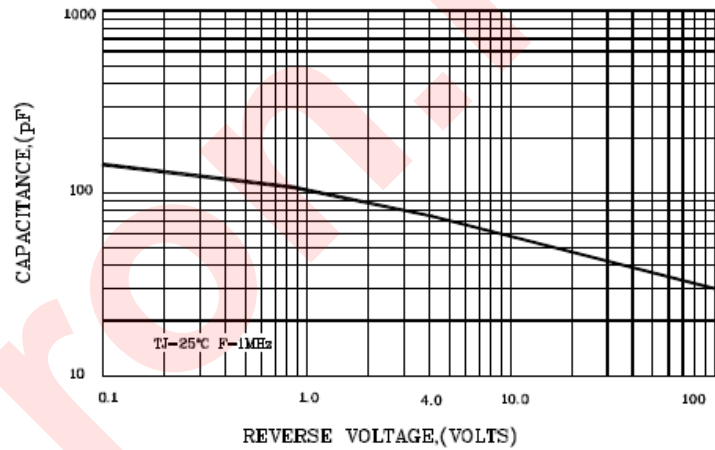


FIG.5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

