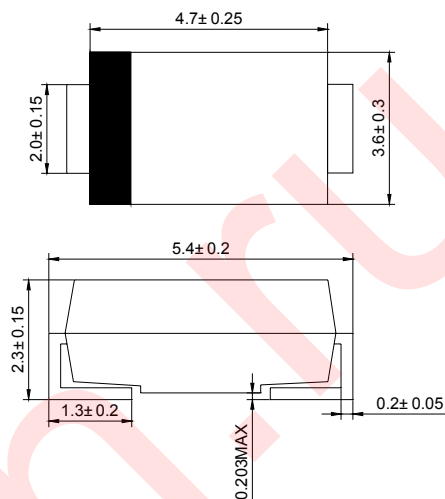




Особенности

- ◇ Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0.
- ◇ Для поверхностного монтажа.
- ◇ Низкопрофильный корпус.
- ◇ Идеально подходит для автоматического размещения.
- ◇ Металло-кремниевый переход большой проводимости.
- ◇ Высокая стойкость к пульсациям.
- ◇ Низкая потеря мощности, высокая эффективность.
- ◇ Высокая нагрузочная способность по току, низкое прямое падение напряжения.
- ◇ Для использования в низковольтных, высокочастотных преобразователях, БП, и схемах защиты полярности.
- ◇ Предохранители для защиты от перенапряжения.
- ◇ Высокая температура пайки: 250°C/10 секунд на вывод.

SMB



Размеры в миллиметрах.

Механические данные

- ◇ Корпус: литой пластиковый корпус SMB.
- ◇ Полярность: цветовая маркировка обозначает катод.
- ◇ Монтажное положение: любое.
- ◇ Вес: 0.093 грамма.

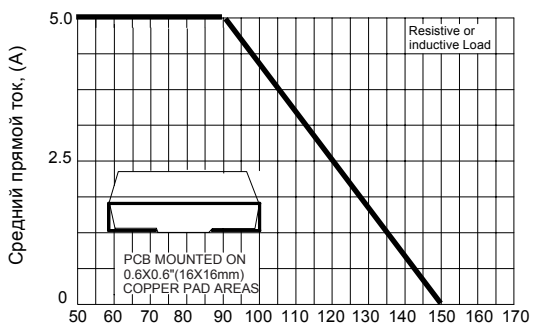
Максимальные технические и электрические характеристики.

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%.

| | | SS42B | SS43B | SS44B | SS45B | SS46B | SS48B | SS49B | SS410B | Един. измер. |
|---|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| Макс.пиковое импульсное обратное напряжение | V_{RRM} | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 90 | 100 | В |
| Макс.пиковое импульсное обратное напряжение | V_{RWS} | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 56 | 63 | 70 | В |
| Макс.постоянное запирающее напряжение | V_{DC} | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 90 | 100 | В |
| Максимальный средний прямой выпрямленный ток @ $T_L = 90^\circ C$ | $I_{(AV)}$ | 4.0 | | | | | | | | А |
| Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку | I_{FSM} | 100 | | | | | | | | А |
| Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе . А (Прим. 1) | V_F | 0.50 | | | 0.75 | | 0.85 | | | В |
| Макс.постоянный обратный ток при номинальном пост. обратном напряжении | I_R | 0.5 | | | | | | | | мА |
| | | 20 | | | | 10 | | | | |
| Типовое тепловое сопротивление (Прим. 2) | R_{JA} | 55 | | | | | | | | °C/Вт |
| | R_{JL} | 17 | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур | T_J | -55--- +150 | | | | | | | | °C |
| Диапазон температур хранения | T_{STG} | -55--- +150 | | | | | | | | °C |

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мсек длительность импульса, 1% рабочего цикла.
 2. Установленный на медную площадку 0.55x0.55" (14.0x14.0 мм) печатной платы.

Рис.1 - График снижения выходного тока



Температура окружающей среды,

Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

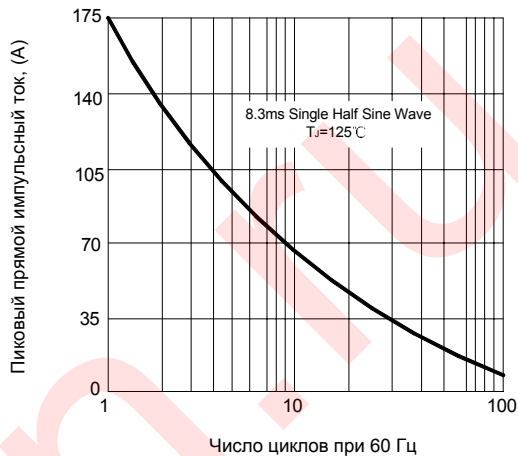


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

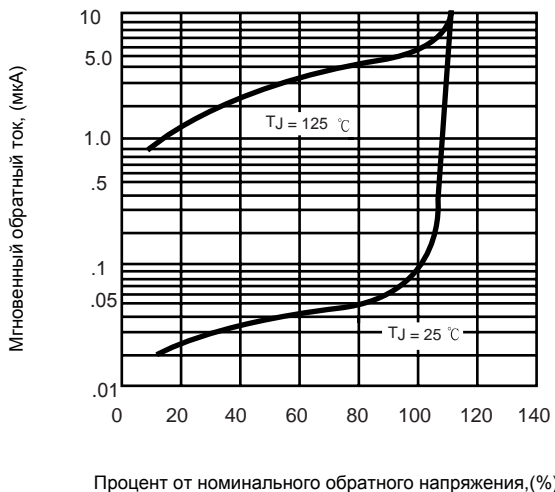


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

