

1.0 А для поверхностного монтажа кремниевый выпрямительный диод

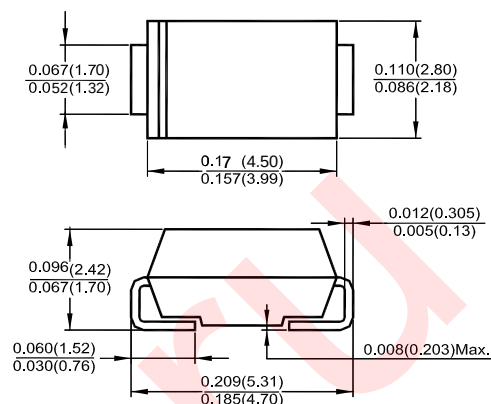
Особенности

- Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0.
- Пассивированный стеклом переход.
- Для поверхностного монтажа.
- Низкопрофильный корпус.
- Встроенный зажим, идеально подходит для автоматического размещения

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус SMA (DO-214AC).
- Полярность: цветная полоса обозначает катод.

S1A-S1M DO-214AC (SMA)



Размеры в дюймах (миллиметрах).

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%.

Параметр	Обознач.	S1A	S1B	S1D	S1G	S1J	S1K	S1M	Един. измер.
Макс. пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Макс. среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	$I_{F(AV)}$	1							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку (JEDEC метод)	I_{FSM}	30							А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при 1.0А	V_F	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 125^\circ\text{C}$	I_R	5 50							мкА
Типичная емкость перехода при $V_R = 4\text{ В}$, $f = 1\text{ МГц}$	C_J	12							пФ
Типичное тепловое сопротивление ¹⁾	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	75 27							°C/Вт
Диапазон рабочих температур и температур хранения	T_J, T_S	- 55 до +1 50							°C

1) Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде, и от перехода к выводу, диод установлен на печатной плате с 0,2 X 0,2 "(5 x 5 мм) размером медный площадок.

S1A-S1M Типичные характеристики

Рис.1- График снижения выходного тока

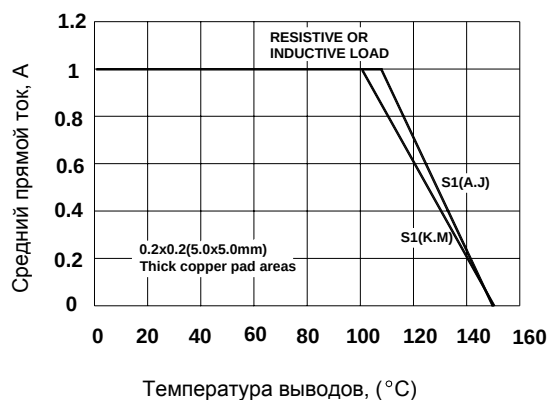


Рис.2 - Максимальный пиковый прямой импульсный ток

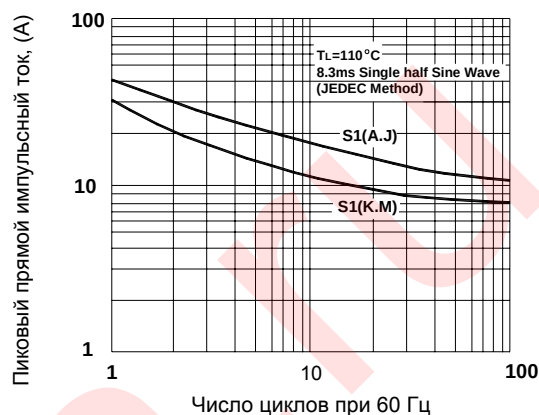


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

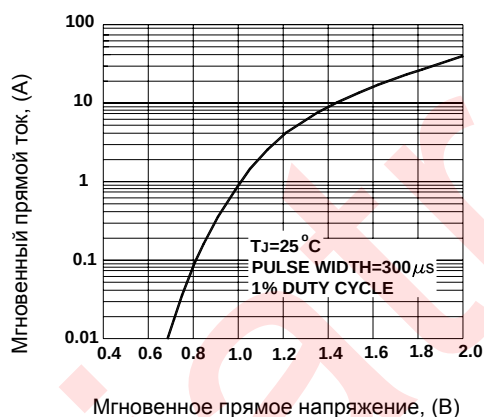


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

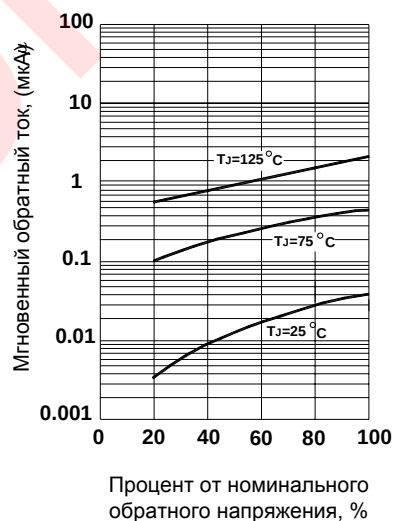


Рис.5 - Типичная емкость перехода

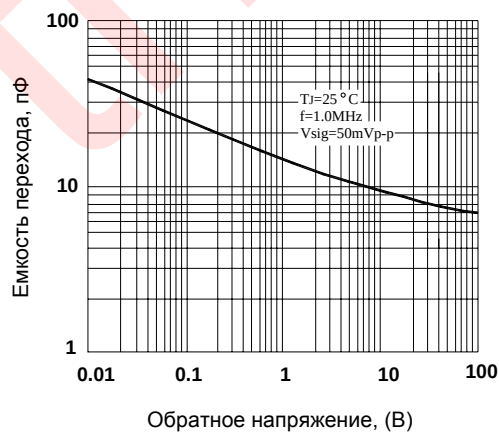


Рис.6 - Переходное тепловое сопротивление

