

10.0 А Кремниевый выпрямительный диод

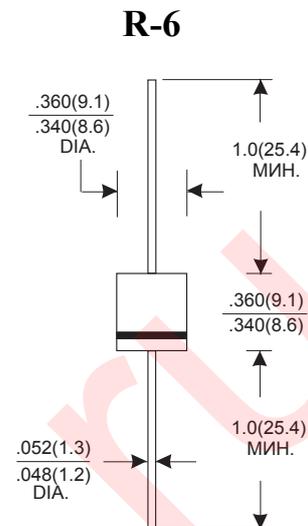
10A005-10A10

Особенности

- * Низкое прямое падение напряжения.
- * Высокая возможность тока.
- * Высокая надежность.
- * Высокая возможность импульсного тока.

Механические данные

- * Корпус: литой пластиковый корпус R-6.
- * Пластиковые материалы UL классификация пожаробезопасности 94V-0.
- * Вывода: залуженные MIL-STD-202 метод 208.
- * Полярность: цветная полоса обозначает катод.
- * Монтажное положение: любое.
- * Вес: 1.65 грамма.



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%.

	10A05	10A1	10A2	10A4	10A6	10A8	10A10	Един. измер.
Макс. пиковое импульсное обратное напряжение	50	100	200	400	600	800	1000	В
Макс. среднеквадратическое значение напряжения	35	70	140	280	420	560	700	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @T _A = 60°C, 9.5 мм длина вывода	10.0							А
Макс. пиковый прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на ном. нагрузку (JEDEC метод)	400							А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при 10.0А	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении	10.0							мкА
	400							мкА
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	100							пФ
Типичное тепловое сопротивление R _{θJA} (Прим. 2)	10							°С/Вт
Диапазон рабочих температур и температур хранения T _J , T _{stg}	-65 — +150							°С

Примечание:

1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
2. Тепловое сопротивление переход-окружающая среда 375" (9.5мм) длина вывода.

10A005-10A10 Типичные характеристики

Рис.1 - Типичная прямая характеристика

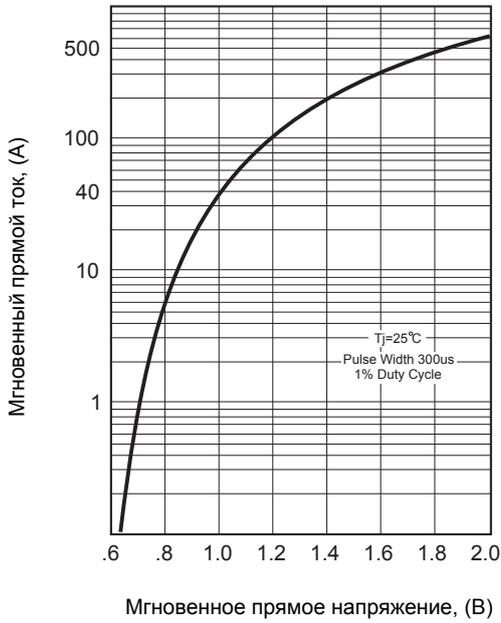


Рис.2 - График снижения выходного тока

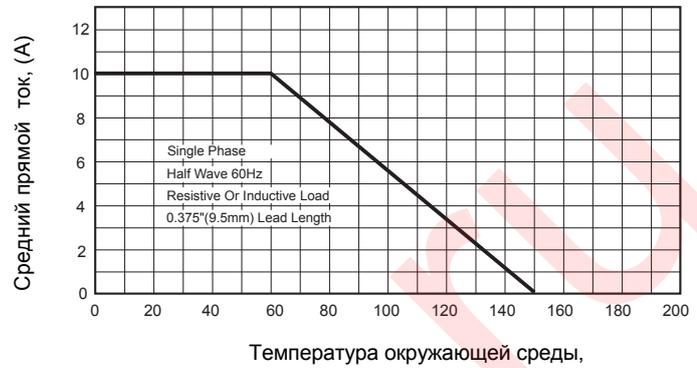


Рис.4 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

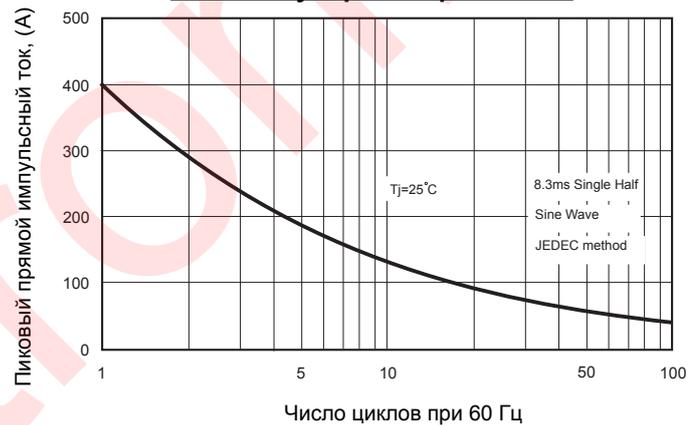


Рис.3 - Типичная обратная характеристика

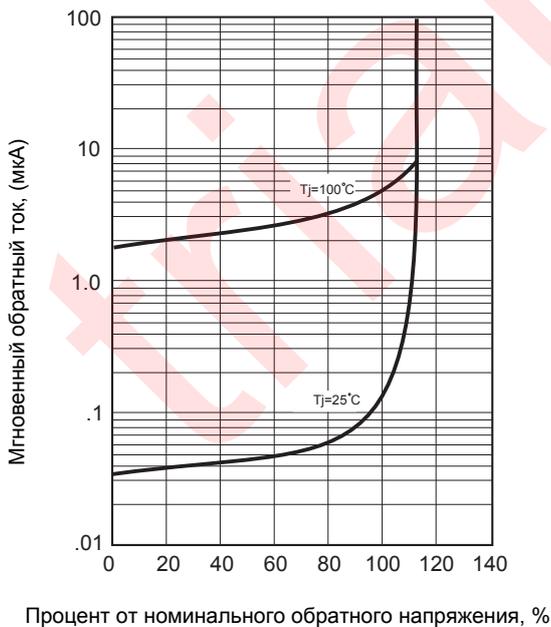


Рис.5 - Типичное тепловое сопротивление от длины вывода

