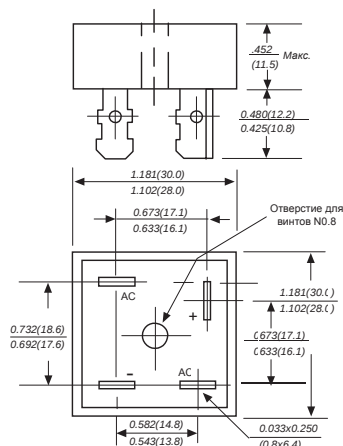


КВРС25005-КВРС2510 и МВ2505-МВ2510

Кремниевый диодный мост

Обратное напряжение - 50 до 1000 В Прямой ток - 25.0 А

МВ-35



Размеры в дюймах (миллиметрах)

ОСОБЕННОСТИ

- ◆ Пластиковые материалы - воспламеняемость по UL 94V-0
- ◆ Идеально подходит для печатных плат
- ◆ Низкий обратный ток
- ◆ Высокая возможность импульсного тока
- ◆ Высокая температура пайки, гарантированно: 260 °C/10 секунд на выводах

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: Металлический корпус

Вывода: Покрытие 0.25" (6.35мм) от отверстия на выводе.

Полярность: Символы полярности нанесены на корпус.

Монтаж: Через отверстие для #8 винта, 20 дюймов на фунт максимальный крутящий момент.

Вес: 1.02 унций, 29 грамм.

Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазная полуволна, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

	Обознач.	КВРС 25005	КВРС 2501	КВРС 2502	КВРС 2504	КВРС 2506	КВРС 2508	КВРС 2510	Ед. 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 при $T_c=50^{\circ}C$ (Прим. 1,2)	I_{AV}	25							А
Макс.прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на ном. нагрузку (JEDEC метод)	I_{FSM}	400.0							А
Макс. скорость нарастания тока($t<8.3$ мсек)	I_t^2	664							А ² сек
Макс. падение напряжения на открытых диодах моста при 17.5А	V_F	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток $T_A=25^{\circ}C$ при номинальном постоянном обратном напряжении $T_A=100^{\circ}C$	I_R	10							мкА
		1.0							мА
Предельно допуст. напряж. между корпусом и выводом	V_{ISO}	2500							В _{AC}
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 2)	R_{JA}	2.0							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T_J	-65 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-65 до +150							°C

Примечание:

1. Установлены на алюминиевый радиатор размером 9" x 3.5" x 4.6" (23см x 9см x 11.8см).

2. Диодный мост установлен на радиатор с силиконовой термопастой между мостом и монтажной поверхностью для максимальной эффективности передачи тепла и прижат через отверстие #8 винтом (болтом).

Графики характеристик КВРС25005-КВРС2510 и МВ2505-МВ2510

Рис.1 - График снижения выходного тока



Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

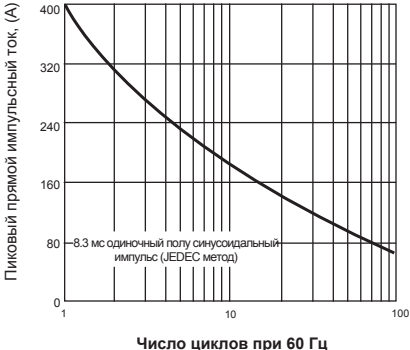


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

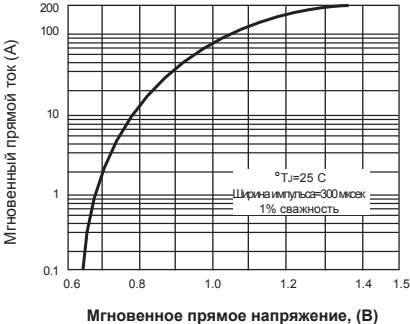


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

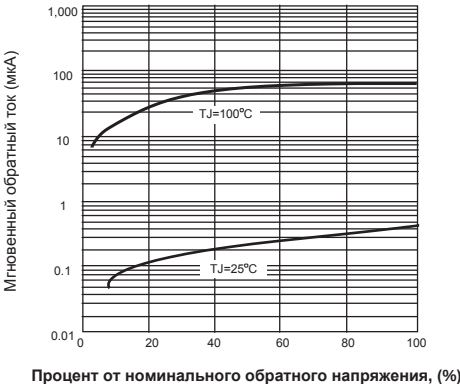


Рис.5 - Типичная емкость перехода

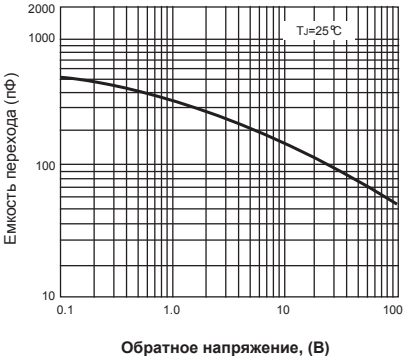


Рис.6 - Типичное переходное тепловое сопротивление

