

КД917А
полупроводниковая диодная матрица с общим анодом

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные импульсные диодные матрицы полупроводниковые (ДМП) КД917А в металлостеклянном корпусе, изготавливаемые для нужд народного хозяйства.

Обозначение технических условий

- ДР3.362.025 ТУ

Корпусное исполнение

- металлостеклянный корпус 4112.12-1

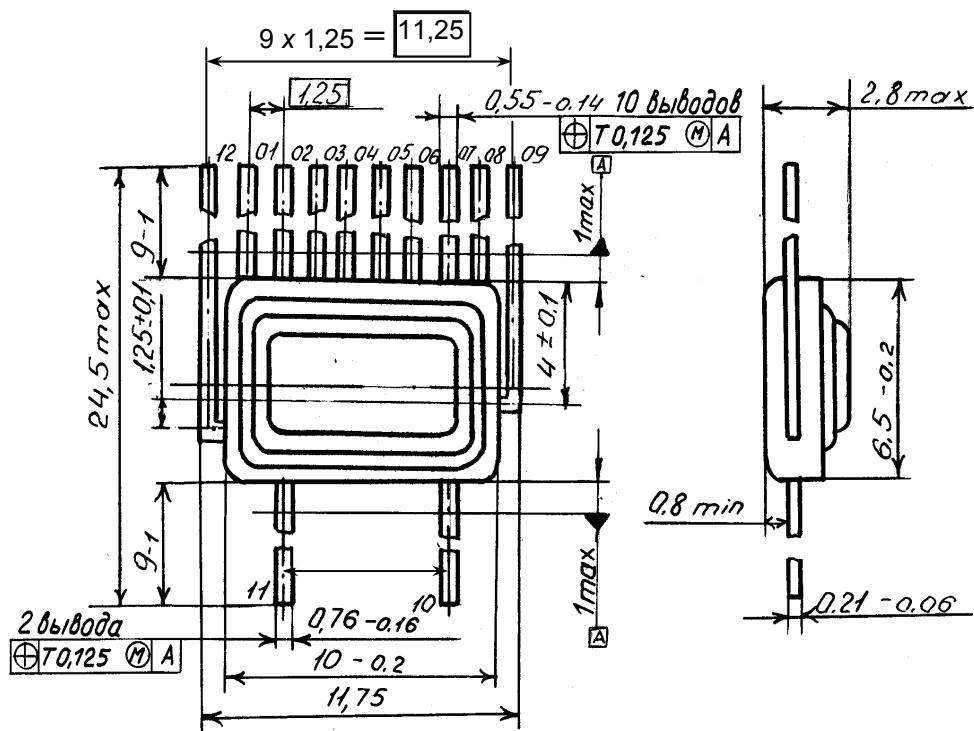


Схема соединения электродов с выводами

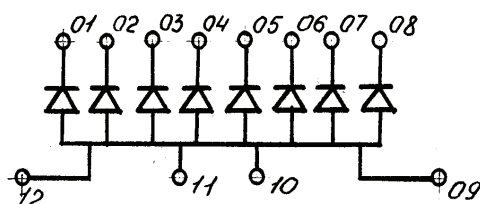


Таблица 1. Основные электрические параметры КД917А при $T_{\text{окр. среды}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обознач.	Ед. измер.	Режимы измерения	Миним.	Максим.
Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении	$I_{\text{обр}}$	мкА	$U_{\text{обр}}=40\text{В}$	-	5
Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе	$U_{\text{пр}}$	В	$I_{\text{пр}}=200\text{мА}$	-	1,2
Время восстановления обратного сопротивления диода в режиме переключения с постоянного прямого тока на импульсное обратное напряжение при отсчётном уровне обратного тока	$t_{\text{вос}}$	нс	$I_{\text{пр}}=200\text{мА}$ $U_{\text{обр,у}}=10\text{В}$ $I_{\text{обр,отсч}}=3\text{мА}$ $R_{\text{нагр}}=1\text{ кОм}$	-	50
Общая ёмкость диода ДМП	C_{tot}	пФ	$U_{\text{пр}}=0$	-	6

Таблица 2. Предельно-допустимые режимы эксплуатации КД917А

Параметры	Обозначение	Единица измерения	Значение	Примечание
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение	$U_{\text{R max}}$	В	40	1
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10	$U_{\text{RM max}}$	В	60	1,2
Максимально допустимый средний ток через любой одиночный диод или любое количество диодов ДМП при температурке от минус 60 до +35 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +125 $^{\circ}\text{C}$	$I_{\text{FAV max}}$	мА	200 100	3 3
Максимально допустимый импульсный прямой ток, при длительности импульса не более 10 мкс и скважности не менее 20 без превышения $I_{\text{FAV max}}$ через любой одиночный диод или любое количество диодов в ДМП при температуре от минус 60 до +35 $^{\circ}\text{C}$ при температуре +125 $^{\circ}\text{C}$	$I_{\text{FM max}}$	мА	1500 750	3 3

Примечание:

1. Для всего диапазона рабочих температур.
2. Длительность импульса при расчёте скважности определяется на уровне обратного напряжения 40В.
3. Значение $I_{\text{FAV max}}$, $I_{\text{FM max}}$ в интервале температур от +35 $^{\circ}\text{C}$ до +125 $^{\circ}\text{C}$ снижаются линейно.