



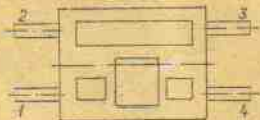
Диодные матрицы типов
КД906А, КД906Б, КД906В,
КД906Г, КД906Д, КД906Е.

Э Т И К Е Т К А

Кремниевые планарно-эпитаксиальные диодные матрицы типов КД906А...Е состоят из четырех элементов, каждый из которых представляет собой широтельный диод. Диодная матрица предназначена для работы в радиотехнических и электронных устройствах СВЧ-диапазона.

Климатическое исполнение УХЛ 6.1 по ГОСТ 15150-69.

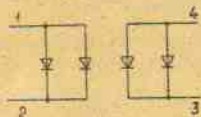
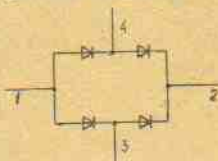
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Рельефный знак становится у четвертого вывода.

Схема соединения электродов с выводами для диодных матриц типов КД906А...В

Схема соединения электродов с выводами для диодных матриц типов КД906Г...Е



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (при температуре $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$)

Тип диодной матрицы	Максимально-допустимое постоянное обратное напряжение $U_{обр}$, В $I_{обр, max} = 2 \text{ мА}$	Постоянное прямое напряжение $U_{пр}$ при $I_{пр} = 50 \text{ мА}$, В не более	Импульсное прямое напряжение $U_{пр, max}$, В При импульсе прямого тока 2 А не более	Установившееся прямое напряжение, $U_{уст}$, В При импульсе прямого тока 2 А не более
КД906А, Г	75	I	5	2
КД906Б, Д	50	I	5	2
КД906В, Е	30	I	5	2

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		
		КД906А, Г	КД906Б, Д	КД906В, Е
Максимально-допустимое постоянное обратное напряжение в диапазоне температур окружающей среды от минус 60°C до $+85^{\circ}\text{C}$, В	$U_{обр, max}$	75	50	30
	Максимально-допустимое импульсное обратное напряжение ($T_{им} = 10 \text{ мкс}$), В	$U_{обр, и, max}$	100	75
Постоянный прямой ток, средний прямой ток или средний выпрямленный ток: - в диапазоне температур окружающей среды от минус 60°C до $+50^{\circ}\text{C}$, мА - при температуре $+85^{\circ}\text{C}$, мА	$I_{пр}$	100	100	100
	Максимально-допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса до 10 мкс , А при среднем прямом токе 30 мА, при температуре от минус 60°C до $+85^{\circ}\text{C}$ при среднем прямом токе 50 мА	$I_{пр, и, пр, ор}$	30	30
Предельная частота выпрямления, кГц	$f_{пред}$	100	100	100

Примечания:

1. Поддача импульса отрицательной полярности через время, не менее 3 мкс после окончания импульса прямого тока.
 2. В диапазоне температур окружающей среды от 50°C до 85°C допустимая величина тока уменьшается линейно.
 3. В диапазоне температур окружающей среды от минус 60°C до 85°C поддача импульса отрицательной полярности через время, не меньше 20 мкс после окончания импульса прямого тока. Применение диодных матриц в режиме среднего прямого тока 60 мА при температуре выше 85°C не допускается.
- В целях повышения надежности диодных матриц при их эксплуатации рекомендуется использовать их в режимах, не превышающих 0,7 - 0,8 от предельных.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание драгоценных металлов в одной диодной матрице:

- золото - 0,0035704 г;
- серебро - 0,0000126 г.

В том числе: золото 0,00001157 г/мм на каждом выводе длиной 10,2 мм. Длина вывода отсчитывается от уровня 0,3 мм от корпуса.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Диодные матрицы КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е (ненужное зачеркнуть)

соответствует техническим условиям 3.362.126 ТУ.

Приняты по извещению № 13.10.87 от 13.10.87

Штамп ОТК **ОТК 731**

Проверка произведена _____

Принята по извещению № _____ от _____

Место для штампа ОТК _____

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диодные матрицы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих механических нагрузок:
- вибрации в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с максимальным ускорением до 100 м.с^{-2} ;
 - многократных ударов с максимальным ускорением 1500 м.с^{-2} при длительности ударов от 1 до 3 мс;
 - линейных нагрузок с ускорением до 500 м.с^{-2} .

Дiodные матрицы допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры окружающей среды от минус 80°C до 85°C;
- циклических изменений температуры от минус 80°C до 85°C;
- соляного тумана;
- эрозии, зараженной плесенью глубиной (для диодных матриц, предназначенных для работы в аппаратуре исполнения В).

Допускается соединение диодных матриц с элементами радиоаппаратуры на расстоянии не менее 3 мм от корпуса. Пайка должна осуществляться с помощью специального припоя (температура пайки не выше 280°C).

Допускается вывод выводов на расстоянии не менее 2 мм от корпуса. Радиус загиба не менее 0,7 мм.

Допускается параллельное соединение диодных матриц. При параллельном соединении диодных матриц последовательно с каждой должно быть присоединено сопротивление 30 Ом.

Допускается параллельное соединение диодных матриц без добавочных сопротивлений, обеспечивающее отсутствие перегрузки диодных матриц по постоянному току.

Допускается последовательное соединение диодных матриц.

Не допускается эксплуатация диодных матриц в двух смежных предельно допустимых режимах.

Применение диодных матриц допускается только при условии покрытия их в аппаратуре лаками УР-231 или ЭП-730 (в 3-4 слоя) с добавлением фунгицида-парапрофенат.