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

- температуры окружающей среды от минус 60°С до 85°С;
- циклических изменений температуры от минус 60°С до 85°С;
- водяного тумана;
- среды, зараженной плесневыми грибками (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 оловянно-свинцовым припоем (температура пайки не выше 280°С).

Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 2 мм от корпуса. Радиус изгиба 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 совмещенных 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-паранитрофенол.

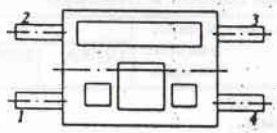
Диодные матрицы типов 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В.

ЭТИКЕТКА

Кремниевые планарно-эпитаксиальные диодные матрицы типов 2Д906А...В состоят из четырех элементов, каждый из которых представляет собой выпрямительный диод. Диодная матрица предназначена для работы в радиотехнических и электронных устройствах широкого применения.

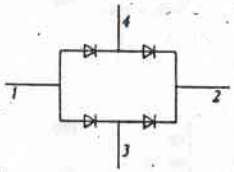
Климатическое исполнение УХЛ 5.1 по ГОСТ 15150-69.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



Рельефный знак ставится у четвертого вывода.

Схема соединения электродов с выводами для диодных матриц типов 2Д906А...В



conector.by

НОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (при температуре 25°С ± 10°С)

п диод-й мат-цы	Максимально-допустимое постоянное обратное напряжение, $U_{обр. max}$ при $I_{обр}$ = 2 мкА, В	Постоянное прямое напряжение $U_{пр}$ при $I_{пр}$ = 50 мА, В	Импульсное прямое напряжение, $U_{пр. и. max}$, В	Установившееся прямое напряжение, $U_{уст}$, В
			При импульсе прямого тока 2 А	При импульсе прямого тока 2 А
		не более	не более	не более
2Д906А	75	1	5	2
2Д906Б	50	1	5	2
2Д906В	30	1	5	2

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		2Д906А	2Д906Б	2Д906В
Максимально-допустимое постоянное обратное напряжение в диапазоне температур окружающей среды от минус 60°С до + 85°С, В	$U_{обр. max}$	75	50	30
Максимально-допустимое импульсное обратное напряжение ($\tau_и$ = 10 мкс), В[1]	$U_{обр. и. max}$	100	75	75
Постоянный прямой ток, средний прямой ток или средний выпрямленный ток:				
в диапазоне температур окружающей среды от минус 60°С до 50°С, мкА[2]	$I_{пр}$ $I_{пр. ср}$	100	100	100
при температуре 85°С, мкА	$I_{пр}, I_{пр. ср}$	30	30	30
Максимально-допустимый импульсный прямой ток при длительности импульса до 10 мкс, А				
при среднем прямом токе 30 мА, при температуре от минус 60°С до + 85°С	$I_{пр. и max}$	2	2	2
при среднем прямом токе 60 мА	$I_{пр. и max}$	1	1	1
Предельная частота выпрямления, Гц	$f_{пред}$	100	100	100

Примечания:

1. Подача импульса отрицательной полярности через время, не менее 3 мкс после окончания импульса прямого тока.

2. В диапазоне температур окружающий среды от 50°С до 85°С допустимая величина тока уменьшается линейно.

3. В диапазоне температур окружающей среды от минус 60°С до 85°С подача 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°С 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 1,02 мм. Длина вывода отсчитывается от уровня 0,3 мм от корпуса.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Диодные матрицы 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В соответствуют
(ненужное зачеркнуть)
техническим условиям 3:362.126 ТУ

Приняты по извещению № _____ от _____

Штамп ОТК ОТК 60 Штамп ПЗ

2

"Перепроверка произведена" _____

Приняты по извещению № _____ от _____

Место штампа ОТК Место штампа ПЗ

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 до 1500 $м.с^{-2}$ при длительности ударов от 1 до 3 мс;
- линейных нагрузок с ускорением до 500 $м.с^{-2}$.