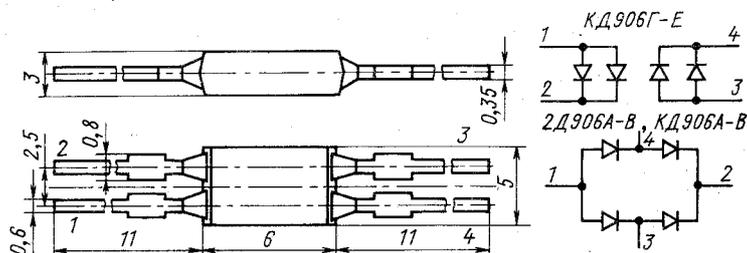


2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В, КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е

Диодные матрицы, состоящие из кремниевых эпитаксиально-планарных диодов.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе: типы 2Д906А, КД906А обозначаются 2Д906, КД906; 2Д906Б, КД906Б — 2Д906, КД906 — с одной красной точкой; 2Д906В, КД906В — 2Д906, КД906 — с двумя красными точками. Белая полоса и рельефный знак ставятся у четвертого вывода.

Масса матрицы не более 0,6 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 50$ мА, не более:	
при 298 К	1 В
при 213 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В и при 218 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	1,2 В
Импульсное прямое напряжение при $I_{пр,и} = 2$ А, $I_{пр,ср} = 30$ мА, $\tau_i = 10$ мкс, не более	5 В
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 75$ В для 2Д906А, КД906А, КД906Г, $U_{обр} = 50$ В для 2Д906Б, КД906Б, КД906Д, $U_{обр} = 30$ В для 2Д906В, КД906В, КД906Е; не более:	
при 298 К	2 мкА
при 398 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В	75 мкА
при 358 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	100 мкА
Время восстановления обратного сопротивления при $I_{пр,и} = 50$ мА, $U_{обр,и} = 20$ В, не более	2 мкс
Время установления прямого сопротивления при $I_{пр,и} = 2$ А, $I_{пр,ср} = 30$ мА, $\tau_i = 10$ мкс, не более	1 мкс
Общая емкость при $U_{обр} = 5$ В, $f = 1 \div 10$ МГц, не более:	
2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В, КД906А, КД906Б, КД906В	20 пФ
КД906Г, КД906Д, КД906Е	40 пФ

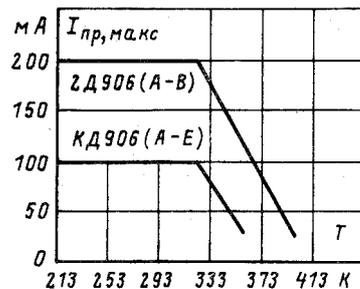
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение при температуре от 213 до 398 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В и от 218 К до 358 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е:	
2Д906А, КД906А, КД906Г	75 В
2Д906Б, КД906Б, КД906Д	50 В
2Д906В, КД906В, КД906Е	30 В
Импульсное обратное напряжение при $\tau_n \leq 10$ мкс (при подаче импульса отрицательной полярности не менее чем через 3 мкс после окончания импульса прямого тока) при температуре от 213 до 398 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В и от 218 до 358 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е:	
2Д906А, КД906А	100 В
2Д906Б, 2Д906В, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	75 В
Постоянный средний прямой ток или выпрямленный ток для одного (любого) диода матрицы при температуре:	
от 213 до 323 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В	200 мА
при 398 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В	25 мА
от 218 до 323 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	100 мА
при 358 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	30 мА
Импульсный прямой ток для одного (любого) диода матрицы при $\tau_n \leq 10$ мкс:	
при $I_{пр, ср} = 30$ мА и температуре от 213 до 398 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В и от 218 до 358 К для КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	2 А
при $I_{пр, ср} = 60$ мА и температуре от 213 до 363 К для 2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В	1 А
Частота без снижения режимов	500 кГц
Температура окружающей среды:	
2Д906А, 2Д906Б, 2Д906В	От 213 до 398 К
КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е	От 218 до 358 К

Примечания: 1. Допускается параллельное соединение матриц. При работе в качестве выпрямительного моста общий прямой ток не должен превышать $0,7 n I_{пр, ср}$, где n — число параллельно соединенных матриц.

2. Допускается последовательное соединение матриц, при этом каждую из них рекомендуется шунтировать выравнивающим конденсатором.

3. Допускается пайка на расстоянии 1 мм от корпуса матрицы к металлической детали площадью не менее 7 мм² оловянно-свинцовым припоем при температуре не выше 473 К.



Зависимость постоянного прямого тока от температуры.