

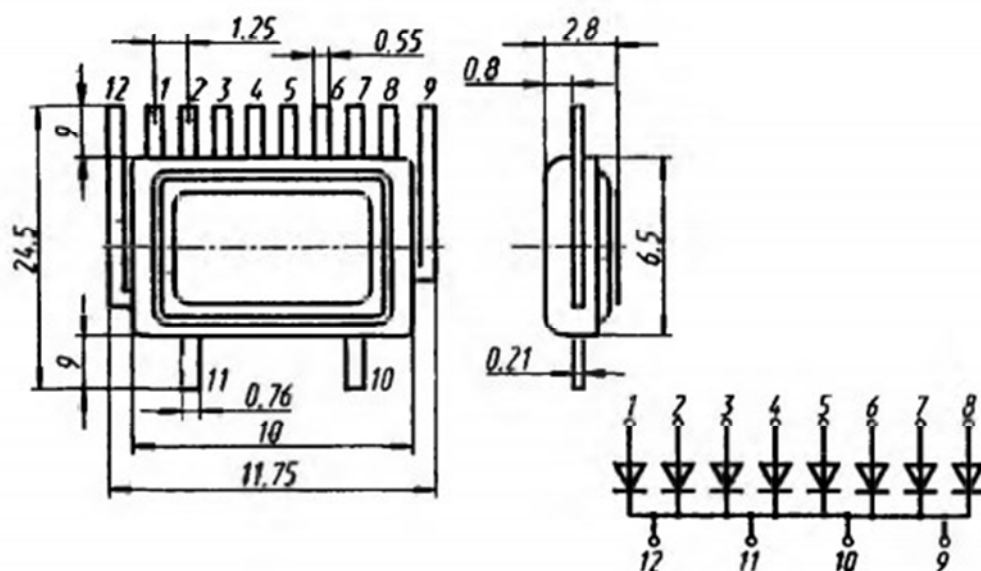
ДИОДНЫЕ МАТРИЦЫ СЕРИИ КД908

2Д908А, 2Д908А1, КД908А, КД908АМ

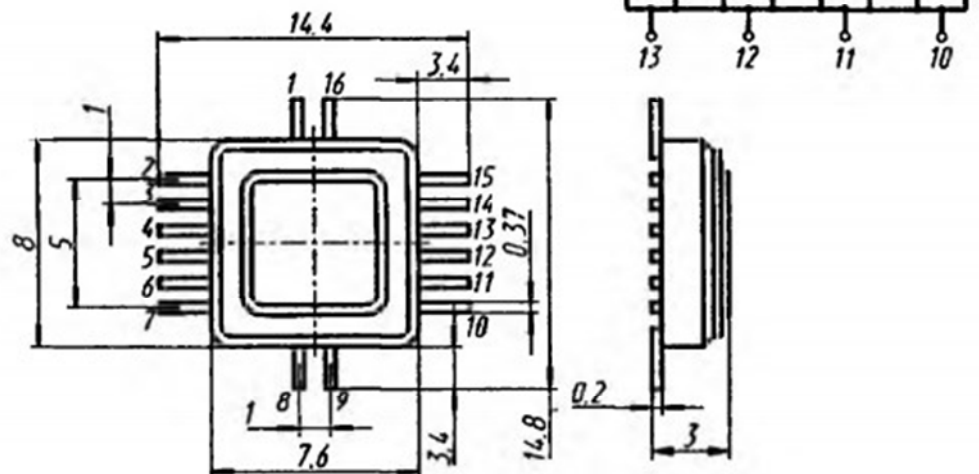
Диодные матрицы, состоящие из восьми кремниевых, эпитаксиально-планарных диодов, с общим катодом. Предназначены для применения в импульсных быстродействующих переключающих схемах. Выпускаются в металлостеклянных (2Д908А, КД908А) и металлокерамических (2Д908А1, КД908АМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе. Вывод 1 матриц 2Д908А1, КД908АМ маркируется точкой.

Масса матрицы не более 0,63 г.

2Д908А, КД908А



2Д908А1, КД908АМ



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 200$ мА:

2Д908А, 2Д908А1:

T = +25 и +125 °С	0,7*...1,05*... 1,2 В
T = -60 °С, не более	1,5 В

КД908А, КД908АМ, не более:

T = +25 и +85 °С	1,2 В
T = -60 °С	1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 50$ В,
не более:

2Д908А, 2Д908А1:

T = +25 и -60 °С	5 мкА
T = +125 °С, не более	100 мкА

КД908А, КД908АМ:

T = +25 и -60 °С	5 мкА
T = +85 °С, не более	100 мкА

Время обратного восстановления

при $I_{пр} = 200$ мА, $U_{обр,и} = 1$ В, $I_{обр} = 3$ мА 8*...15*...30 нс

Общая емкость одного диода при $U_{сбр} = 0$,

$f = 1...10$ МГц

КД908А, КД908АМ:

T = +25 и -60 °С	5 мкА
T = +85 °С, не более	100 мкА

Время обратного восстановления

при $I_{пр} = 200$ мА, $U_{обр,и} = 1$ В, $I_{обр} = 3$ мА 8*...15*...30 нс

Общая емкость одного диода при $U_{сбр} = 0$,

$f = 1...10$ МГц

1,5*...2,5*...
5 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д908А, 2Д908А1 50 В

КД908А, КД908АМ 40 В

Импульсное обратное напряжение

при $t_{и} \leq 2$ мкс, $Q \geq 10$ 60 В

Средний прямой ток через все диоды или
любой одиночный диод матрицы:

2Д908А, 2Д908А1:	
при $T = -60...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$	200 мА
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	100 мА
КД908А, КД908АМ:	
при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	200 мА
при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	100 мА

Импульсный прямой ток через все диоды
или любой одиночный диод матрицы при
 $t_{и} \leq 2\text{ мкс}$, $I_{пр, ср} \leq I_{пр, ср, макс}$:

2Д908А, 2Д908А1:	
при $T = -60...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,5 А
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	0,75 А
КД908А, КД908АМ:	
при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,5 А
при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	0,75 А

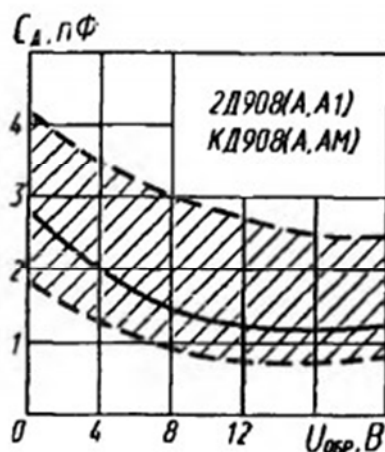
Температура перехода 2Д908А, 2Д908А1..... +150 $^{\circ}\text{C}$

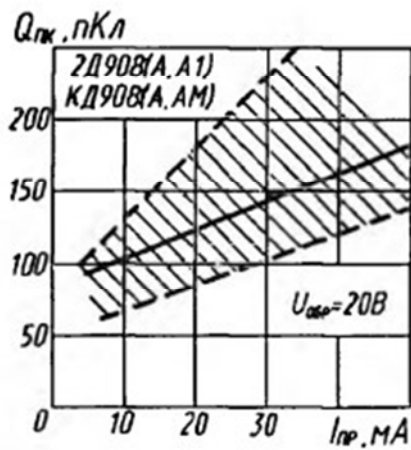
Температура окружающей среды:

2Д908А, 2Д908А1	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$
КД908А, КД908АМ	-60...+85 $^{\circ}\text{C}$

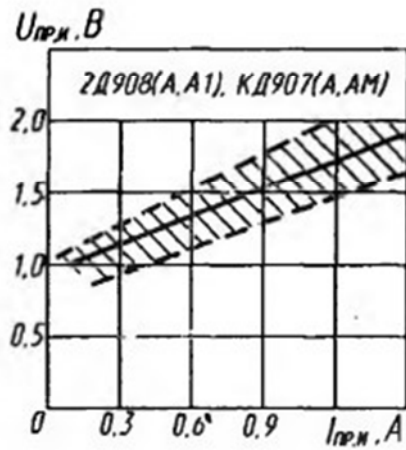
¹ В диапазоне температур -50...+125 $^{\circ}\text{C}$ для 2Д908А, 2Д908А1 и +35...+85 $^{\circ}\text{C}$ для КД908А, КД908АМ ток снижается линейно.

Зона возможных положений зависи-
мости общей емкости диода от
напряжения

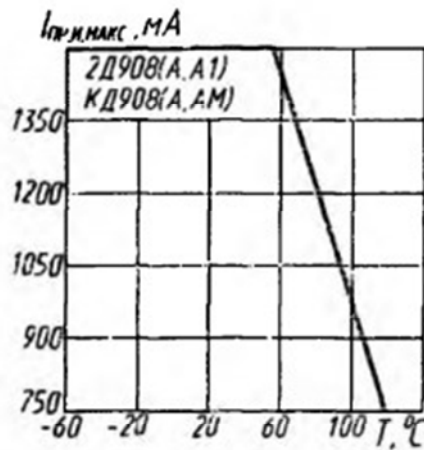




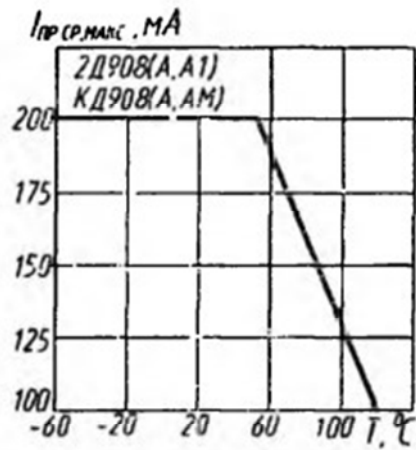
Зона возможных положений зависимости заряда переключения от тока



Зона возможных положений зависимости импульсного прямого напряжения от импульсного тока



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от температуры