

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые быстровосстанавливающиеся импульсные полупроводниковые диоды с барьером Шоттки типа 2Д922

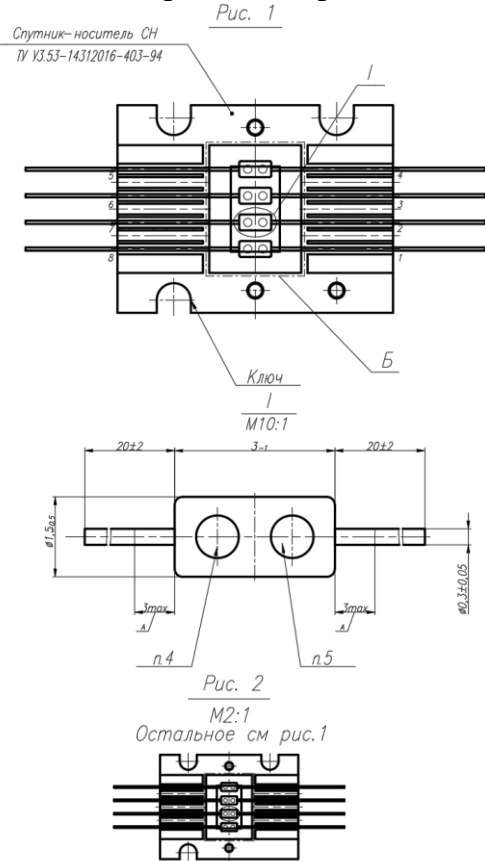
**2Д922АГ/ББ,
2Д922БГ/ББ**

АЕЯР.432120.719 ТУ

Габаритный чертёж

Особенности

- металлостеклянный корпус типа КД-1-2 ГОСТ 18472;
- комплектуются из четырех 2Д922А/ББ, 2Д922Б/ББ диодов, подобранных по разбросу прямого напряжения и емкости.



Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма, не более		Температура среды (корпуса), °С
		2Д922АГ/ББ	2Д922БГ/ББ	
Разброс по прямому напряжению между диодами в комплекте, мВ (I _{пр} = 0,75 мА, 10 мА, 20 мА)	ΔU _{пр}	20	20	25±10
Разброс по емкости между диодами в комплекте, пФ (U _{обр} = 0 В)	ΔC _д	0,2	0,2	25±10

Применение

- выпрямители высокой частоты, модуляторы, преобразователи, формирователи импульсов, ограничители и другие импульсные устройства специального назначения по ГОСТ РВ 20.39.304.

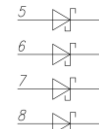
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более		Примечание
		2Д922АГ/ББ	2Д922БГ/ББ	
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В	U _{обр.макс}	20	20	1
Максимально допустимое импульсное обратное напряжение диода при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10, В	U _{обр.и.макс}	25	25	2
Максимально допустимый постоянный прямой ток диода, мА: - при T _{окр} от минус 60 до 35 °С; - при T _{окр} 125 °С	I _{пр.макс} I _{пр.макс}	60 10	40 10	3
Максимально допустимый средний выпрямленный ток диода, мА: - при T _{окр} от минус 60 до 35 °С; - при T _{окр} 125 °С	I _{вп.ср.макс} I _{вп.ср.макс}	30 6	20 6	3
Максимально допустимый импульсный прямой ток диода при длительности импульса не более 10 мкс и скважности импульсов не менее 10, мА: - при T _{окр} от минус 60 до 35 °С; - при T _{окр} 125 °С	I _{пр.и.макс} I _{пр.и.макс}	100 20	70 20	3
Максимальная рассеиваемая мощность при T _{окр} = 25°С, мВт	P _{рас.макс}	70	70	
Температура перехода, °С	T _ж	150	150	

Примечания
 1 Для всего диапазона рабочих температур.
 2 В интервале температур свыше 35 °С до 125 °С параметр уменьшается линейно с коэффициентом 55,5 мВ/град.
 3 В интервале температур свыше 35 °С до 125 °С параметр уменьшается линейно с коэффициентом 0,4 мА/град.

1. А – зона вывода, не пригодная для монтажа.
2. Допускается смещение арматур вдоль своей оси в пределах зоны Б, и вращение арматур вокруг своей оси.
3. Нумерация выводов показана условно.
4. Знак полярности – точка φ1±0,5 мм.
5. Клеймо ВП – точка φ1±0,5 мм.

Принципиальная схема



Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более		Температура среды (корпуса), °С	Режим измерения
		2Д922АГ/ББ	2Д922БГ/ББ		
Постоянный обратный ток диода, мкА	I _{обр}	0,5	0,5	25±10	U _{обр} =20 В
		25	25	125±5	
		0,5	0,5	-60±3	
Постоянное прямое напряжение диода, В	U _{пр}	0,4	0,4	25±10	I _{пр} =1 мА
		0,9	–		I _{пр} =50 мА
		–	0,9		I _{пр} =35 мА
		0,5	0,6	125±5	I _{пр} =10 мА
		1,0	–	-60±3	I _{пр} =50 мА
–	1,0	–	I _{пр} =35 мА		
Время обратного восстановления диода, нс	t _{вос.обр}	5	5	25±10	переключение с I _{пр} = 50 мА (10 мА) на U _{обр.и} = 3 В при I _{обр.отсч} = 10 мА (5 мА)
Общая емкость диода, пФ	C _д	1	1	25±10	U _{обр} =0 В
Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда диода, нс	τ _{эфф}	0,1	0,1	25±10	I _{пр.и} = 25 мА, f = 600 МГц