

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Кремниевые быстровосстанавливающиеся импульсные полупроводниковые диоды с барьером Шоттки типа 2Д922

**2Д922А/ББ,
2Д922Б/ББ,
2Д922В/ББ**

АЕЯР.432120.719 ТУ

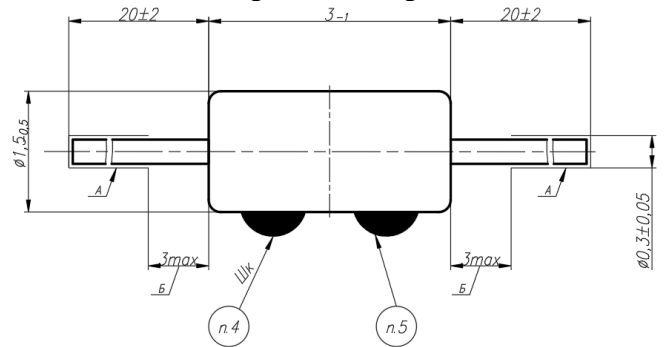
Особенности

- металлостеклянный корпус типа КД-1-2 ГОСТ 18472;
- возможность поставки по заказу комплектами из двух 2Д922АР/ББ, 2Д922БР/ББ и четырех 2Д922АГ/ББ, 2Д922БГ/ББ диодов, подобранных по разбросу прямого напряжения и емкости.

Применение

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

Габаритный чертеж



Таблица

Тип изделия	Маркировка Шк	Цвет
2Д922А/ББ	●	белый
2Д922Б/ББ	●	красный
2Д922В/ББ	●	желтый

Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более			Примечание
		2Д922А/ББ	2Д922Б/ББ	2Д922В/ББ	
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, В	U _{обр.макс}	20	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	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	12 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	15 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	20 20	3
Максимальная рассеиваемая мощность при T _{окр} = 25 °С, мВт	P _{рас.макс}	70	70	70	
Температура перехода, °С	T _j	150	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. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ 21931.
2. Размеры выводов в зоне Б не регламентированы.
3. Б – длина выводов, не пригодная для монтажа.
4. Маркировать типономинал цветной точкой $\phi 1 \pm 0,5$ мм эмалью ЭП-572 ТВ-10-1539 со стороны вывода "анод" в соответствии с таблицей.
5. Меточный знак – маркировать зеленой точкой $\phi 1 \pm 0,5$ мм эмалью ЭП-572 ТВ-10-1539.
6. Допускается перекося выводов относительно корпуса не более 5°.

Принципиальная схема



Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более			Температура среды (корпуса), °С	Режим измерения
		2Д922А/ББ	2Д922Б/ББ	2Д922В/ББ		
Постоянный обратный ток диода, мкА	I _{обр}	0,5	0,5	0,5	25±10	U _{обр} =20 В
		25	25	25	125±5 минус 60±3	
Постоянное прямое напряжение диода, В	U _{пр}	0,4	0,4	–	25±10	I _{пр} =1 мА I _{пр} =50 мА I _{пр} =35 мА I _{пр} =10 мА
		0,9	–	–		
		–	0,9	–	125±5	
		–	–	0,55		
Время обратного восстановления диода, нс	t _{вос.обр}	0,5	0,6	0,7	минус 60±3	переклю- чение с I _{пр} = 50 мА (10 мА) на U _{обр.н} = 3 В при I _{обр.отсч} = 10 мА (5 мА)
		1,0	–	–		
		–	1,0	–		
Общая емкость диода, пФ	C _д	–	–	0,6	25±10	U _{обр} =0 В
		–	–	–		
Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда диода, нс	τ _{эфф}	0,1	0,1	0,1	25±10	I _{пр.н} = 25 мА, f = 600 МГц