

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.

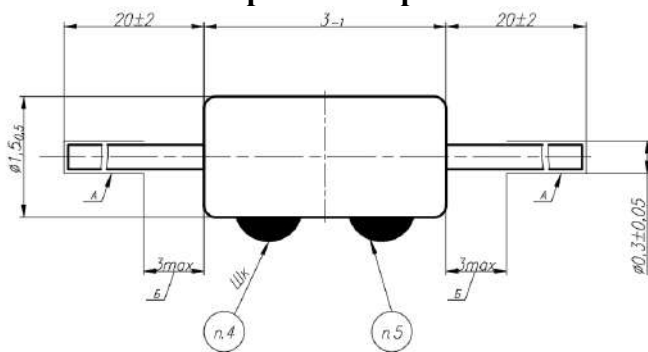
Применение

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

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 $T_{окр} = 25^{\circ}\text{C}$, 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.					

Габаритный чертеж



Таблица

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

1. Покрытие поверхностей А – припой ПОС 61 ГОСТ 21931.
2. Размеры выводов в зоне Б не регламентируются.
3. Б – глина выводов, не пригодная для монтажа.
4. Маркировать типономинал цветной точкой $\phi 1 \pm 0,5$ мм эмалью ЭП-572 ПВБ-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 ПВБ-10-1539.
6. Допускается перекос выводов относительно корпуса не более 5°.

Принципиальная схема



Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более			Температура среды (корпуса), °C	Режим измерения
		2Д922А/ББ	2Д922Б/ББ	2Д922В/ББ		
Постоянный обратный ток диода, мкА	$I_{обр}$	0,5 25 0,5	0,5 25 0,5	0,5 25 0,5	25±10 125±5 минус 60±3	$U_{обр}=20$ В
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
		—	—	0,55	125±5 минус 60±3	$I_{пр}=10$ мА
		0,5	0,6	0,7		$I_{пр}=10$ мА
Время обратного восстановления диода, нс	$t_{вос.обр}$	1,0	—	—		$I_{пр}=50$ мА
		—	1,0	—	минус 60±3	$I_{пр}=35$ мА
		—	—	0,6		$I_{пр}=10$ мА
Общая емкость диода, пФ	C_d	1	1	1	25±10	$U_{обр}=0$ В
Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда диода, нс	$\tau_{эфф}$	0,1	0,1	0,1	25±10	$I_{пр.и} = 25$ мА, $f = 600$ МГц