

4.16 Кремниевый эпитаксиально-планарный диод Шоттки и сборка диодная на их основе КДШ159А9, КДШ159АС9

• АДКБ.432140.565ТУ

Ближайший кремниевый функциональный аналог: для КДШ159А9 - ВАТ54,
для КДШ159АС9 - ВАТ54С



КТ-46

Назначение: Диоды и сборки предназначены для работы в высокоэффективных преобразовательных устройствах, мощных источниках питания и других узлах, и блоках аппаратуры для народного хозяйства.

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма	Температура окружающей среды, °С
		Не более	
Постоянное прямое напряжение диода и диода сборки, В при $I_{пр} = 0,1$ А; при $I_{пр} = 0,5$ А	$U_{пр}$	0,6 0,8	25±10
Постоянный обратный ток диода и диода сборки, мА при $U_{обр} = 30$ В	$I_{обр}$	0,0025	25±10

Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации диодов и сборок

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимая норма па- раметра	Температура корпуса, °С
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение диода, диода сборки, В	$U_{обр. макс}$	30	-60 до 125
Максимально допустимое повторяющееся импульсное обратное напряжение диода, диода сборки, В (при $\tau_{и} = 10$ мс, $Q = 2 \pm 0,2$)	$U_{обр. и. п. макс}$	30	-60 до 125
Максимально допустимый средний прямой ток диода, диода сборки ¹ , А	$I_{пр. ср макс}$	0,50	-60 до 84
		0,07	125±5
Максимально допустимый ударный прямой ток диода, диода сборки, А: - $\tau_{и} = 1$ мс, форма однополупериодная синусоидальная	$I_{пр. уд макс}$	1	25±10
		0,56	125±5
Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток диода, диода сборки, А: - при $\tau_{и} = 1$ мс, $Q = 10 \pm 0,2$	$I_{пр. и. п. макс}$	2,2	-60±3
		0,6	25±10
		0,9	125±5
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность (общая) диода, диода сборки, Вт	$P_{макс}$	0,55	-60 до 84
		0,21	125±5
Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт	$R_{\theta пер-кор}$	500	-
Переход-окружающая среда, °С/Вт	$R_{\theta пер-ср}$	600	-

¹ Значение максимально допустимого среднего прямого тока, максимально допустимой рассеиваемой мощности указаны при монтаже на платы с площадью медного теплоотвода $S = 1$ см² при значении теплового сопротивления переход-корпус $R_{пер-кор} = 120$ °С/Вт.