

Диоды выпрямительные

Арсенидогаллиевые выпрямительные диоды в металлокерамическом корпусе предназначены для работы в схемах защиты по обратному току.

Общие сведения о диодах

Тип диода	Тип корпуса	Масса, г, не более
АД110А, ЗД110А	КД-101	0,2

Электрические параметры и характеристики при $T = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Условные обозначения:

$U_{\text{пр}}$	— постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$, В
$I_{\text{обр}}$	— постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = 20 \text{ В}$, нА
$C_{\text{д}}$	— общая емкость диода при $U = 0$, пФ
$r_{\text{диф}}$	— дифференциальное сопротивление при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$, Ом
$t_{\text{вос.обр}}$	— время обратного восстановления диода ($I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$, $U_{\text{обр}} = 10 \text{ В}$), нс
$U_{\text{обр max}}$	— максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В

Тип диода	$U_{\text{пр}}$	$I_{\text{обр}}$	$C_{\text{д}}$		$r_{\text{диф}}$	$t_{\text{вос.обр}}$	$U_{\text{обр max}}$
	не более	не более	мин	тип	тип	макс	
АД110А	1,45	5,0	0,6	1,0	7,2	10	30
ЗД110А	1,45	1,0		1,5<	5,0	5	30

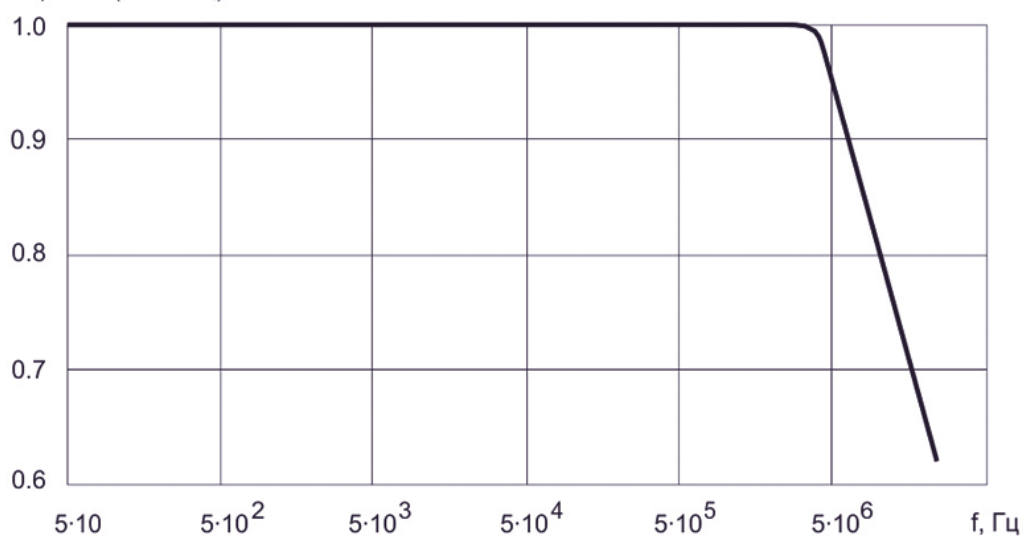
Технические требования

Максимальная рабочая температура среды $85 ^\circ\text{C}$. Минимальная рабочая температура среды минус $60 ^\circ\text{C}$. Допускаются изменения температуры среды от минус 60 до плюс $85 ^\circ\text{C}$.

Минимальная наработка 80000 ч.

Чертежи и схемы ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОГО СРЕДНЕГО ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА

$\frac{I_{\text{вп ср max}}(f)}{I_{\text{вп ср max}}(f = 50 \text{ Гц})}$



КД-101

