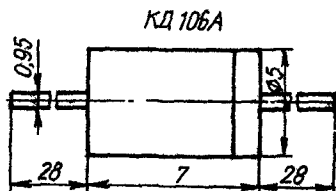


### КД106А

Диффузионный кремниевый диод. Конструктивно оформлен в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, на котором указаны тип диода и назначение выводов.

Эксплуатируется при температуре  $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +85 \text{ } ^\circ\text{C}$ .  
Масса не более 1 г.



### Электрические параметры и предельные значения допустимых режимов работы

Обозначение	Режим измерения	Значение
$U_{\text{пр}}$ , В	$I_{\text{пр}} = 300 \text{ мА}$ ; $\theta_{\text{окр}} = +25 \dots +85 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\leq 1$
$I_{\text{обр}}$ , мкА	$U_{\text{обр}} = 100 \text{ В}$ ; $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +25 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\leq 1,5$ $\leq 10$ $\leq 100$
$t_{\text{вос}}$ , мкс	—	$\leq 0,45$
$C_{\text{д}}$ , пФ	$U_{\text{обр}} = 5 \text{ В}$ $U_{\text{обр}} = 100 \text{ В}$	74...121, 5...153 24...41, 8...51
$U_{\text{обр max}}$ , В	Постоянное и импульсное Постоянный и средний выпрямлен- ный: $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +70 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = +85 \text{ } ^\circ\text{C}$	100
$I_{\text{пр max}}$ , мА		300 100
$I_{\text{пр и max}}$ , А	500 мкс, $f \leq 200 \text{ Гц}$ ; $\theta_{\text{окр}} = -60 \dots +70 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\theta_{\text{окр}} = +85 \text{ } ^\circ\text{C}$ $t_n \leq 100 \text{ мс}$ , $Q > 1000$	3 1 3
$R_{\text{пер-окр}}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Частота без снижения электрических режимов, кГц: синусоидального напряжения меандра с $t_f \geq 1 \text{ мкс}$	140 30 10

Примечания: 1. Допускаются разовые перегрузки импульсами обратного тока не более 3 А при  $t_n \leq 50 \text{ мкс}$ .

2. Возможно применение диода в режиме меандра с длительностью фронта переключения не менее 1 мкс на частотах до 50 кГц.

3. Допускаются параллельные соединения диодов при исключении перегрузки по прямому току и последовательное соединение при условии, что обратное напряжение на каждом диоде не превышает предельно допустимого значения.

