

ДИОДЫ ШОТТКИ КД272 К, Л, М КД272 КС, ЛС, МС КД272 Ж1, И1, К1, Л1, М1

Отличительные особенности:

- низкое прямое падение напряжения;
- высокое быстродействие;
- фактическое отсутствие заряда обратного восстановления.

Предпочтительным является использование диодов Шоттки в мощных выпрямителях на высоких частотах переключения. Диоды могут успешно применяться в импульсных источниках питания, преобразователях напряжения и т.п.

Основные электрические параметры

Услов. обозн.	Параметр	КД272К КД272КС КД272К1	КД272Л КД272ЛС КД272Л1	КД272М КД272МС КД272М1	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	15	15	15	А
V_{RM}	Макс. обратное напряжение	400	500	600	V
V_{FM}	Максимальное прямое падение напряжения (на вывод)* $I_F = 15 \text{ А}, T_j = 25^\circ \text{ С}$ $I_F = 15 \text{ А}, T_j = 125^\circ \text{ С}$	1.05 0.95	1.15 1.05	1.3 1.2	V
I_{RM}	Макс. обратный ток* (на вывод) $V_R = V_{RM}, T_j = 25^\circ \text{ С}$ $V_R = V_{RM}, T_j = 125^\circ \text{ С}$	0.1 10	0.1 10	0.1 10	mA
I_{FSM}	Макс. неповторяющийся импульсный ток (на вывод)**	150	150	150	А
R_{thJC}	Макс. тепловое сопротивление переход-корпус (на вывод)	2.5	2.5	2.5	$^\circ \text{С/Вт}$
	Диапазон рабочих				

T_J	температур перехода КД272 К, КС, Л, ЛС, М, МС КД272 К1, Л1, М1	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	°C
C_T	Макс. емкость перехода (на вывод) ($V_R=5$ В, $f=100$ кГц ÷ 1МГц)	300	300	300	pF

* - Параметры импульса: $\tau = 300$ мкс, рабочий цикл ÷ 2 %.