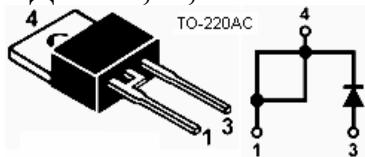
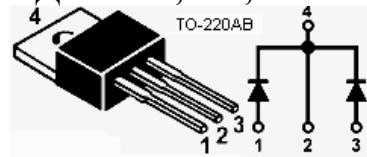


ДИОДЫ ШОТТКИ

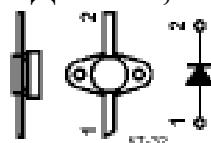
КД273 К, Л, М



КД273 КС, ЛС, МС



КД273 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

Условное обозначение	Параметр	КД273 К КД273 КС КД273 К1	КД273 Л КД273 ЛС КД273 Л1	КД273 М КД273 МС КД273 М1	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	20	20	20	A
V_{RM}	Макс. обратное напряжение	400	500	600	V
V_{FM}	Макс. прямое падение напряжения (на вывод)* $I_F = 20 \text{ A}, T_j = 25^\circ \text{C}$ $I_F = 20 \text{ A}, T_j = 125^\circ \text{C}$	1.05 0.95	1.15 1.05	1.3 1.2	V
I_{RM}	Макс. обратный ток* (на вывод) $V_R = V_{RM}, T_j = 25^\circ \text{C}$ $V_R = V_{RM}, T_j = 125^\circ \text{C}$	0.1 10	0.1 10	0.1 10	mA
I_{FSM}	Макс. неповторяющийся импульсный ток (на вывод)**	200	200	200	A
R_{thJC}	Макс. тепловое сопротивление переход од-корпус (на вывод)	2.0	2.0	2.0	°C/Вт
T_j	Диапазон рабочих температур перехода КД273 К, КС, Л, ЛС, М, МС КД273 К1, Л1, М1	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	-45 ÷ +125 -55 ÷ +150	°C
C_T	Макс. емкость перехода (на вывод) ($V_R = 5 \text{ В}, f = 100 \text{ кГц} \div 1 \text{ МГц}$)	400	400	400	pF

* - Параметры импульса: $\tau = 300 \text{ мкс}$, рабочий цикл $\div 2 \%$.