

# ДИОДЫ ШОТТКИ КД271 К, Л, М

## КД271 КС, ЛС, МС

## КД271 К1, Л1, М1

Отличительные особенности:

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

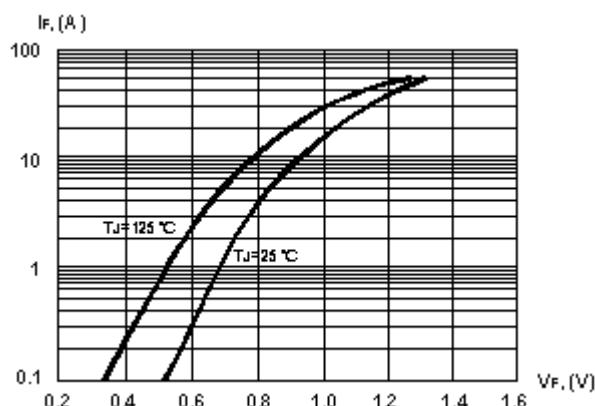
Предпочтительным является использование диодов Шоттки в мощных выпрямителях на высоких частотах переключения. Диоды могут успешно применяться в импульсных источниках питания, преобразователях напряжения и т.п.

### Основные электрические параметры

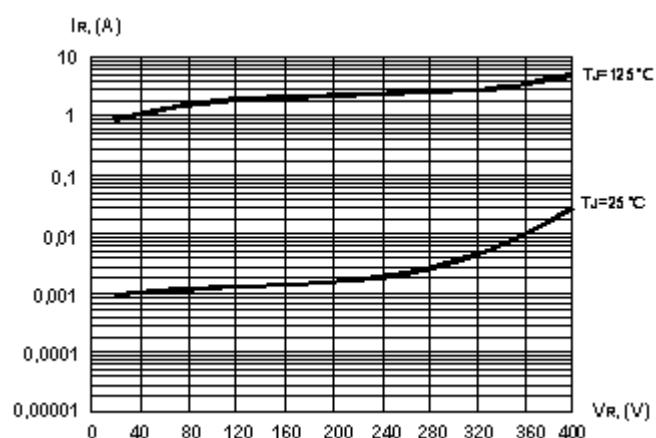
Условное обозначение	Параметр	КД271 К	КД271 Л	КД271 М	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	10	10	10	A
$V_{RM}$	Макс. обратное напряжение	400	500	600	V
$V_{FM}$	Макс. прямое падение напряжения (на вывод)* $I_F = 10 \text{ A}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 10 \text{ A}, T_j = 125^\circ\text{C}$				V
$I_{RM}$	Макс. обратный ток* (на вывод) $V_R = V_{RM}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RM}, T_j = 125^\circ\text{C}$	1.05 0.95	1.15 1.05	1.3 1.2	mA
$I_{FSM}$	Макс. неповторяющийся импульсный ток (на вывод)**	100	100	100	A
	Макс. тепловое				

$R_{thJC}$	сопротивление переход-корпус (на вывод)	3.0	3.0	3.0	C/Bт
$T_J$	Диапазон рабочих температур перехода КД271 К, КС, Л, ЛС, М, МС КД271 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)	200	200	200	pF

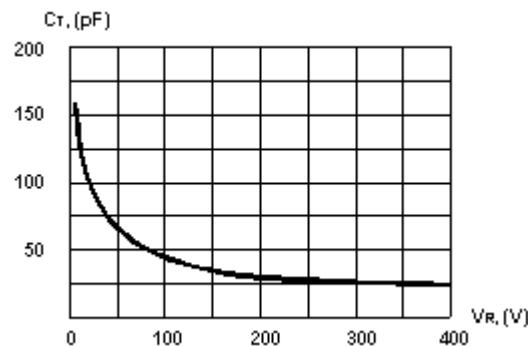
\* - Параметры импульса:  $\tau = 300$  мкс, рабочий цикл ÷ 2 %.



**Рис.1** Типовая характеристика прямого падения напряжения для КД271 К (режимы измерения: тимпульса = 300 мксек, рабочий цикл ÷ 2%)



**Рис.2** Типовая характеристика обратного тока для КД271 К (режимы измерения: тимпульса = 300 мксек, рабочий цикл ÷ 2%)



**Рис.3** Типовая зависимость емкости от обратного напряжения для КД271 К