

## ДИОДЫ ШОТТКИ КД271 К, Л, М КД271 КС, ЛС, МС КД271 К1, Л1, М1

Отличительные особенности:

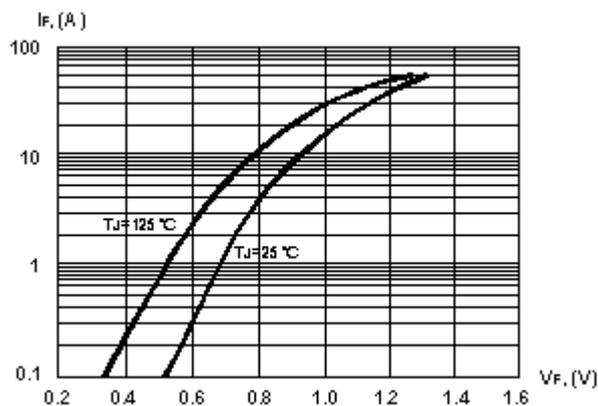
- низкое прямое падение напряжения;
- высокое быстродействие;
- фактическое отсутствие заряда обратного восстановления.

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.

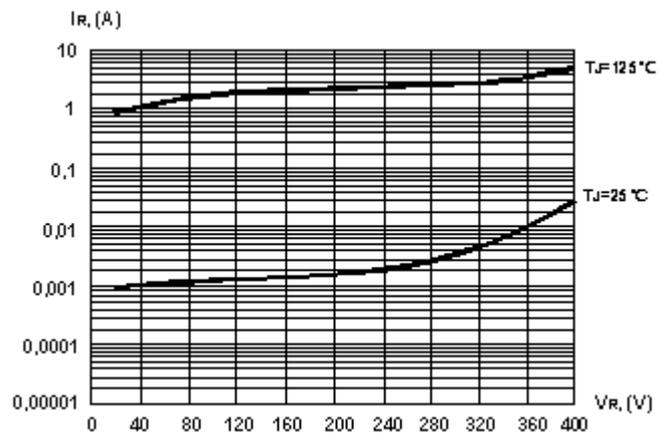
### Основные электрические параметры

Условное обозначение	Параметр	КД271 К КД271 КС КД271 К1	КД271 Л КД271 ЛС КД271 Л1	КД271 М КД271 МС КД271 М1	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	10	10	10	А
$V_{RM}$	Макс. обратное напряжение	400	500	600	V
$V_{FM}$	Макс. прямое падение напряжения (на вывод)* $I_F = 10 \text{ A}, T_j = 25^\circ \text{C}$ $I_F = 10 \text{ A}, T_j = 125^\circ \text{C}$	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)**	100	100	100	А
$R_{thJC}$	Макс. тепловое сопротивление переход-корпус (на вывод)	3.0	3.0	3.0	°C/Вт
$T_j$	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) ( $V_R = 5 \text{ V}, f = 100 \text{ кГц} \div 1 \text{ МГц}$ )	200	200	200	pF

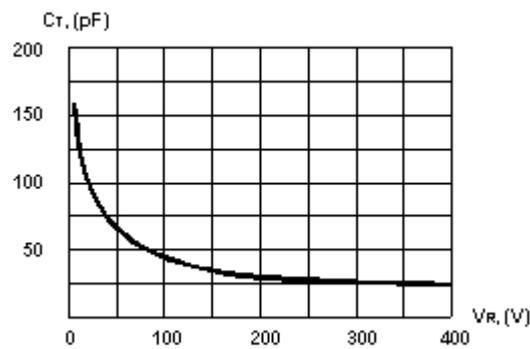
\* - Параметры импульса:  $\tau = 300 \text{ мкс}$ , рабочий цикл  $\div 2 \%$ .



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



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



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