

## ДИОДЫ ШОТТКИ КД641 А1÷Е1

Высоковольтные ультрабыстрые диоды КД641, выполненные в металло-керамическом изолированном корпусе КТ-32, характеризуются «мягким» обратным восстановлением.

Предназначены для использования в преобразователях напряжения, импульсных источниках питания, схемах управления электроприводом в аппаратуре специального применения.

### Основные электрические параметры и характеристики

Услов. обозн.	Параметр	КД641А1	КД641Б1	КД641В1	КД641Г1	КД641Е1	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	15	15	15	15	15	А
$V_{RM}$	Макс. обратное напряжение	400	500	600	700	550	В
$V_{FM}$	Макс. прямое падение напряжения (на вывод) $I_F = 15 \text{ А}, T_j = 25^\circ \text{С}$	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	В
$I_{RM}$	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	0.1 10	0.1 10	мА
$I_{FSM}$	Макс. неповторяющийся импульсный ток ( $t_p=5\text{мкс}$ ) (на вывод)	500	500	500	500	500	А
$t_{rr}$	Макс. время обратного восстановления $I_F=15\text{А}, V_R=200\text{В}, dI_F/dt=200\text{А/мкс}$	100	100	100	100	100	нс
$R_{thJC}$	Макс. тепловое сопротивление переход-корпус (на вывод)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	°С/Вт
$T_j$	Диапазон рабочих температур перехода	-55 ÷ +150	-55 ÷ +150	-55 ÷ +150	-55 ÷ +150	-55 ÷ +150	°С
-	Сопротивление изоляции вывод-основание корпуса	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^{10}$	$1 \times 10^{10}$	Ом