

ДИОДЫ ШОТТКИ КД641 А÷Е; КД641 АС÷ЕС

Высоковольтные ультрабыстрые диоды КД641, выполненные в пластмассовом корпусе ТО-220, 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	КД641А КД641АС	КД641Б КД641БС	КД641В КД641ВС	КД641Г КД641ГС	КД641Е КД641ЕС	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)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	$^\circ\text{С/Вт}$
T_j	Диапазон рабочих температур перехода	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	$^\circ\text{С}$
-	Зарубежный аналог	-	-	HFA15TB60 HFA30TA60 C (IR)	-	-	-