

ДИОДЫ ШОТТКИ КД640 А÷Е; КД640 АС÷ЕС

Высоковольтные ультрабыстрые диоды КД640, 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	КД640А КД640АС	КД640Б КД640БС	КД640В КД640ВС	КД640Г КД640ГС	КД640Е КД640ЕС	Един. измер.
$I_{F(AV)}$	Прямой средний ток (на вывод)	8	8	8	8	8	А
V_{RM}	Максимально обратное напряжение	400	500	600	700	550	В
V_{FM}	Макс. прямое падение напряжения (на вывод) $I_F = 8 \text{ А}, T_j = 25^\circ \text{ С}$	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)	240	240	240	240	240	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	$^\circ\text{С/Вт}$
T_j	Диапазон рабочих температур перехода	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	-45 ÷ +125	$^\circ\text{С}$
-	Зарубежный аналог	-	-	-	HFA08TB60 HFA16TA60 C (IR)	-	-