

## ДИОДЫ ШОТТКИ КД269А÷Е; КД269АС÷ЕС

Область применения диодов Шоттки определяется их основными характеристиками:

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

Предпочтительным является применение диодов Шоттки в низковольтных мощных выпрямителях с выходными напряжениями в несколько десятков вольт, на высоких частотах переключения.

Диоды могут успешно применяться в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и т. п.

### Основные паспортные данные

Параметр	Обозначение	КД269А÷Е КД269АС÷ЕС	Един. измерения
Прямой средний ток (на вывод)	$I_{F(AV)}$	5	А
Обратное напряжение	$V_{RRM}$	25/50/75/100/150/200	В
Импульсный ток (на вывод) @ $t_p=5$ мкс, синусоид	$I_{FSM}$	470/360/270/210/170/140	А
Прямое падение (на вывод)	$V_F$	0.65/0.75/0.85/0.9/0.95/1.0	В
Температура перехода	$T_J$	от -45 до +125	°С

### Температурные и механические характеристики

Параметр	Обозна- чение	КД269А÷Е КД269АС÷ЕС	Ед. изм.	Условия измерения
Диапазон				

рабочих температур перехода	$T_J$	-45 до +125	$^{\circ}\text{C}$	-	
Диапазон температур хранения	$T_{\text{STG}}$	-55 до +150	$^{\circ}\text{C}$	-	
Максимальное тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{\text{thJC}}$	5.0	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	Режим постоянного тока	
Типовое тепловое сопротивление корпус-теплоотвод	$R_{\text{thCS}}$	0.50	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	При монтаже на выровненную поверхность теплоотвода через теплопроводящую пасту	
Условия монтажа	Мин.	Т	6	кг-см	-
	Макс.		12		
Тип корпуса		ТО-220АС/ТО-220АВ		-	

### Обратное напряжение

Тип прибора	Обозначение	КД269А КД269АС	КД269Б КД269БС	КД269В КД269ВС	КД269Г КД269ГС	КД269Д КД269ДС
Максимальное обратное напряжение (В)	$V_R$	25	50	75	100	150
Макс. имп. обратное рабочее напряжение (В)	$V_{\text{RWM}}$					

### Предельное значение параметров

Параметр	Обозначение	КД269А÷Е КД269АС÷ЕС	Ед. изм.	Условия измерения
Максимальный средний прямой ток (на вывод)	$I_{F(AV)}$	5	А	Прямоугольные импульсы с коэффициентом заполнения 50 %
Максимальный пиковый ток (одиночный импульс) (на вывод)	$I_{FSM}$	470/360/270/ 210/170/140	А	5мкс синусоид. 3мкс прямоуг.
		42		10мкс синусоид. 6мкс прямоуг.
Номинальный нагрузочный режим с последующим приложением обратного напряжения с амплитудой $V_{RRM}$				

### Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	КД269А÷Е КД269АС÷ЕС	Ед. изм.	Условия измерения
Максимальное прямое падения напряжения на (вывод) (1)	$V_{FM}$	0.65/0.75/0.85/0.9/ 0.95/1.0	В	@5 А, $T_J=25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Максимальное прямое падения напряжения на (вывод) (1)	$V_{FM}$	0.6/0.7/0.8/0.85/ 0.95/1.0	В	@5 А, $T_J=125\text{ }^{\circ}\text{C}$
Максимальный обратный ток утечки на (вывод) (1)	$I_{RM}$	1.0 2.0 (КД269Е, ЕС)	мА	$T_J=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $V_R$ =номинал. $V_R$
Максимальный обратный ток утечки на (вывод) (1)	$I_{RM}$	10.0 20.0 (КД269Е, ЕС)	мА	$T_J=125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $V_R$ =номинал. $V_R$
Максимальная емкость перехода на	$C_T$	500	пФ	$V_R=5\text{ В}$ (в диапазоне частот

(Вывод)				от 100 кГц до 1 МГц) 25 °С
Типовая индуктивность на (вывод)	Ls	8	нГн	Измеряется между выводами на расстоянии 5 мм от корпуса
Макс. скорость нарастания обратного напряжения	dv/dt	10.000	В/мкс	-

(1) - Длительность импульса <300 мкс, коэффициент заполнения <2 %.

### Ближайшие аналоги

КД269А/ КД269АС	КД269Б/ КД269БС	КД269В/ КД269ВС	КД269Г/ КД269ГС	КД269Д/ КД269ДС	КД269Е/ КД269ЕС
SR520 (Codi Corp)/ отсутствует	50WQ05F (IR) SB550 (General Inst.)/ отсутствует	отсутствует/ отсутствует	0WQ10F (IR)/ отсутствует	отсутствует/ 10СТQ150 (IR)	отсутствует/ отсутствует