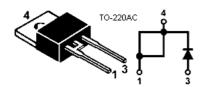
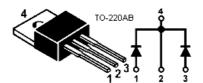
диоды шоттки

КД270А÷Е

КД270АС÷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 низковольтовых мощных выпрямителях с выходными напряжениями в несколько десятко в вольт, на высоких частотах перек лючения.

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

Основные паспортные данные

Параметр	Обозначение	КД270 A÷E КД270A C÷EC	Един. измерения	
Прямой средний ток (на вывод)	I _{F(AV)}	7.5	A	
Обратное напряжение	V _{RRM}	25/50/75/100/150/200	В	
Импульсный ток (на вывод) @ t _p =5 мкс, синусоид	I_{FSM}	700/600/520/460/410/370	A	
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	°C	

Температурные и механические характеристики

Параметр		Обозна- чение	КД270А÷Е КД270АС÷ЕС	Ед. изм.	Условия измерения
Диап азон рабочих тем пер ат ур перехода		T_{J}	-45 до +125	°C	-
Диапазон температур хранения		T _{STG}	-55 до +150	°C	-
Максимальное тепловое со проти вление переход-корпус		R _{thJC}	5.0	°С/Вт	Режим постоянного тока
Типо вое тепло во е со проти вление корп устеплоот вод		R _{thCS}	0.50	°С/Вт	При монтаже на выровненную поверх ность теплоотвода через теплопроводящую пасту
Условия монтажа	Мин.	Т	6	кг-см	_
3 33-0 3-3-3 3-0 333-0	Макс.		12	14 0111	
Тип корпуса		TO-220AC/TO- 220 AB		-	

Обратное напряжение

Тип прибора	Обозна- чение	КД270А КД270АС	КД270Б КД270БС	КД270В КД270ВС	КД270Г КД270ГС	КД270Д КД270ДС	КД270Е КД270ЕС
Максимальное обратное напряжение (В)	V _R	25	50	75	100	150	200
Макс. имп. обратное рабочее напряжение (B)	V _{RWM}	25	30	75	100	130	200

Предельное значение параметров

Параметр	Обозна- чение	КД270А÷Е КД270АС÷ЕС	Ед. изм.	Условия измерения		
Максимальный средний прямой ток (на вывод)	I _{F(AV)}	7.5	A	Прямоугольные импульсы с коэффициентом заполнения 50 %		
Максимальный пиковый ток (одиночный импульс) (на вывод)	I _{FSM}	700/600/520/ 460/410/370		5мкс синусоид. 3мкс прямоуг.	Номинальный нагр узочный режим с	
		100	A	10мкс синусоид. 6мкс прямоуг.	последующим приложением обратного напряжения с амплитудой V_{RRM}	

Электрические характеристики

электрические харак теристики							
Пара метр	Обозна- чение	КД270А÷Е КД270АС÷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 A, T _J =25 °C			
Максимальное прямое падения напряжения на (вывод) (1)	V_{FM}	0.6/0.7/0.8/0.85/ 0.95/1.0	В	@5 A, T _J =125 ℃			
Максимальный обратный ток угечки на (вывод) (1)	I_{RM}	1.0 2.0 (КД270E, EC)	мА	$T_J=25$ °C, $V_R=$ но минал. V_R			
Максимальный обратный ток утечки на (вывод) (1)	I_{RM}	10.0 20.0 (КД2 70 E, EC)	мА	$T_J=125^{\circ}\mathrm{C}, V_R$ =номинал. V_R			
Максимальная емкость перехода на (вывод)	C_{T}	650	пФ	V_R =5 В (в диапазоне частот от 100 кГц до 1 МГц) 25 °C			
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) -} Длительно сть импульса <300 мкс, коэффициент заполнения <2 %.

Ближайшие аналоги

КД270А/	КД270Б/	КД270В/	КД270Г/	КД270Д/	КД270Е/
КД270АС	КД270БС	КД270ВС	КД270ГС	КД270ДС	КД270ЕС
SK802 (Diotec Elec.)/ отсутствует	MBR745 (Motorola)/ MBR1545CT(Motorola)	SK808(Diotec Elec.) / oтсугствует	8TQ100(IR)/ отсугствует	отсугств ует/ отсугствует	отсугств ует/ отсугствует