

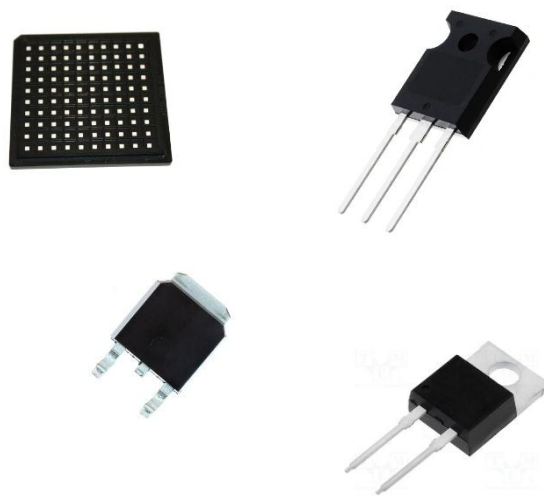
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ SiC ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ◆ Преобразователи для индукционного нагрева
- ◆ Высокочастотные преобразователи частоты
- ◆ Высокочастотные модуляторы
- ◆ Промышленные контроллеры электроприводов
- ◆ Корректоры коэффициента мощности
- ◆ Импульсные источники питания
- ◆ Инверторы напряжения для солнечных батарей
- ◆ Гибридные автомобили
- ◆ Военные коммуникационные приборы

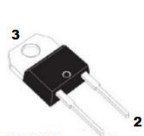
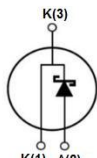
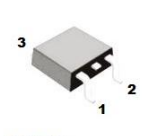
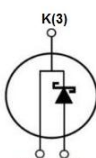
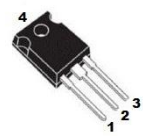
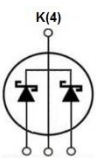


ОСОБЕННОСТИ

- ◆ Обеспечивают высокую плотность тока при малых размерах кристалла
- ◆ Работают при максимальной температуре перехода 175°C
- ◆ Имеют близкий к нулю заряд обратного восстановления при переключениях
- ◆ Динамические характеристики переключения не зависят от величины прямого тока и температуры
- ◆ Частоты до 500 кГц, – снижение размеров фильтра и других пассивных компонентов
- ◆ Уменьшают, либо исключают активные или пассивные демпферные цепи
- ◆ Снижают энергию коммутационных потерь и обеспечивают их высокую эффективность не менее 90%
- ◆ Снижают электромагнитные помехи, излучаемые устройствами

SiC диоды ШОТТКИ

ТИПЫ КОРПУСОВ

TO-220	TO-252	TO-247
 	 	 

ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ

Прибор	V_{RRM} [В]	I_F		V_F		Q_C [нКл]	$R_{th JC}$ [°C/Вт]	Тип корпуса
		$T_C \leq 135^\circ C$ [А]	$T_J = 25^\circ C$ [В]	$T_J = 175^\circ C$ [В]				
КДШ107-3Х-6	600	5	1,41 - 1,8	1,8 - 2,5	7,4	2,82	TO-220-2 pin	
КДШ107-4Х-6		5	1,55 - 1,9	2,2 - 2,4	9,4	2,82		
КДШ107-6Х-6		10	1,44 - 1,8	1,73 - 2,5	17,6	1,748		
КДШ107-8Х-6		11	1,47 - 1,8	1,78 - 2,5	23	1,748		
КДШ107-10Х-6		14	1,5 - 1,8	1,9 - 2,5	25	1,29		
КДШ207-3Х-6	650	5	1,41 - 1,8	1,8 - 2,5	7,4	2,82	TO-220-2 pin	
КДШ207-4Х-6		5	1,55 - 1,9	2,2 - 2,4	9,4	2,82		
КДШ207-5Х-6		8,5	1,4 - 1,8	1,75 - 2,5	16	1,95		
КДШ208-5Х-6		8,5	1,4 - 1,8	1,75 - 2,5	16	1,95		TO-252
КДШ207-6Х-6		10	1,44 - 1,8	1,73 - 2,5	17,6	1,748		
КДШ207-8Х-6		11	1,47 - 1,8	1,78 - 2,5	23	1,465		
КДШ207-10Х-6		14	1,5 - 1,8	1,9 - 2,5	25	1,29		
КДШ207-20Х-6		20	1,7 - 1,8	2 - 2,5	68	1,06		
КДШ209-20Х-6		14*	1,5 - 1,8	1,9 - 2,5	55	1,29* / 0,65**		TO-247-3 pin
КДШ207-30Х-6		30	1,75 - 1,8	2 - 2,5	65	0,78		TO-220-2 pin
КДШ108-2Х-12	1200	3,2	1,62 - 1,8	2,8 - 3	11	2,82	TO-252	
КДШ107-5Х-12		8,5	1,45 - 1,8	2,05 - 2,5	30	1,37	TO-220-2 pin	
КДШ108-5Х-12		8,5	1,45 - 1,8	2,05 - 2,5	30	1,37	TO-252	
КДШ107-10Х-12		12,5	1,63 - 1,8	2,55 - 3	57	1,06	TO-220-2 pin	
КДШ109-10Х-12		8*	1,45 - 1,8	2,05 - 2,5	59	1,37* / 0,69**	TO-247-3 pin	
КДШ107-20Х-12		20	1,6 - 1,8	2,4 - 3	109	0,78	TO-220-2 pin	
КДШ109-20Х-12		12*	1,63 - 1,8	2,55 - 3	112	1,06* / 0,53**	TO-247-3 pin	
КДШ109-40Х-12		20*	1,6 - 1,8	2,4 - 3	214	0,78* / 0,39**		
КДШ107-10Х-17	1700	17	1,4 - 1,8	2,1 - 3	77	0,78	TO-220-2 pin	

* - значение при измерении на одном кристалле

** - значение при измерении на двух кристаллах