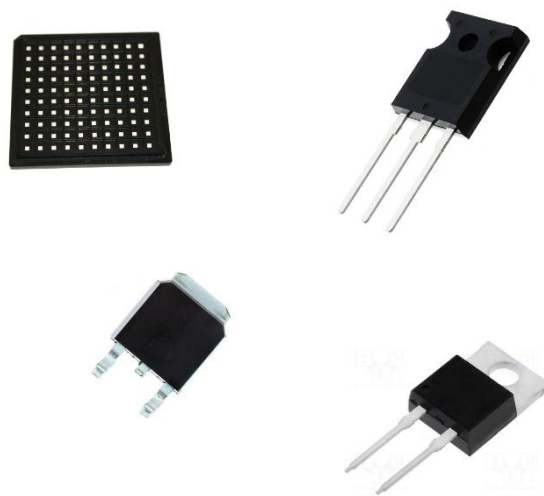




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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



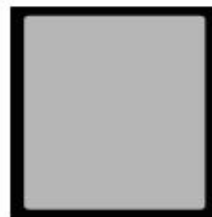
ОСОБЕННОСТИ

- ◆ 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

КРИСТАЛЛЫ SiC ДИОДОВ ШОТТКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ

Толщина кристалла	375±25	мкм
Диаметр исходных SiC подложек	100	мм
Металлизация анода (Al)	4	мкм
Металлизация катода (Ag)	1,2	мкм
Тип пассивации	Полиимид	



ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРОВ

Прибор	V_{RRM} [В]	I_F [А]	V_F		Q_c [нКл]	Размер кристалла [мм]	Размер окна анода [мм]
			$T_j=25^\circ\text{C}$	$T_j=175^\circ\text{C}$			
			[В]	[В]			
КДШ106-3Х-6	600	3	1,41 - 1,8	1,8 - 2,5	7,4	1,18*1,18	0,62*0,62
КДШ106-4Х-6		4	1,55 - 1,9	2,2 - 2,4	9,4	1,18*1,18	0,62*0,62
КДШ106-5Х-6		5	1,4 - 1,8	1,75 - 2,5	16	1,5*1,5	1*1
КДШ106-6Х-6		6	1,44 - 1,8	1,73 - 2,5	17,6	1,62*1,62	1*1
КДШ106-8Х-6		8	1,47 - 1,8	1,78 - 2,5	23	1,85*1,85	1,16*1,16
КДШ106-10Х-6		10	1,5 - 1,8	1,9 - 2,5	25	2,1*2,1	1,3*1,3
КДШ106-20Х-6		20	1,7 - 1,8	2 - 2,5	68	2,46*2,46	1,75*1,75
КДШ106-30Х-6		30	1,75 - 1,8	2 - 2,5	65	3,6*3,6	2,68*2,68
КДШ106-50Х-6		50	1,62 - 1,8	1,92 - 2,5	121	3,5*5,1	4,38*2,78
КДШ106-80Х-6		80	1,85 - 2	2,05 - 2,5	305,6	8,3*4,1	7,7*3,5
КДШ106-100Х-6		100	2,05 - 2,2	2,4 - 2,6	305,6	8,3*4,1	7,7*3,5
КДШ206-3Х-6		650	3	1,41 - 1,8	1,8 - 2,5	7,4	1,18*1,18
КДШ206-4Х-6	4		1,55 - 1,9	2,2 - 2,4	9,4	1,18*1,18	0,62*0,62
КДШ206-5Х-6	5		1,4 - 1,8	1,75 - 2,5	16	1,5*1,5	1*1
КДШ206-6Х-6	6		1,44 - 1,8	1,73 - 2,5	17,6	1,62*1,62	1*1
КДШ206-8Х-6	8		1,47 - 1,8	1,78 - 2,5	23	1,85*1,85	1,16*1,16
КДШ206-10Х-6	10		1,5 - 1,8	1,9 - 2,5	25	2,1*2,1	1,3*1,3
КДШ206-20Х-6	20		1,7 - 1,8	2 - 2,5	68	2,46*2,46	1,75*1,75
КДШ206-30Х-6	30		1,75 - 1,8	2 - 2,5	65	3,6*3,6	2,68*2,68
КДШ206-50Х-6	50		1,62 - 1,8	1,92 - 2,5	121	3,5*5,1	4,38*2,78
КДШ206-80Х-6	80		1,85 - 2	2,05 - 2,5	305,6	8,3*4,1	7,7*3,5
КДШ106-2Х-12	1200	2	1,62 - 1,8	2,8 - 3	11	1,18*1,18	0,62*0,62
КДШ106-5Х-12		5	1,45 - 1,8	2,05 - 2,5	30	1,95*1,95	1,17*1,17
КДШ106-10Х-12		10	1,63 - 1,8	2,55 - 3	57	2,46*2,46	1,75*1,75
КДШ106-20Х-12		20	1,6 - 1,8	2,4 - 3	109	3,6*3,6	2,11*2,11
КДШ106-50Х-12		50	1,7 - 1,8	2,14 - 2,5	336	8,3*4,1	7,7*3,5
КДШ106-10Х-17	1700	10	1,4 - 1,8	2,1 - 3	77	3,6*3,6	2,5*2,5
КДШ106-50Х-33	3300	50	2,3 - 2,5	5,5 - 6,5	434,02	6,66*6,66	4,14*4,14