

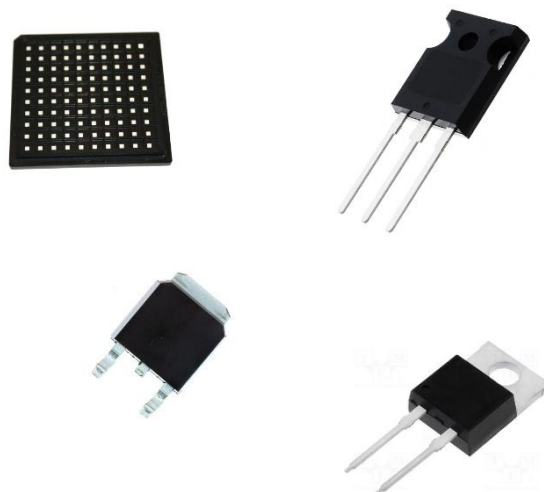
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ SiC ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ



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

Кристаллы SiC MOSFET

Типы корпусов

Прибор	VDSS	IF		RDS(on)	ton	toff	Размер кристалла
		TC ≤100 оС	TC = 25 оС	Tj = 25 оС			
	[В]	[А]	[А]	[МОм]	[нс]	[нс]	[мм]
КТП106-35Х-12 (нов.)	1200	35	55	40	68	61	3,10 * 5,90