

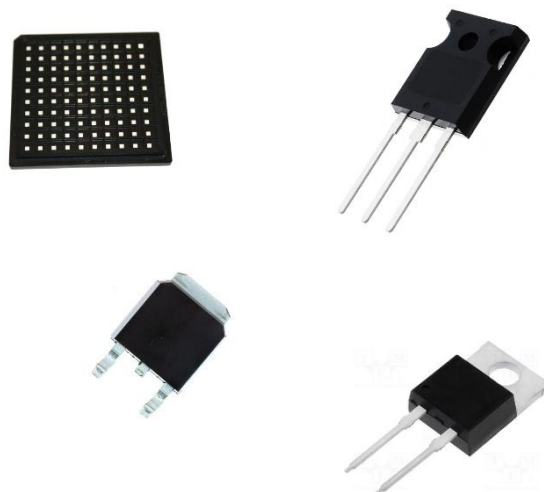
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ SiC ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

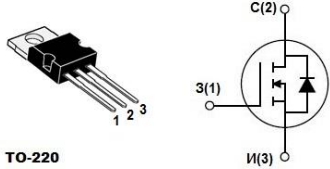
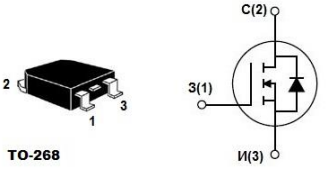
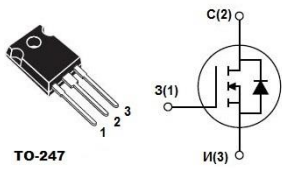
- ◆ Преобразователи для индукционного нагрева
- ◆ Высокочастотные преобразователи частоты
- ◆ Высокочастотные модуляторы
- ◆ Промышленные контроллеры электроприводов
- ◆ Корректоры коэффициента мощности
- ◆ Импульсные источники питания
- ◆ Инверторы напряжения для солнечных батарей
- ◆ Гибридные автомобили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

Типы корпусов

TO-220	TO-268	TO-247
 <p>TO-220</p>	 <p>TO-268</p>	 <p>TO-247</p>

Параметры приборов

Прибор	V_{DSS}	I_F		$R_{DS(on)}$	t_{on}	t_{off}	$R_{th JC}$	Тип корпуса
		$T_c \leq 100\text{ }^\circ\text{C}$	$T_c = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$				
	[В]	[А]	[А]	[мОм]	[нс]	[нс]	[$^\circ\text{C}/\text{Вт}$]	
КТП209-15Х-6	650	15	21	120	35	37	1,12	TO-247
КТП207-20Х-6		20	29	120	53	79	0,70	TO-220
КТП209-20Х-6		21	30	80	42	43	0,86	TO-247
КТП209-45Х-6		49	70	30	63	75	0,44	
КТП209-65Х-6		65	93	22	78	96	0,34	
КТП209-80Х-6		83	118	17	74	95	0,27	
КТП109-7Х-9	900	7,5	11,5	280	36	25	2,3	
КТП109-15Х-9		15	23	120	37	33	1,3	
КТП109-20Х-9		23	36	65	46	32	1,0	
КТП109-7Х-12	1200	7	10	450	36	72	1,36	TO-247
КТП109-10Х-12		10	14	280	38	76	1,07	
КТП109-12Х-12		12	17	160	32	49	1,12	
КТП109-15Х-12		16	22	160	48	94	0,70	
КТП109-20Х-12		22	31	80	37	53	0,70	
КТП109-25Х-12		28	40	80	71	98	0,44	
КТП109-35Х-12		39	55	40	60	73	0,44	

Прибор	V_{DSS}	I_F		$R_{DS(on)}$	t_{on}	t_{off}	$R_{th JC}$	Тип корпуса
		$T_c \leq 100 \text{ }^\circ\text{C}$	$T_c = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	$T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$				
	[В]	[А]	[А]	[мОм]	[нс]	[нс]	[$^\circ\text{C}/\text{Вт}$]	
КТП109-40Х-12		40	60	40	67	54	0,34	
КТП109-50Х-12		51	72	30	66	90	0,34	
КТП109-60Х-12		60	90	25	46	57	0,24	
КТП109-65Х-12		67	95	22	73	95	0,27	
КТП108-2Х-17	1700	2,9	4	1150	37	109	2,65	Т0-268
КТП109-3Х-17		3,5	5	1000	16,5	71	1,70	Т0-247
КТП108-4Х-17		4	5,9	750	43	104	2,04	Т0-268
КТП109-45Х-17		48	72	45	85	66	0,22	Т0-247