

IGBT ТРАНЗИСТОРЫ



IGBT транзисторы фирмы **Infineon** выполнены по NPT технологии, которая позволила значительно улучшить рабочие характеристики приборов.

IGBT транзисторы выпускаются в разнообразных корпусах. Технология EmCon фирмы Infineon позволяет интегрировать в одном корпусе транзистор и быстродействующий обратный диод.

Диапазон рабочих токов 2–30 А, рабочее напряжение до 1200 В.

Диапазон рабочих температур: -55...+150°С.

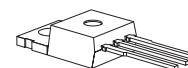
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SG P 30 N 120

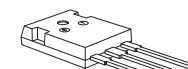
1. Тип транзистора
BUP – IGBT
SG – быстродействующий IGBT
SK – быстродействующий IGBT с обратным диодом
2. Тип корпуса: D – TO-252AA, I – TO-262, B – TO-263AB, P (или 2) – TO-220AB, W – TO-247AC, 3 – TO-218AB
3. Ток коллектора, А
4. Напряжение коллектор-эмиттер (x10), В

Наименование	Частотный диапазон, кГц	Напряж. коллектор-эмиттер, В	Напряжение коллектор-эмиттер (откр.), В	Ток коллектора, А	Мощность рассеивания, Вт	Тип корпуса	Семейство	
BUP212	10	1200	3.4	22	125	TO-220AB	IGBT	
BUP213			3.3	32	200			
BUP313			3.4	32	200	TO-218AB	IGBT с обратным диодом	
BUP314			3.4	52	300			
BUP311D			3.4	20	125			
BUP313D			3.4	32	200			
BUP314D			3.4	42	300			
SGP30N60	30	600	2.5	30	250	TO-220AB	быстродействующий IGBT	
SGW30N60						TO-247AC		
SGP02N120		1200	3.1	2	62	TO-220AB		
SGP07N120		1200	3.1	7	125	TO-220AB		
SGW25N120		1200	3.1	25	313	TO-247AC		
SKP15N60		600	2.3	15	139	TO-220AB		быстродействующий IGBT с обратным диодом
SKW25N120		1200	3.7	25	313	TO-247AC		

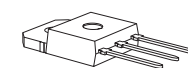
ТИПЫ КОРПУСОВ



TO-220AB



TO-247AC



TO-218AB

IGBT ТРАНЗИСТОРЫ

Наименование	Структура	Макс. напряж. к-э, В	Макс. ток к-э, А	Напр. насыщ. при номин. токе, В	Управляющ. напряж., В	Мощн., Вт	Макс. время нарастания, мкс	Макс. частота переключ., кГц	Диапазон рабочих темп., С	Тип корпуса	Примечания
BUP203	N-канал с диодом	1000	21	-	5.5	165	-	10	-55...150	TO-220AB	-
BUP213	N-канал	1200	32	3.3	5.5	200	0.045	10	-55...150	TO-220AB	-
BUP309	N-канал	1600	25	3.5	5.5	310	-	10	-55...150	TO-218AB	-
BUP314	N-канал	1200	52	2.7	5.5	300	0.065	10	-55...150	TO-218AB	-
BUP314D	N-канал с диодом	1200	52	2.7	5.5	300	0.065	10	-55...150	TO-218AB	-
BUP314S	N-канал	1200	25	5.5	5.5	300	0.06	10	-55...150	TO-218AB	-
HGT1S12N60B3DS	N-канал с диодом	600	27	2.2	6	104	0.112	-	-55...150	TO-263AB	выдерживает 10мкс КЗ
HGT1S12N60B3S	N-канал	600	27	2.2	6	104	0.112	-	-55...150	TO-263AB	выдерживает 10мкс КЗ
HGT1S12N60C3DS	N-канал с диодом	600	24	2.2	6	104	0.23	-	-55...150	TO-263AB	выдерживает 13мкс КЗ
HGT1S14N36G3VLS	N-канал	360	18	2.2	2.7	100	7	-	-40...175	TO-263AB	огран. напряж. на коллект. 390В
HGT1S3N60B3	N-канал	600	7	2.1	6	33	0.115	-	-55...150	TO-262AA	выдерживает 5мкс КЗ
HGT1S3N60B3S	N-канал	600	7	2.1	6	33	0.115	-	-55...150	TO-263AA	выдерживает 5мкс КЗ
HGT1S3N60C3DS	N-канал с диодом	600	6	2.2	6	33	0.13	-	-40...150	TO-263AB	выдерживает 8мкс КЗ
HGT1S7N60B3DS	N-канал с диодом	600	14	2.1	6	60	0.12	-	-55...150	TO-263AB	выдерживает 2мкс КЗ
HGT1S7N60B3S	N-канал	600	14	2.1	6	60	0.12	-	-55...150	TO-263AB	выдерживает 2мкс КЗ
HGT1S7N60C3DS	N-канал с диодом	600	14	2	6	60	0.14	-	-40...150	TO-263AB	выдерживает 1мкс КЗ
HGTD3N60B3S	N-канал	600	7	2.1	6	33	0.115	-	-55...150	TO-252AA	выдерживает 5мкс КЗ
HGTD3N60C3S	N-канал	600	6	2	6	33	0.13	-	-40...150	TO-252AA	выдерживает 8мкс КЗ
HGTD7N60B3S	N-канал	600	14	2.1	6	60	0.12	-	-55...150	TO-252AA	выдерживает 2мкс КЗ
HGTD7N60C3S	N-канал	600	14	2	6	60	0.14	-	-40...150	TO-252AA	выдерживает 1мкс КЗ
HGTG12N60B3	N-канал	600	27	2.1	6	104	0.112	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 5мкс КЗ
HGTG12N60B3D	N-канал с диодом	600	27	2.1	6	104	0.112	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 5мкс КЗ
HGTG12N60C3D	N-канал с диодом	600	24	2.2	7.5	104	0.25	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 10мкс КЗ
HGTG20N120CN	N-канал	1200	63	2.4	6.9	390	0.34	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 15мкс КЗ
HGTG20N60B3	N-канал	600	40	2	6	165	0.14	-	-40...150	TO-247AC	выдерживает 4мкс КЗ
HGTG20N60B3D	N-канал с диодом	600	40	2	6	165	0.14	-	-40...150	TO-247AC	выдерживает 4мкс КЗ
HGTG20N60C3D	N-канал с диодом	600	40	2.2	7.5	164	0.33	-	-40...150	TO-247AC	выдерживает 10мкс КЗ
HGTG27N120BN	N-канал	1200	72	2.7	9.2	500	0.14	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 8мкс КЗ
HGTG30N120CN	N-канал	1200	75	2.4	9.6	500	0.35	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 8мкс КЗ
HGTG30N60B3	N-канал	600	60	1.9	6	208	0.09	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 4мкс КЗ
HGTG30N60C3	N-канал	600	63	1.8	6	208	0.23	-	-40...150	TO-247AC	выдерживает 4мкс КЗ
HGTG30N60C3D	N-канал с диодом	600	63	1.8	6	208	0.23	-	-40...150	TO-247AC	выдерживает 4мкс КЗ
HGTG40N60B3	N-канал	600	70	2	6	290	0.1	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 2мкс КЗ
HGTP12N60B3	N-канал	600	27	2.1	6	104	0.112	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 5мкс КЗ
HGTP12N60B3D	N-канал с диодом	600	27	2.1	6	104	0.112	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 5мкс КЗ
HGTP12N60C3	N-канал	600	24	2.2	7.5	104	0.25	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 10мкс КЗ
HGTP12N60C3D	N-канал с диодом	600	24	2.2	7.5	104	0.25	-	-55...150	TO-247AC	выдерживает 10мкс КЗ
HGTP14N36G3VLS	N-канал с диодом	360	18	1.5	2.7	100	7	-	-40...175	TO-220AB	огран. напряж. на коллект. 390В