

Les IGBT Fairchild sont conçus pour remplacer les MOSFET 500/600 V dans les alimentations en mode de commutation (SMPS), les correcteurs de facteur de puissance (PFC) et d'autres applications de haute puissance sans devoir reconcevoir le circuit d'attaque de porte. Les IGBT SMPS sont les premiers à disposer d'une capacité de commutation inductive non écrêtée (UIS) complète similaire à celle des MOSFET de puissance, ce qui permet leur application dans tous les types de circuits de puissance, notamment les convertisseurs directs à commutation unique. Les besoins en tension d'attaque de porte ont été réduits à 8-10 V, ce qui permet le remplacement de MOSFET de puissance de plus grande taille ou de plusieurs MOSFET installés en parallèle.

Fig.	V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A)	I <sub>CM</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
						1	10	100
1	1,200	30	45	186	FGA15N120ANTDTU-ND	2.36	1.90	1.48
	1,200	50	75	312	FGA25N120ANTDTU-ND	3.05	2.44	1.90
	600	40	160	160	FGA40N60UFDTU-ND	3.02	2.41	1.88
	300	40	160	201	FGA70N30TTU-ND	3.32	2.66	2.07
	300	90	220	219	FGA90N30DTU-ND	3.30	2.65	2.06
	300	90	220	219	FGA90N30TU-ND	2.99	2.40	1.87
2	1,200	15	45	220	FGA15N120FTDTU-ND	2.94	2.35	1.83
	1,200	20	60	298	FGA20N120FTDTU-ND	3.24	2.60	2.02
	1,200	35	80	298	HGT1S10N120BNSTCT-ND†	2.41	1.93	1.50
	1,200	35	80	298	HGT1S10N120BNSTTR-ND‡			
						1109.91/800		
3	400	21	—	150	FGB3040CSCT-ND†	2.04	1.64	1.23
	400	21	—	150	FGB3040CSTR-ND‡		880.88/600	
4	600	75	180	290	FGP40N6S2-ND	4.27	3.42	2.66
5	600	160	300	250	SGL160N60UFDTU-ND	8.15	6.52	5.50
	1,200	64	120	500	FGL40N120ANDTU-ND	8.82	7.95	7.05
	1,200	64	160	500	FGL40N120ANTU-ND	6.39	5.11	4.32
6	600	45	108	167	FGH30N6S2D-ND	3.58	2.87	2.23
	600	60	90	480	FGH30N60LSDTU-ND	8.11	6.49	5.48
	600	80	120	290	FGH40N60UFDTU-ND	2.67	2.14	1.67
	600	80	120	290	FGH40N60SFTU-ND	2.67	2.14	1.67
	600	75	240	463	FGH50N6S2-ND	6.98	5.59	4.72
	600	75	240	463	FGH50N6S2D-ND	8.00	7.21	6.39
	600	80	160	290	FGH80N60FDTU-ND	3.39	2.71	2.04
	600	80	160	290	FGH80N60FD2TU-ND	4.65	3.72	2.90
	1,200	35	80	298	HGTG10N120BND-ND	3.36	2.69	2.10
	600	54	96	167	HGTG12N60A4-ND	2.48	1.99	1.55
	600	54	96	167	HGTG12N60A4D-ND	2.96	2.37	1.84
	1,200	54	160	390	HGTG18N120BND-ND	4.45	3.56	3.01
600	70	280	290	HGTG20N60A4-ND	3.63	2.90	2.26	
600	70	280	290	HGTG20N60A4D-ND	4.39	3.51	2.73	
600	40	160	165	HGTG20N60B3D-ND	3.51	2.81	2.19	
7	600	75	240	463	HGTG30N60A4-ND	5.45	4.36	3.68
	600	60	240	463	HGTG30N60A4D-ND	6.91	5.53	4.67
	600	60	220	208	HGTG30N60B3D-ND	4.90	3.92	3.31
	600	63	252	208	HGTG30N60C3D-ND	4.62	3.70	3.12
	600	75	300	625	HGTG40N60A4-ND	7.62	6.87	6.09
	600	34	56	125	HGTG7N60A4D-ND	1.91	1.53	1.19
	300	70	160	49.2	FGPF70N30TDTU-ND	2.02	1.61	1.21
	300	70	160	49.2	FGPF70N30TTU-ND	1.47	1.18	.89
	300	160	—	52	FGPF70N30-ND	1.38	1.11	.83
	300	30	80	46	FGPF30N30DTU-ND	1.42	1.14	.86
	300	30	80	44.6	FGPF30N30TTU-ND	1.22	1.02	.82
	8	300	80	—	46	FGPF30N30-ND	1.12	.94
300		220	—	56.8	FGPF90N30-ND	1.67	1.34	1.01
450		30	120	50.4	FGPF30N45TTU-ND	1.48	1.19	.89
450		45	180	51.6	FGPF45N45TTU-ND	1.69	1.36	1.02
300		30	120	46.8	FGPF50N30TTU-ND	1.25	1.00	.75
600		14	21	45	FGPF7N60LSDTU-ND	1.61	1.29	.97
600	14	21	41	FGPF7N60RUFDTU-ND	1.17	.98	.78	
300	120	180	60	FGPF120N30TU-ND	4.67	3.74	2.91	
1,500	5	20	50	SGS5N150UFTU-ND	2.42	1.94	1.51	
9	400	7	29	29	FGD2N40LCT-ND†	.66	.55	.44
	400	7	29	29	FGD2N40LTR-ND‡		712.96/2,500	
	600	6	25	40	FGD3N60LSDTMCT-ND†	.75	.64	.51
600	6	25	40	FGD3N60LSDTMTR-ND‡		821.15/2,500		
<b>IGBT SMPS</b>								
4	600	54	96	167	HGTP12N60A4D-ND	2.29	1.83	1.43
	600	54	96	167	HGTP12N60A4-ND	1.91	1.53	1.19
	600	70	280	290	HGTP20N60A4-ND	3.68	2.95	2.29
	600	17	40	70	HGTP3N60A4D-ND	1.27	1.02	.77
	600	17	40	70	HGTP3N60A4-ND	1.09	.91	.73
	600	34	56	125	HGTP7N60A4D-ND	1.80	1.44	1.08
9	600	70	280	290	HGT1S20N60A4S9A-ND	3.51	2.81	2.19
	600	54	96	167	HGT1S12N60A4S9ACT-ND†	2.18	1.74	1.36
	600	54	96	167	HGT1S12N60A4S9ATR-ND‡		1004.20/800	
	600	34	56	125	HGT1S7N60A4DS-ND	1.82	1.46	1.10
	600	14	56	60	HGT1S7N60C3DS-ND	1.65	1.32	.99

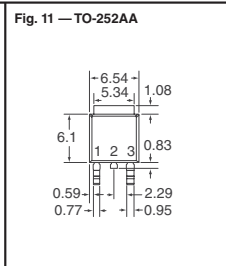
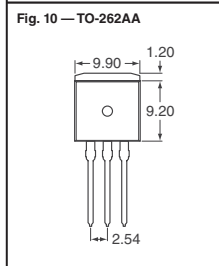
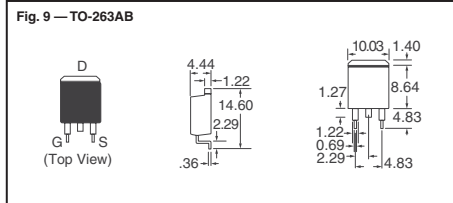
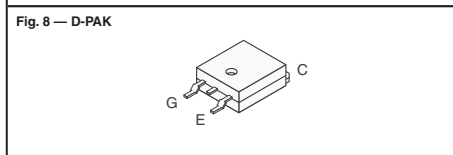
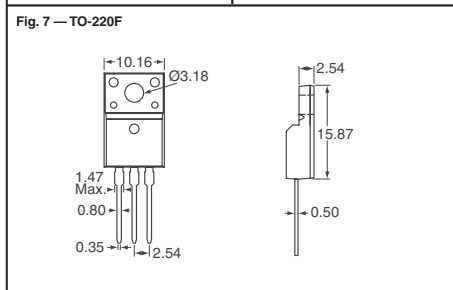
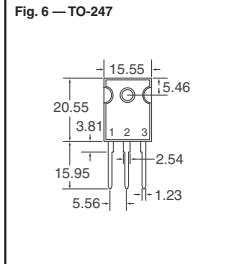
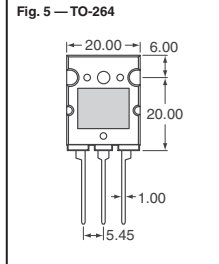
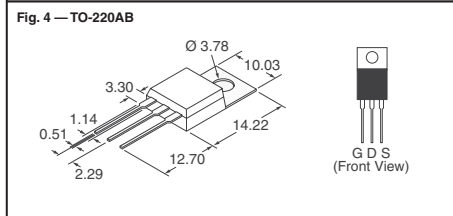
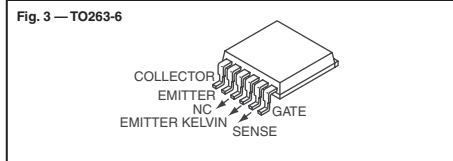
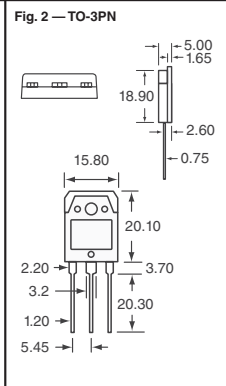
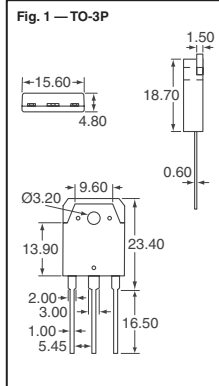
† Bande coupée ‡ Bande et bobine

**IGBT d'allumage**

Les IGBT d'allumage Fairchild constituent la prochaine génération de ce type de composants et offrent une capacité SCIS exceptionnelle dans le D-PAK (TO-252) peu encombrant ainsi que dans les boîtiers en plastique D<sup>2</sup>-Pak (TO-263), TO-262 et TO-220 qui constituent les références du secteur. Ce dispositif est destiné à être utilisé dans les circuits d'allumage des automobiles, notamment en tant que circuit d'attaque de bobine. Des diodes internes assurent la fixation du niveau de tension et éliminent ainsi le recours à des composants externes.

Fig.	BV <sub>CER</sub> (V)	BV <sub>ES</sub> (V)	I <sub>C25</sub> (A)	P <sub>D</sub> (W)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine	
						1	10	100		Qté	Prix
4	430	24	21	150	ISL9V3040P3-ND†	1.91	1.53	1.19	—	—	—
9	430	24	10	130	ISL9V2040S3STCT-ND	1.68	1.34	1.01	ISL9V2040S3STTR-ND	800	722.66
	430	24	21	150	ISL9V3040S3STCT-ND	1.89	1.51	1.14	ISL9V3040S3STTR-ND	800	814.14
	390	24	46	250	ISL9V5036S3STCT-ND	3.07	2.46	1.91	ISL9V5036S3STTR-ND	800	1418.22
10	390	24	46	250	ISL9V5036S3-ND†	1.89	1.51	1.14	—	—	—
11	430	24	10	130	ISL9V2040D3STCT-ND	1.51	1.21	.91	ISL9V2040D3STTR-ND	2,500	769.76/M
	430	21	21	150	ISL9V3040D3STCT-ND	1.99	1.60	1.20	ISL9V3040D3STTR-ND	2,500	1019.12/M

† En vrac



Digi-Reel® La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

**Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.**

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 1423