

La nuova famiglia Fairchild di IGBT Field Stop

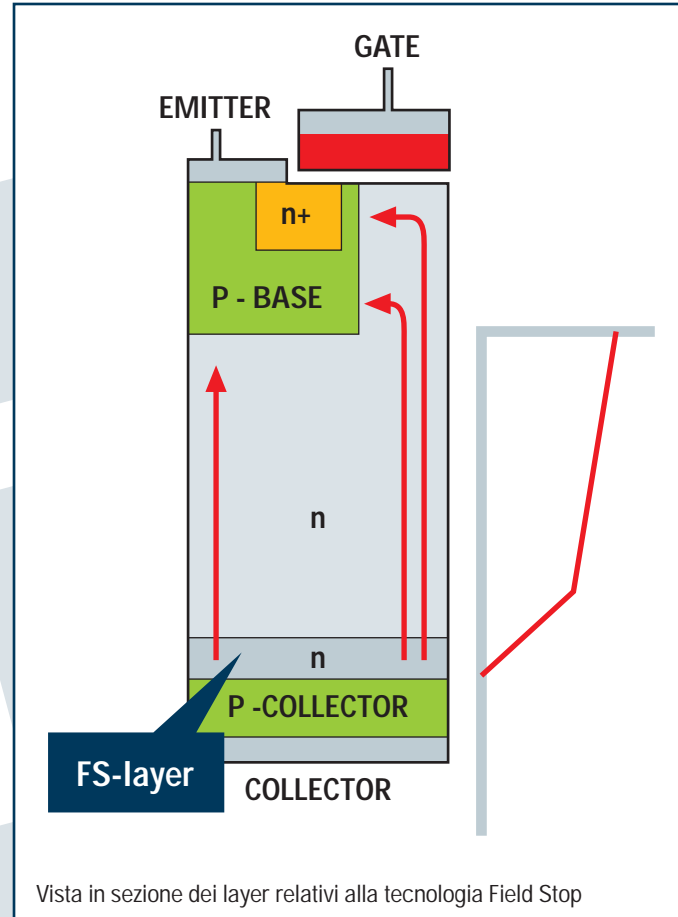
Fairchild arricchisce la sua linea di componenti discreti di potenza ad alta tensione con una nuova famiglia di IGBT in tecnologia Field Stop.

Questa tecnologia (vedi Figura a lato) permette di migliorare la cifra di merito $E_{on} \cdot V_{ce(sat)}$ rispetto alle tradizionali tecnologie Punch Through e Non-Punch Trough.

In questo modo è possibile ottenere famiglie ottimizzate per le applicazioni di controllo motore, induction heating e SMPS per le quali ciascun componente risulta il miglior compromesso tra perdite per commutazione e perdite per conduzione in quella data applicazione.

Il primo componente rilasciato, FGH80N60FD2 è un IGBT per induction heating a 600V particolarmente idoneo per le configurazioni soft-switching ove sia importante garantire la minima $V_{ce(sat)}$ possibile.

A seguire il riassunto dell'intero line-up che sarà completato nel corso dell'anno.



Technology	Product ID	BVces [V]	Vce (sat) [V]	Ic@100degC [A]	Eoff [μ J/A]	Package
FS Trench	FGA25N120FTD	1200	1.6	20	40	TO-3PN
FS Trench	FGA20N120FTD	1200	1.6	20	40	TO-3PN
FS Trench	FGA15N120FTD	1200	1.6	15	40	TO-3PN
FS Trench	FGA10N120FTD	1200	1.6	10	40	TO-220
FS Trench	FGA60N90FTD	900	1.65	60	30	TO-3PN
FS Planar	FGA80N60UFD	600	1.7	80	15	TO-264
FS Planar	FGH60N60SFD	600	2.3	60	10	TO-247
FS Planar	FGH80N60FD	600	1.8	40	13	TO-247
FS Planar	FGH80N60FD2	600	1.8	40	13	TO-247
FS Planar	FGH40N60SFD	600	2.3	40	10	TO-247
FS Planar	FGH40N60UFD	600	1.7	40	15	TO-247
FS Planar	FGH20N60SFD	600	2.3	20	10	TO-247
FS Planar	FGP7N60UFD	600	1.7	7	15	TO-220
FS Trench	FGH40N120RUFTD	1200	2.0	40	45	TO-247
FS Planar	FGH50N60RUFD	600	1.7	50	18	TO-247
FS Planar	FGH20N60RUFD	600	1.7	20	18	TO-247
FS Planar	FGP15N60RUFD	600	1.7	15	18	TO-220
FS Planar	FGP10N60RUFD	600	1.7	10	18	TO-220

Distar, il distributore specialista



Headquarter

BOLOGNA
Via Marabini 3
40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 419 87 11
Fax +39 051 70 27 35



www.distar.it



Uffici commerciali

PADOVA
Viale Navigazione Interna 79 (Z.I.)
35129 Padova
Tel. +39 049 869 87 11
Fax +39 049 807 61 42

TORINO
Via Pavia 9A/1
10098 Rivoli (TO)
Tel. +39 011 954 85 11
Fax +39 011 958 88 06

MILANO
Via Federico Borromeo 4
20017 Rho (MI)
Tel. +39 02 93 90 93 90
Fax +39 02 93 90 02 29

FIRENZE
Via Volga 47
50019 Osmannoro, Sesto Fiorentino (FI)
Tel. +39 055 31 81 92
Fax +39 055 31 82 55

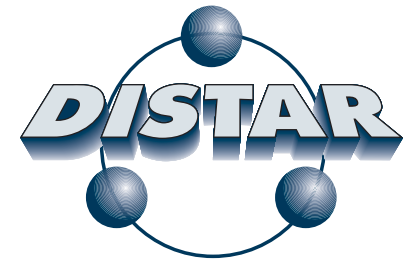
FERMO
Via Leti 7
63023 Fermo (AP)
Tel. +39 0734 22 62 80
Fax +39 0734 22 82 07

ROMA
Mob. +39 348 4530639
Tel. +39 055 342 74 14
Fax. +39 055 31 82 55

NAPOLI
Mob. +39 348 69 13 598
Tel. +39 055 342 74 14
Fax. +39 055 31 82 55

Per approfondire gli argomenti di vostro interesse su documentazione tecnica, campionatura e application notes, il Distar Team Fairchild metterà a disposizione competenza e supporto tecnico all'indirizzo www.distar.it; potete anche inviare una e-mail a infofairchild@distar.it.

www.distar.it



DISTAR FOCUS

n° 28 - MAR 2008 - df28@distar.it



Speciale Power Volare in alto con l'efficienza, nuove idee da Fairchild.

FSFR2100: Green FPS Power Switch Fairchild per Convertitori Risonanti LLC da 70W a 450W
FPP06R001: Modulo di potenza Fairchild per rettificazione sincrona
La nuova famiglia Fairchild di IGBT Field Stop



Marche di prodotti, marchi di fabbrica e marchi di fabbrica registrati, contrassegnati con "TM" o con "®" o marchi di fabbrica non contrassegnati, sono utilizzati solo per descrivere prodotti o processi senza violare i diritti di autore. Questa pubblicazione si basa su informazioni originali del costruttore. Distar considera le informazioni contenute in questo documento corrette e affidabili ma non si assume la responsabilità in caso di errori e omissioni che possano essere intercorsi nella generazione del documento o della stampa. I prodotti possono uscire di produzione o essere revisionati.

