

La famiglia Fairchild Semiconductor di driver low-side ad alta velocità qualificati per il settore automotive aumenta l'efficienza e semplifica il design

Una gamma comprendente dispositivi da 1A a 9A con opzioni flessibili per adattarsi a qualsiasi design

San Jose, California - 26 Agosto 2013 - Le applicazioni destinate al mercato automobilistico che utilizzano MOSFET di potenza necessitano di gate driver con picchi elevati di corrente e bassa impedenza di uscita. Le [serie di gate driver low-side ad alta velocità](#) FAN31xx_F085* e FAN32xx_F085 di [Fairchild Semiconductor](#) (NYSE: FCS) qualificate per il settore automotive offrono flessibilità per alimentatori e altre applicazioni di commutazione MOSFET ad alta efficienza proponendo una vasta selezione di combinazioni di prestazioni e funzionalità per creare design compatti, affidabili e altamente efficienti.

Questi driver qualificati AEC-Q100 sono disponibili in package SO8 nelle varianti con soglie di ingresso TTL o CMOS. Ciò assicura la migliore compatibilità possibile con qualsiasi design. I driver hanno due ingressi per ciascun canale (Dual-input con logica + e -, Inverting and Enable, o Non-inverting and Enable) garantiscono flessibilità progettuale.

Caratteristiche principali:

- Conformi ai requisiti AEC-Q100
- Architettura gate drive MillerDrive
- Ritardi brevi e ben controllati (<20ns di ritardo di propagazione per commutazione >1MHz) permettono di parallelizzare i driver e ottimizzarne la temporizzazione per massimizzarne l'efficienza
- Ingressi fail-safe: valore di uscita basso se non è presente un segnale in ingresso
- 20V Abs max >4kV ESD e >500mA corrente inversa
- Intervallo di temperatura operativa ambiente da -40 a +125 gradi centigradi

Tipo	Configurazione	Codice Prodotto	Soglia Ingresso	Package	Datasheet
Dual 2A	Dual Inverting	FAN3216_F085	TTL	SOIC-8	PDF
Dual 2A	Dual Non-Inverting + Dual Enable	FAN3227_F085	CMOS, TTL	SOIC-8	PDF
Single 9A	Single Non-Inverting + Enable	FAN3122_F085	CMOS, TTL	SOIC-8	PDF

Fairchild Semiconductor collabora con le maggiori case automobilistiche e con i fornitori del mercato automotive creando semiconduttori che supportano un'ampia gamma di applicazioni specializzate come l'ottimizzazione della gestione della potenza nelle moderne architetture dei veicoli per ridurre i consumi di carburante e le emissioni di inquinanti.

**Il codice “_F085” indica prodotti certificati per il mercato automotive*

Prezzi: in dollari per quantità di 1.000 pezzi

[FAN3216_F085](#) \$0.98

[FAN3227_F085](#) \$1.10

[FAN3122_F085](#) \$1.33

Disponibilità: campionatura disponibile a richiesta.

Consegna: 8-12 settimane dall'ordine

Informazioni per il contatto:

Per contattare Fairchild Semiconductor in merito a questo prodotto è possibile visitare l'indirizzo:
http://www.fairchildsemi.com/cf/sales_contacts/

Per informazioni riguardo altri prodotti, tool di progettazione e contatti commerciali è possibile visitare l'indirizzo:
<http://www.fairchildsemi.com>

Fairchild Semiconductor

[Fairchild Semiconductor](#) (NYSE: FCS): presenza globale, supporto locale, idee un passo avanti. Fairchild propone ai designer di sistemi [mobili](#) e di [alimentazione](#) soluzioni a valore aggiunto basate su semiconduttori facili da usare ed efficienti nei consumi. Fairchild aiuta i clienti a differenziare i loro prodotti e risolvere sfide tecniche complesse grazie alla propria competenza nei prodotti per alimentazione e signal path. Fairchild è raggiungibile sul Web all'indirizzo www.fairchildsemi.com.

Informazioni disponibili anche su Twitter all'indirizzo <http://twitter.com/fairchildSemi>

Video sulla società e i suoi prodotti, podcast e interviste sono disponibili sul blog all'indirizzo <http://www.fairchildsemi.com/engineeringconnections>

Informazioni disponibili anche su Facebook all'indirizzo:

<http://www.facebook.com/FairchildSemiconductor>