

## ***LTC News per l'immediata diffusione***

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900  
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233  
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419  
[www.linear.com](http://www.linear.com)

### **Il nuovo ADC duale 14 Bit 125Msps migliora i transceiver ed eleva l'efficienza delle stazioni base**

MILPITAS, CA – 19 luglio 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2285, un convertitore analogico-digitale duale, a 14 bit e 125 Msps con una dissipazione di potenza di soli 395 mW per canale. Questo dispositivo ad elevata velocità è ottimizzato per l'uso nei transceiver per stazioni base wireless, multi-carrier e a consumo efficiente dell'energia, inclusi gli standard WiBro e WiMAX con prestazioni di 71,3 dB SNR e 78 dB SFDR a 140 MHz. L'elevata velocità di campionamento consente ai progettisti di catturare larghezze di banda di canale più ampie, raddoppiando la capacità dei sistemi esistenti in cui il campionamento avviene tipicamente a 65 Msps.

Oltre all'LTC2285 a 14 bit, Linear Technology offre i convertitori A/D pin-to-pin compatibili, LTC2283 a 12 bit e LTC2281 a 10 bit, 125 Msps. Questi tre convertitori duali completano la famiglia di dispositivi a 3V da 10 bit, 12 bit e 14 bit, da 10 Msps fino a 125 Msps. La compatibilità a livello di pin offre maggiore flessibilità in fase di sviluppo del progetto, consentendo un percorso di upgrade veloce ed economico per i progetti esistenti. I convertitori A/D hanno un crosstalk tra i canali di -110dB.

La famiglia LTC2285 di dispositivi a bassa potenza viene fornita in un package QFN di 9 mm x 9 mm. Grazie alla capacità di bypass integrata e all'uscita a 50 Ohm, questi dispositivi rappresentano una soluzione completa dalle dimensioni contenute. Offrono la possibilità di scelta tra due gamme di ingressi: 1Vp-p o 2Vp-p. I convertitori A/D duali a 125 Msps hanno un pin di data-ready clock-out per il “latch” dei bus dati in uscita. I convertitori A/D sono ottimizzati per il sottocampionamento dei segnali fino a 140 MHz e dispongono di una larghezza di banda di 640 MHz per gli ingressi analogici. Per il “downconverting”, Linear Technology raccomanda il demodulatore a conversione diretta a quadratura LT5516 e il driver del convertitore A/D a bassa distorsione/rumore LT6402 (300 MHz).

Tutti e tre i dispositivi sono supportati da schede demo per una rapida valutazione e possono essere acquistati online sul sito [www.linear.com](http://www.linear.com). I campioni dei modelli LTC2285, LTC2283 e

(continua...)

LTC2281 sono già disponibili. I dispositivi hanno prezzi competitivi sia per la versione commerciale che industriale e partono rispettivamente da \$73.50, \$41.25, e \$18.00 cadauno, per 1000 pezzi.

Le caratteristiche della famiglia di convertitori A/D LTC2285 duali sono riepilogate nella tabella seguente. Tutti i dispositivi sono anche disponibili in package senza piombo per la conformità con la direttiva RoHS.

Sul sito <http://www.linear.com/designtools/hsadcs.jsp> è disponibile una tabella che descrive l'intera famiglia di convertitori A/D ad alta velocità e bassa potenza di Linear Technology.

Numero di parte	Risoluzione	Velocità	Potenza/Canale	Prezzo (1000)
<b>LTC2285</b>	<b>14 bit</b>	<b>125 Msps</b>	<b>395 mW</b>	\$73,50
LTC2284	14 bit	105 Msps	270 mW	\$61,50
LTC2299	14 bit	80 Msps	222 mW	\$37,50
LTC2298	14 bit	65 Msps	205 mW	\$35,03
LTC2297	14 bit	40 Msps	120 mW	\$27,38
LTC2296	14 bit	25 Msps	75 mW	\$18,75
LTC2295	14 bit	10 Msps	60 mW	\$17,00
<b>LTC2283</b>	<b>12 bit</b>	<b>105 Msps</b>	<b>395 mW</b>	\$41,25
LTC2282	14 bit	105 Msps	270 mW	\$34,50
LTC2294	12 bit	80 Msps	211 mW	\$25,05
LTC2293	12 bit	65 Msps	205 mW	\$18,12
LTC2292	12 bit	40 Msps	120 mW	\$11,88
LTC2291	12 bit	25 Msps	75 mW	\$11,25
LTC2290	12 bit	10 Msps	60 mW	\$10,00
<b>LTC2281</b>	<b>10 bit</b>	<b>125 Msps</b>	<b>395 mW</b>	\$18,00
LTC2280	10 bit	105 Msps	270 mW	\$11,25
LTC2289	10 bit	80 Msps	211 mW	\$10,05
LTC2288	10 bit	65 Msps	205 mW	\$7,50
LTC2287	10 bit	40 Msps	120 mW	\$7,20
LTC2286	10 bit	25 Msps	75 mW	\$5,25

**Photo Caption:** Convertitore A/D a doppia velocità, 14 bit, 125 Msps

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC2285**

- Velocità di campionamento: 125 Msps
- Risoluzione a 10 bit, 12 bit, 14 bit
- Isolamento tra i canali 110 dB, 100 MHz
- Pin di clock out per i dati
- Larghezza di banda di 640 MHz per gli ingressi analogici
- Alimentazione singola da 3 V
- Ridotta dissipazione di potenza: 790 mW
- Opzioni di ingresso: range da 1Vp-p a 2Vp-p
- Stabilizzatore opzionale per il duty cycle del clock
- Package QFN a 64 pin, 9 mm x 9 mm

### **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

**Nota:** LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.