

## **Power System Manager PMBus per il controllo e il monitoraggio di 16 alimentatori con precisione della tensione di $\pm 0,25\%$**

MILPITAS, California 30 aprile 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM2987](#), un dispositivo di power management PMBus  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule) a 16 canali altamente integrato che aggiunge controllo e monitoraggio digitali estesi a un sistema di alimentazione analogico. La configurazione e la misura delle prestazioni del sistema di alimentazione basate su software riducono il time-to-market, migliorano l'affidabilità del sistema e consentono di ottimizzare il consumo energetico delle schede. Il dispositivo esegue il trimming, il margining e il monitoraggio delle uscite di alimentazione con una precisione della tensione di  $\pm 0,25\%$ , la migliore della sua categoria, che aumenta il rendimento e l'affidabilità a lungo termine della scheda a circuiti stampati. Sono inoltre disponibili le funzioni di sequencing dell'alimentazione (temporizzazione e tracking), supervisione e registrazione degli errori nella memoria EPROM. Sono integrati tutti i componenti passivi base, quali filtri RC passa-basso, resistenza di bypass e resistenza pull-up. L'alto livello di integrazione funzionale e dei componenti riduce l'ingombro della soluzione e il numero di componenti e semplifica il routing su schede ASIC, DSP e FPGA con un alto numero di rail nei server, nei router di rete e nelle apparecchiature di test industriali.

Un ADC a 16 bit nell'LTM2987 misura le tensioni di uscita dell'alimentazione, la tensione di ingresso e la temperatura del dispositivo. Il veloce sistema di supervisione della sotto-/sovratensione impedisce il malfunzionamento e il danneggiamento del sistema. I guasti attivano la registrazione nella scatola nera della memoria EEPROM che semplifica l'analisi dei guasti fornendo indicazioni sui futuri miglioramenti del sistema. È possibile collegare in cascata

più unità di system management per il sequencing e la gestione dei guasti su più di 16 rail. Sono disponibili più di 100 comandi compatibili con PMBus per la programmazione flessibile e la lettura dei dati del sistema di potenza. La configurazione del registro viene eseguita nell'ambiente di sviluppo LTpowerPlay™ che supporta tutti i dispositivi DSM (Power System Management) digitali Linear Technology. Una volta programmato, l'LTM2987 non richiede codifica software per il funzionamento autonomo.

Adatto per gli intervalli di temperatura da 0°C a 70°C (commerciale) e da -40°C a 105°C (industriale), l'LTM2987 viene offerto in un package BGA (ball grid array) da 144 pin e 15 x 15mm. I prezzi partono da \$23,95/cad. per 1.000 pezzi. Campioni di dispositivi e schede di valutazione del circuito sono disponibili online o presso gli uffici vendita Linear Technology locali. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTM2987](http://www.linear.com/product/LTM2987)


**Didascalia immagine:** Power System Manager PMBus  $\mu$ Module® a 16 canali per il power management digitale completo

### Riepilogo delle caratteristiche: LTM2987

- Gestione digitale di 16 alimentatori
- Trimming/Margining/Monitoraggio delle uscite di alimentazione con precisione di  $\pm 0,25\%$
- Comandi conformi a PMBus tramite l'interfaccia digitale I2C/SMBus
- Memoria EEPROM per la configurazione e registrazione errori nella scatola nera
- Supportato dalla GUI LTpowerPlay
- Sequencer dell'alimentazione – Temporizzazione o tracking
- Monitoraggio (ADC a 16 bit) e supervisione:
  - o Due ingressi di polarizzazione e 16 uscite di alimentazione
  - o Monitoraggio opzionale della corrente sui canali dispari
  - o Temperatura del dispositivo
- Sequencing e fault management coordinati tra i vari dispositivi
- Funziona in modo autonomo senza software supplementare
- Timer del watchdog programmabile
- Alimentazioni di 3,3V oppure da 4,5V a 15V
- Funzionamento compreso tra -40°C e 105°C
- Package DFN a 144 pin e 15 x 15mm

## Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module sono marchi registrati e LTpowerPlay è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233