

Buffer bus a due cavi che fornisce isolamento bidirezionale della capacità per la conformità dei dispositivi allo standard HDMI

MILPITAS, California – 24 luglio 2007 – Linear Technology presenta l'LTC4307-1, un buffer del bus bidirezionale conforme allo standard HDMI (High-Definition Multimedia Interface) che offre funzioni di buffering della capacità e conversione dei livelli di tensione tra l'origine HDMI e i dispositivi di dissipazione. In base allo standard HDMI, i dispositivi devono avere una capacità di ingresso inferiore a 50 pF sul relativo canale DDC (Display Data Channel) e un bus a 2 cavi per la trasmissione dei dati digitali dal dissipatore (ad esempio una TV digitale) al dispositivo video di origine ad alta definizione. L'LTC4307-1 offre una capacità di ingresso dei dati e del clock inferiore a 10pF che, associata alla relativa funzione di buffering, consente ai dispositivi di superare con facilità il test di conformità HDMI per la capacità in ingresso del canale DDC.

Il buffering bidirezionale dell'LTC4307-1 isola la capacità interna del bus che potrebbe superare i 50 pF, limitandola a meno di 10 pF sul cavo HDMI. La conversione dei livelli è incorporata al fine di garantire ai dispositivi HDMI da 3,3 V di interfacciarsi in modo sicuro con il bus DDC HDMI da 5 V. L'LTC4307-1 fornisce il blocco della sottotensione e impedisce il danneggiamento dei dati tramite il monitoraggio del bus di ingresso e uscita per il completamento delle transazioni dei dati prima della connessione al bus. Il pin di uscita READY, oltre a fornire un flag digitale che indica che i bus sono collegati e pronti per comunicare, può anche essere utilizzato per controllare il segnale HDP (Hot Plug Detect) HDMI. L'LTC4307-1 aggiunge solo 60 mV di tensione di offset "low logic", consentendo il collegamento in cascata senza superare i limiti di V_{OL} .

L'LTC4307-1 è disponibile in package compatti DFN a 8 pin (3 x 3 mm) o MSOP a 8 conduttori, con protezione ESD HBM (modello per corpo umano) di +/-5 kV. I prezzi partono da \$2,15 per quantità da 1.000 pezzi.

Photo Caption: superamento dei test di conformità HDMI

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4307-1

- Buffering bidirezionale per il canale DDC
- Conformità con le specifiche HDMI 1.3
Requisito di capacità DDC
- Conversione dei livelli tra 3,3 V e 5 V
- Protezione ESD HBM di ± 5 kV
- Offset buffer di 60 mV indipendente dal carico
- Compatibile con i dispositivi I²C V_{OL} non conformi
- Compatibile con I²C, I²C Fast Mode e SMBus
- Uscita open drain READY
- Package DFN-8 (3 x 3 mm) e MSOP-8

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 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, 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

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2233