

Ampliata la sua gamma di connettori Reduced Flange

I nuovi connettori RJF TV6 e USB3F TV di **Amphenol Socapex** sono due versioni Reduced Flange progettate per spazi essere utilizzate in applicazioni militari e ferroviarie dove lo spazio disponibile è limitato. Queste prese RJ e USB combinano le caratteristiche di risparmio di spazio e peso con le prestazioni equivalenti delle prese TV standard RJF TV6 e USB3F.

Il loro design riduce infatti del 40% l'area superficiale del pannello e i connettori sono anche il 15% più leggeri rispetto alle versioni standard. Questi prodotti sono particolarmente interessanti per applicazioni che richiedono l'installazione del maggior numero possibile di prese RJ45 o USB in uno spazio ridotto o quando vi sono limitazioni sul peso.



I connettori RJF TV6 a flangia ridotta supportano l'acquisizione e la trasmissione dei dati su Ethernet Categoria 6 per reti 10 BaseT, 100 BaseTX e 1000 BaseT in condizioni ambientali estreme. La versione a flangia ridotta del connettore USB3F TV garantisce, invece, prestazioni conformi alle

specifiche USB 3.0. Entrambi i connettori utilizzano un meccanismo di accoppiamento filettato MIL-DTL-38999 serie III.

Per adattarsi ai limiti determinati da condizioni ambientali estreme, i connettori sono disponibili in diversi materiali e trattamenti superficiali.

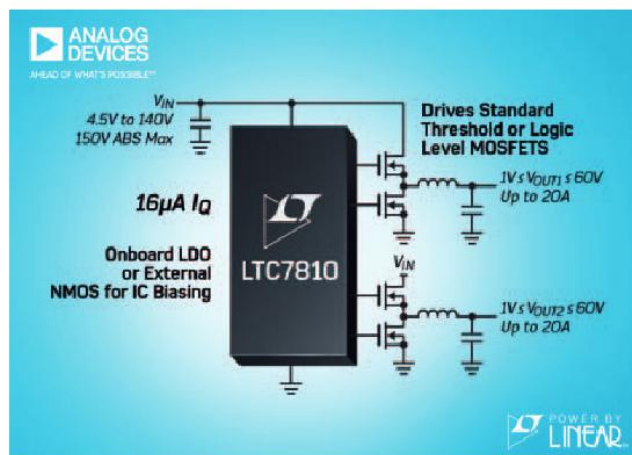
Doppio Controller DC/DC step-down sincrono da 150V

LTC7810 è un nuovo controller step-down sincrono DC/DC di **Analog Devices**. Si tratta di un componente non isolato per alta tensione a due uscite che pilota stadi di potenza a MOSFET interamente a canale-N. L'intervallo delle tensioni d'ingresso va da 4,5 V a 140 V (150 V max assoluti) elimina la necessità di dispositivi esterni per la soppressione dei picchi.

LTC7810 funziona con duty cycle fino al 100% durante gli abbassamenti della tensione d'ingresso fino a 4,1 V e può essere utilizzato per applicazioni riguardanti i trasporti, l'industria, la robotica e la comunicazione dati.

La tensione d'uscita può essere predisposta da 1 V a 60 V con correnti in uscita fino a 20 A per canale, con un'efficienza fino al 96%. In modalità sleep, con l'ingresso a 48 V e le uscite regolate a 12 V e 3,3 V questo componente assorbe 16 μ A, aspetto particolarmente interessante per i sistemi di tipo always-on.

LTC7810 funziona a una frequenza fissa selezionabile tra 50 kHz e 750 kHz ed è sincronizzabile a un clock



esterno tra 75 kHz e 720 kHz. Sono disponibili due intervalli termici di funzionamento, per le versioni industriale ed estesa, con temperature di giunzione da -40° C a 125° C e una versione automotive per alte temperature da -40° C a 150° C.

Il compilatore 2018.1 aggiunge il supporto di C++14

Green Hills Software ha annunciato la disponibilità del suo compilatore 2018.1 per la creazione di applicazioni software C e C++ embedded a 32 e 64 bit per tutte le principali architetture di processori. Questo compilatore è stato ottimizzato sul fronte delle prestazioni, con risultati come per esempio la velocità di elaborazione vettoriale che è stata triplicata.

Tra le altre caratteristiche del compilatore 2018.1 ci sono il supporto completo di C++14, la mitigazione di Spectre (Variante 1: CVE-2017-5753 e Variante 2: CVE-2017-5715) e il supporto dei più elevati livelli di sicurezza funzionale.

Gli obiettivi sono quelli di ridurre il time-to-market, di soddisfare i requisiti di sicurezza e di ottenere le migliori prestazioni dal processore in tutte le applicazioni tipiche dei mercati embedded, come automotive, controllo industriale, calcolo ad alte prestazioni (HPC), archiviazione digitale e prodotti consumer.



Il compilatore ottimizzato per C/C++ 2018.1 di Green Hills con l'ambiente di sviluppo MULTI IDE è disponibile per le architetture Arm, Intel, Power, RH850, TriCore, MIPS e ColdFire

Nuovi monitor medicali

LG Electronics ha presentato la sua nuova serie di monitor espressamente dedicati alle applicazioni medicali. Il modello 21HK512D è un monitor diagnostico da 21,3 pollici e 3MP (1536x2048) con un elevato livello di