



## **Da Analog Devices un DSP per generare il suono del motore all'interno e all'esterno dei veicoli elettrici e ibridi**

**NORWOOD, Mass. – 20 Luglio 2018** - [Analog Devices, Inc.](http://www.analog.com) (ADI) annuncia un sistema embedded per generare il suono del motore nei veicoli elettrici (EV) e ibridi (HEV). Il processore di segnale digitale (DSP) [ADSP-BF706](#) e il firmware del Electric Vehicle Warning Sound System (EVWSS) permettono ai produttori di autovetture in tutto il mondo di adeguarsi alle future normative sulla sicurezza che renderanno obbligatoria la generazione del suono del motore all'esterno dei veicoli elettrici e ibridi che viaggiano a bassa velocità.

- Visitate la pagina di prodotto dell'EVWSS: <http://www.analog.com/evwss>
- Scaricate il firmware EVWSS inoltrando una richiesta a: <http://www.analog.com/srf>. Nel modulo di richiesta software specificate EVWSS.2.0.0 nel campo destinato ai commenti

La soluzione ADI include un reference design hardware e firmware completo, inoltre è scalabile poiché può essere dimensionata per alte prestazioni con ADSP-BF706, oppure per applicazioni “entry-level” con il processore audio digitale [ADAU1450](#). Il processore ADSP-BF706 può essere utilizzato anche per generare il suono del motore all'interno dell'abitacolo, al fine di offrire una migliore esperienza di guida al possessore del veicolo. Lo stesso processore utilizza una memoria quad SPI in modalità “memory mapped”, fornendo un accesso più semplice e veloce ai file audio memorizzati che vengono utilizzati per generare il suono del motore. È possibile accedere simultaneamente fino a 24 file WAV, in confronto a prodotti convenzionali che tipicamente possono arrivare solo fino ad un massimo di cinque file audio.

L'ambiente di sviluppo integrato (IDE) [Sigma Studio](#) di Analog Devices per il ADAU1450 consente agli OEM di elaborare il suono mediante un'interfaccia grafica. Questo permette agli ingegneri del suono con limitata esperienza di programmazione di ottimizzare le prestazioni audio, riducendo al massimo i tempi di sviluppo. Entro quest'anno è previsto il rilascio di una nuova versione di Sigma Studio per supportare anche il processore ADSP-BF706. In aggiunta,

sempre per ADSP-BF706 è disponibile uno stack software per CAN low-cost che permette ai progettisti di realizzare velocemente prototipi automotive-grade.

### Caratteristiche di prodotto dell'ADSP-BF706

- Core Blackfin+ con prestazioni fino a 400-MHz
  - Supporto MAC per ciclo duale a16-bit o singolo a 32-bit
  - MAC complesso a 16-bit e molti altri miglioramenti del set di istruzioni
  - Set di istruzioni compatibile con i precedenti prodotti Blackfin
- Memoria On-Chip
  - 136 KB di SRAM L1 con protezione multi-parity-bit (istruzione 64 KB, dati 64 KB, scratchpad 8 KB)
  - 1 MByte on-chip di SRAM L2 con protezione ECC
  - 512 KByte On-chip di ROM L2
- Periferiche principali
  - USB2.0 HS OTG
  - 2x CAN2.0B
  - ePPI Video I/O
  - 2x SPORTs (w/I2S)
  - 2xQuad-SPI / 1xDual-SPI (w/ Host mode)
  - I<sup>2</sup>C
  - 2xUART
  - SD/SDIO/MMC (4-bit)

### Prezzi e disponibilità

Prodotto	Disponibilità produttiva	Prezzo unitario per 1.000	Package
ADSPP-BF706	Immediata	8,38 \$	LFCSP da 88-pin
ADAU1450	Immediata	4,22 \$	LFCSP da 72-pin

## **Analog Devices**

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella soluzione delle sfide tecniche più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda, creando una connessione tra fisico e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, alimentano, collegano e interpretano le grandezze del mondo reale.

Visita il sito <http://www.analog.com>

Segui [@ADI News](#) su Twitter

Iscriviti [qui](#) ad Analog Dialogue, la rivista tecnica mensile di ADI

*Tutti i marchi, registrati e non, sono di proprietà dei rispettivi titolari.*

### **Contatti stampa:**

Simona Labianca

[simona@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.com)

Tel: +39 340 0571697

### **Jackie Rutter**

Director Marketing EMEA at Analog Devices

+44 7581 573724

[jackie.rutter@analog.com](mailto:jackie.rutter@analog.com)