

VS1053B - CHIP DECODER MP3 E MIDI - LQFP-48

Prezzo: 7.38 €

Tasse: 1.62 €

Prezzo totale (con tasse): 9.00 €



Il VS1053B è un chip di decodifica audio [Ogg Vorbis](#)/MP3/AAC/WMA/MIDI prodotto dalla VLSI. Contiene un processore DSP (VS DSP4) ad alte prestazioni e a basso consumo, 16 [KiB](#) di istruzioni RAM e 0,5 [KiB](#) di RAM per le applicazioni utente, uscita per auricolare, controllo bassi e alti, etc. Il VS1053B riceve il bitstream attraverso un bus seriale. Il flusso di dati è decodificato e viene fatto passare attraverso un controllo digitale. La decodifica è gestita tramite il bus seriale. In aggiunta alla decodifica base, è possibile aggiungere applicazioni utente, come effetti DSP, direttamente nella memoria RAM. Case: LQFP-48. Dimensioni: 7 x 7 x 1,4 mm.

CARATTERISTICHE

- Decodifica i formati: Ogg Vorbis, MPEG 1 & 2 audio layer III (CBR+VBR+ABR), layers I & II optional, MPEG4 / 2 AAC-LC(+PNS), HE-AAC v2 (Level 3) (SBR + PS) , WMA4.0/4.1/7/8/9 all profiles (5-384 kbps), WAV (PCM + IMA ADPCM), General MIDI 1 / SP-MIDI format 0
- Codifica due differenti formati: da mic/line in mono o stereo **Ogg Vorbis con software plugin** , IMA ADPCM
- Supporto Streaming
- EarSpeaker Spatial Processing
- Controllo bassi e alti
- Opera con un unico clock di 12-13 o 24-26 MHz
- Moltiplicatore di clock interno PLL
- Basso consumo
- High-quality on-chip stereo DAC with no phase error between channels
- Zero-cross detection for smooth volume change
- Driver per auricolare stereo in grado di pilotare un carico di 30 ohm
- Quiet power-on and power-off
- Interfaccia [I2S](#) per DAC esterno
- Alimentazioni separate per analogico, digitale, I / O
- 16.5 kiB on-chip RAM per codice utente e dati
- Controllo seriale e interfacce dati
- Can be used as a slave co-processor
- SPI flash boot for special applications
- UART per debug
- Nuove funzioni possono essere aggiunte con software e fino a 8 pin GPIO