

MOSCONI Gladen PICO 8|12 DSP

Caratteristiche tecniche

- 4 ingressi analogici completamente differenziali, su connettore Molex MicroFit
- Ricevitori di linea differenziale tarati al laser, per garantire un CMRR di 90dB [2 x INA2137]
- Riferimento degli ingressi a massa, attivabile tramite jumper ed accessibili dall'esterno, indipendenti per ciascun canale
- Modalità Alto/Basso livello (HL/LL), indipendente per le coppie CH1/2 e CH3/4
- 2 range di sensibilità di ingresso
- Sensibilità ingresso Low Level = 2Vrms (1:1)
- Sensibilità ingresso High Level = 10Vrms (5:1)
- Autoaccensione (con segnali ad alto livello e configurazione d'uscita della sorgente in BTL)
- Possibilità di disabilitare l'autoaccensione tramite micro-interruttore a slitta
- Conversione Analogico-Digitale a 24bit/96KHz, con convertitore 4 canali Asahi Kasei (1 x AK5384)
- Rapporto S/N del convertitore ADC = 107dB
- 3 ingressi digitali indipendenti (S/P-DIF, I2S o S/P-DIF, S/P-DIF), selezionabili tramite micro-selettore a slitta (TOSLINK, CARD1, CARD2)
- CARD1 è uno slot esteso che, oltre accettare moduli standard come CARD2, permette l'utilizzo di schede d'espansione dedicate (futuribile MOS-BTS-96K ad esempio)
- CARD2 è uno slot che accetta moduli standard per comunicazione e streaming audio BT (MOS-BTM, MOS-BTS)
- Possibilità di utilizzare simultaneamente MOS-BTM e MOS-BTS (o futuribile MOS-BTS-96K, sul nuovo extended slot)
- Sample Rate Converter integrato normalizzato a 96kHz (bitrate massimo garantito in ingresso 96kHz per S/P-DIF, 384kHz per I2S)
- 8 uscite di potenza (CH1/8) in classe D ad alta frequenza (2.1MHz), con ingresso digitale diretto (nessuna conversione D/A intermedia) [2 x TAS6424-Q1]
- 8 x 60Wrms su 4 Ohm (THD 1%), 14V4 di alimentazione (stabile su 3 Ohm, il BTL non è permesso)
- 4 uscite analogiche da 2Vrms su connettore Molex MicroFit (CH9/12), per il collegamento di periferiche aggiuntive esterne
- 2 convertitori DAC ad alte prestazioni, di produzione Texas Instrument [2 x PCM5101A]
- Rapporto S/N dei convertitori DAC = 106dB
- Uscita ottica Toslink (S/P-DIF) completamente gestita dal DSP
- Potente DSP Analog Device [ADAU1452], certificato per applicazioni Automotive, 294.912 MHz di frequenza massima di lavoro ed unità di calcolo a 64 bit
- Connettore RCD per telecomando esterno (RCD, RCD-MINI)
- Porta mini USB per collegamento al PC
- Uscita REMOTE gestita da microprocessore, per pilotaggio unità esterne (50mA max)
- Connessioni di potenza Plug 'n Play su connettori Molex MiniFit
- Portafusibile integrato a pannello
- Convertitore DC-DC controllato da microprocessore [ATmega328P], per aumentare l'efficienza e ridurre il consumo energetico quando non necessario
- Massima efficienza energetica >80%