

Step - dac

- Entwicklungsziel:** Hochwertiger 24 Bit 96kHz Audio-DAC mit aufwendiger Stromversorgung, I²S Schnittstelle und schaltbarer Filtercharakteristik.
- Abtastfrequenzen:** 32kHz (DSR); 44,1kHz (CD, DAT); 48kHz (DAT), 96kHz (DVD) automatisch einstellend.
- Technische Daten:** Auflösung: 16-24 Bit; Signal-Rauschabstand: typ. 110dB (Über alles, Eingang digital Null)
THD+N bei 0dB Ausgang: -92dB; bei -20dB -82dB
Ausgangsspannung max.: 2.83 Veff
Stromversorgung: 230 V / 50 Hz; Anschlußwert: 40 VA; Stromverbrauch: 20 Watt
- Aufbau:** Leiterplatte mit 70µ Kupfer, doppelseitig, durchkontaktiert.
Galvanisch verzinkt; alle signalführenden Leiterbahnen gerundet.
Abschirmflächen für geringe Brummeinstreuung.
Kürzeste Signalwege. Drei komplett getrennte Stromversorgungen für Digitalteil, rechten und linken Analogteil.
- Eingänge:** Vier Digitaleingänge wählbar per Taster, geschaltet direkt an den Eingangsbuchsen: 2 x SP/DIF 75 Ohm (Cinch);
1 x AES/EBU 110 Ohm (XLR); 1 x Opto Toslink
1 x I²S Schnittstelle
- D/A-Konverter:** Crystal-Frontend (CS8414), Burr-Brown Digitalfilter (DF1704) und zwei 24 Bit D/A-Wandler (PCM1704)
Symmetrisch versorgte Analog-Ausgangsstufe. Daher hohe Dynamik, DC-Offsetfrei und geringes Rauschen.
Digitales Interpolationsfilters mit 8facher Überabtastung und schaltbarer Charakteristik. Lineares analoges Tiefpaßfilter.
Geringe Jitterunempfindlichkeit.
I²S Schnittstelle zur effektiven Minimierung des Taktjitters.
- Ausgangsstufen:** Symmetrischer Ausgang (94 Ohm)
Zwei Assymmerische Ausgänge (47 Ohm); 1 x invertiert.
- Netzteil:** 1 x 40 VA Trafo; sechs getrennte Stromversorgungen mit jeweils einem Brückengleichrichter.
2 x 10.000 µF Siebkapazität, Linear-Vorregler, 2 x 47.000 µF Pufferkapazität, Class-A Spannungsstabilisierung mit hochpräziser Referenzspannungsquelle, schnellem OP-Amp und Leistungstransistor für die D/A-Wandler.
2 x 10.000 µF Pufferkapazität, MKP10 Kondensator mit 1µF, Vielschicht-Keramikkondensator direkt an den IC-Pins auf der Leiterplatten-Oberseite unterhalb des ICs. Insgesamt 200.000 µF Pufferkapazität.
- Gehäuse:** Voll-Aluminium-Gehäuse mit 3mm Bodenblech und 3mm Aluminium-Deckel, RAL 9007 feinstruktur kunststoffbeschichtet. Frontblende 10mm Alu, glasgeperlt, graviert, klar lackiert.
Rückwand: Aluminium 1,5mm im Gehäuse integriert; damit Möglichkeit für verdeckte Kabelführung mit geschlossener Rückblende (optional); Serie mit offener Rückblende für Anschluß von high end Kabeln. Rückblende 10mm Alu mit Kabeldurchführung, glasgeperlt, graviert, klar lackiert. 4 höheninstellbare DämpfungsfüÙe (Art.-Nr. 12126) optional montierbar.
Druckknöpfe als Drehteile aus Messing (sandgestrahlt und matt verchromt).
- MaÙe:** Gewicht (netto, Stück) 7,4 kg
BxHxT 450 x 81 x 350 mm
- Karton:** Gewicht (brutto) 8,9 kg
BxHxT 530 x 200 x 560 mm