

RSA-3G



DESCRIZIONE

- ◆ Il sistema di ascolto modello RSA 3G contiene, in un frame da tre unità, un generatore di note doppio amplificato, un amplificatore di potenza a quattro vie (Left, Right, 2xSubwoofer), uno strumento di misura stereo con correlatore di fase, un convertitore D/A multistandard e un alimentatore da rete. Questa apparecchiatura è realizzata in un rack 3RU standard 19" con profondità massima di 530 mm.
- ◆ Il dispositivo di controllo della generazione dei toni e i controlli di livello e fase è realizzato con tasti funzione divisi per canale: modo, frequenza e livello per il canale LEFT e RIGHT, una serie di led notifica lo stato di ogni canale.
- ◆ La sezione DAC è costituita da un'interfaccia digitale AES/EBU multi standard e da un convertitore D/A a 24 bit con un'architettura che consente frequenze di campionamento fino a 192 kHz e una risposta in fase lineare. Attraverso due circuiti separati di filtraggio e bilanciamento i segnali analogici L e R sono forniti agli amplificatori finali.
- ◆ Lo strumento Vpp fornisce la misura delle sorgenti ad esso collegate utilizzando scale in dBv per le sorgenti analogiche e dBfs per le sorgenti digitali. Lo strumento fornisce anche l'indicazione di correlazione di fase, misurata in modo continuo tra i limiti di 0° e 180°.
- ◆ Il modulo amplificatore quadruplo è realizzato con tecnologia analogica e comprende filtri di **crossover attivi che esaltano la qualità del suono riprodotto**.
- ◆ Le **casce acustiche** sono poste sulle fiancate del frame con uscita della modulazione sul frontale. Ogni cassa ha una sezione dedicata alle frequenze medio alte e una sezione sub-woofer con condotto accordato. **Questo sistema acustico (amplificatore + casce) rende l'ascolto potente e pulito per ogni tipo di suono riprodotto**.
- ◆ L'alimentazione è generata da moduli AC/DC realizzati con regolatori switching e isolamento da rete a trasformatori.



Caratteristiche RSA-3G

Oscillatore

Livello di uscita nominale:
+6 dBv (MAX +18dB)
Impedenza d'uscita: < 2ohm
Impedenza di carico minima: 100 ohm
Fattore d'inserzione (in presenza della minima impedenza di carico): < 0,2dB
Livello: da -10 a + 18dB
Livello di Mute: > -90dB
Livello di saturazione: +20dB
THD @ +6dBv:
<0,01 (mis.: 60Hz, 1KHz e 6KHz)
Diafonia: < -80dB

Amplificatore di potenza

Livello d'ingresso nominale: -10 dBv
Impedenza d'ingresso: 10 Kohm
Potenza di uscita L e R:
+10 Wrms (Max @ THD <0.1%)
Potenza di uscita SW:
+20 Wrms (Max @ THD <0.1%)
Impedenza di carico: 4 ohm
Controllo Volume "Main" : da 0 a - ∞ dB
Banda da 40Hz a 20KHz: entro +/-1dB
Diafonia L/R: <-80dB

Strumento VPP + FASE

- INGRESSO:

Risposta in frequenza: 20Hz to 20kHz
Livello di riferimento: 0dBu
Impostazioni di fabbrica: 1,55 rms sine
Livello di overload: >15dB
Range di misura: >65dB

- ERRORI DI MISURA:

1kHz steady signal:

<u>at +10 to -10dB</u>	<u>at -10 to -40dB</u>
< ±0.3dB	< ±1dB

within the frequency range:

<u>at +10 to -10dB</u>	<u>at -10 to -40dB</u>
< +0.5dB/-1dB	< +0.5dB/-1dB

tracking between channels:

<u>at +10 to -10dB</u>	<u>at -10 to -40dB</u>
< ±0.3dB	< ±0.5dB

Errore con guadagno addizionale +20dB:
< ±0.2dB

- TEMPO di Integrazione/tolleranza:

5ms (-40 to 0dB) / -0,5 dB

- TEMPO DI DISCESA:

Tipo DIN: 1.5sec from 0 to -20dB

- CORRELATORE DI FASE:

Livello di ingresso: -30dB to +10dB
Range misura di fase: 0 to 180°

Convertitore D/A

- Ingresso

Interfaccia IN: AES/EBU
Impedenza IN: 110ohm
Livello IN diff. min: 200mV (RS422)
Frequenza campionam.: max 196KHz

- Trasformatore IN:

Tensione di isolamento: 2000Vrms
Return loss min.:
22dB (100KHz-10MHz)

Reiezione modo comune:

75dB @ 100 kHz

Banda (-3dB): 55MHz

- Uscita

Interfaccia uscita:
circuitto di bilanciamento
Impedenza uscita: 20ohm
Risposta in freq. 20-20000Hz: <0.4 dB
Linearità @1KHz 0÷-60dBFS: < 0.01 dB
Linearità @1KHz -60÷-100dBFS: < 0.6 dB
THD+N @1kHz -1dBFS: < 0.01%
THD+N @1kHz -20dBFS: < 0.01%
THD+N @1kHz -60dBFS: < 1.5%
S/N: > 100dB
Isolamento tra i canali: >115 dB
Differenza di fase @1kHz: < 0.1°
Alimentazione DC: +/-15V

Frame

- COMANDI su pannello Frontale:

Selettore Modo, Frequenza e Livello Left
Selettore Modo, Frequenza e Livello Right
Potenziometro Controllo Volume

- ALIMENTAZIONE:

Tensione: 220Vac +/-10% 50Hz
Potenza: 60W

- TEMPERATURA:

-5 to +50°C

- UMIDITÀ RELATIVA:

80%

- DIMENSIONI:

13.32cm x 48.26cm x 51cm