



No.8 Stereo Amplifier

L'amplificatore Coda Continuum No.8 è progettato con lo stesso livello di accuratezza solitamente riservato ai migliori stadi di guadagno dell'amplificatore.

Sono fornite interconnessioni bilanciate per sfruttare la maggiore reiezione del rumore.

Il guadagno di tensione differenziale fornisce un rigetto eccezionale del rumore esterno e contribuisce alla stabilità DC intrinseca del circuito.

Ciò consente l'accoppiamento diretto agli ingressi bilanciate senza servocircuiti.

L'unità utilizza anche follower di uscita che funzionano senza feedback.

Il front-end, o sezione del guadagno di tensione del No.8, è progettato per fornire una velocità di risposta (slew rate) di 50 V/us senza entrare in funzionamento di Classe B come è comune in molti altri progetti. Questo, combinato con un eccellente design ad alta frequenza, assicura un funzionamento lineare ad alta velocità.

L'alimentazione sovradimensionata dell'amplificatore, adotta un approccio molto diretto alle elevate prestazioni, utilizzando un trasformatore toroidale personalizzato da 3000 VA di alta qualità con raddrizzatori indipendenti e circa 80.000uF di capacità totale con ESR (Equivalent Serie Resistance) a bassa induttanza.

Per prestazioni e affidabilità ottimali, tutti i circuiti rimangono costantemente alimentati.

Lo stadio di corrente è in grado di produrre correnti di picco superiori a 100 Amper con un grado di linearità e velocità ineguagliato da altri progetti, che producono solo una frazione di questa enorme corrente. Ciò è ottenuto tramite l'implementazione di diverse caratteristiche distinte del circuito.

Ogni canale utilizza 20 transistor* di uscita individuali con una potenza complessiva di 3600 Watt e 75 Amper (150 Amper di picco) con una larghezza di banda di 10 Mhz.

**Coda utilizza dispositivi di uscita "ThermalTrak" (transistor a larghezza di banda estremamente ampia) per tutte le serie di amplificatori, invece dei consueti dispositivi TO3 utilizzati in altri progetti di transistor. A differenza dei progetti tradizionali in cui i diodi esterni collegati al dissipatore di calore tracciano le condizioni operative degli amplificatori per regolare il Bias, i dispositivi ThermalTrak hanno i diodi di rilevamento della temperatura nello stesso pacchetto dei transistor di uscita, quindi la polarizzazione è ottimizzata in tempo reale.*

No.8 Stereo Amplifier

La sezione bias è progettata per produrre una transizione di precisione (risposta ai transienti) senza bruschi cambiamenti nella distorsione o nell'impedenza di uscita. Questa tecnica di "**Precision Bias**" produce prestazioni senza soluzione di continuità indipendentemente dalla complessità dell'impedenza di carico ed è particolarmente efficace nell'eliminare la distorsione IM (da intermodulazione) che spesso si verifica in questi casi.

Con tale linearità e larghezza di banda, non viene utilizzata alcuna correzione di feedback complessiva. Un vantaggio di ciò, è un elevato grado di immunità dalle interazioni con carichi complessi dei diffusori o cavi e una risposta ai transienti superiore.

La maggior parte delle reti di polarizzazione degli amplificatori ha un'impedenza così elevata e una scarsa regolazione termica che agli estremi del funzionamento, le correnti di polarizzazione sono controllate in modo inefficace. Le tecniche di tracciamento avanzate utilizzate nel No.8 determinano un controllo assoluto delle correnti di polarizzazione in tutte le condizioni.

Potenza Nominale: disponibile in tre versioni con tre livelli di polarizzazione di Classe A e max potenza

V3: 400 Watt x 2 su 8 Ohm - 800 Watt x 2 su 4 Ohm - Class A ~8 Watt x 2

V2: 250 Watt x 2 su 8 Ohm - 500 Watt x 2 su 4 Ohm - Class A ~12 Watt x 2

V1: 150 Watt x 2 su 8 Ohm - 300 Watt x 2 su 4 Ohm - Class A ~18 Watt x 2

Risposta in frequenza: DC a 100kHz -3dB; **Distorsione:** <0.03%; **Guadagno:** 26dB;

S/N: >116dB; **Impedenza d'ingresso:** 50kΩ sbilanciato/10kΩ bilanciato.

Impedenza d'uscita: 0.04 Ohm da 20Hz a 20kHz; **Corrente:** 150 Amper di picco per canale.

Alimentazione: trasformatore toroidale da 3.0kVA con raddrizzatori ad alta corrente e circa 80.000uF di capacità - **Dimensioni:** 43.2 x 15.2 x 36 cm (LxHXP). **Peso:** 28 kg

