

Produktinformation




EternalArts OTL- Kopfhörerverstärker

Der EternalArts OTL-Kopfhörerverstärker ist die Anwendung der genialen Futterman-Idee auf einen Röhrenverstärker für höchstwertige Kopfhörer.

- Kompakter Verstärkerbaustein für den Anschluss zweier hochohmiger HiFi-Kopfhörer im zweiteiligen pulverbeschichteten Stahlblech-

gehäuse mit hochglänzend schwarzer Acryl-Front, vergoldeten oder vernickelten Standfüßen und Lautstärkeknopf aus Vollmetall

- Entwickelt mit und optimiert auf den High-End-Kopfhörer HD800 von  **SENNHEISER**
- Schaltungsdesign mit insgesamt 4 Röhren: 2 Trioden-Pentoden, 2 Stabilisatorröhren für verstärkungsunabhängige stabile Anodenspannungen der Verstärkerröhren
- Platinengestützter Aufbau mit vergoldeten, 70µ beidseitig kaschiereten Leiterbahnen
- Vergossener TRANSTEC Vielspannungstransformator in Ringkern-Technik, Mu-Metall-Schirmung
- Hochwertige selektierte Bauelemente. Klassisches RUWIDO-Poti im Druckgussgehäuse oder blaues ALPS-Poti, vergoldete oder hochglänzend vernickelte Kopfhörerbuchsen, vergoldete Neutrik-Cinchbuchsen
- Vielfach abgesicherte, absolut stabile Schaltung für höchste Sicherheit und sehr hohe Röhrenlebensdauer
- Phänomenale Übertragungsbandbreite und Impulsfolge
- Made in Germany

Schaltungsbeschreibung

Über ein Potentiometer gelangt das Signal auf das Gitter der Triode in der Triode-Pentode. An ihrer Kathode befindet sich ein RC-Glied mit einstellbarem R, um die Verstärkung der Triode regeln zu können. Die Anode steuert sodann über ein RC-Glied das Steuergitter der Pentode. Durch deren Kathodenfolgerschaltung wird ein niedriger Innenwiderstand erreicht. An der Kathode wird nun das Signal ausgekoppelt, wobei durch einen Kondensator Gleichstromanteile beseitigt werden. Über eine Sicherung und zwei Z-Dioden als Überspannungsschutz gelangt es sodann zum Kopfhörer.

Als Besonderheit befindet sich eine Stabilisatorröhre in der Schaltung, die die Anodenspannungen der Triode-Pentode unabhängig von ihrer Aussteuerung konstant hält. Letztere ist gleichspannungsgeheizt über RC-Glied und doppelte Pufferung. Auch ihr Schirmgitter wird über eine RC-Siebung versorgt. Ziel war absolute Brummfreiheit des Kopfhörerverstärkers.

(Für die Verstärkerstufen und das Netzteil wurde auf neue Röhren aus altem Lagerbestand von z.B. Valvo, Philips, Telefunken und Siemens zurückgegriffen, die nach wie vor erhältlich sind.)

Ausstattung

- Netz-Kippschalter, 2-polig
- LED zur Betriebsanzeige
- Signal-Eingang unsymmetrisch (Neutrik-Cinchbuchse)
- Vergoldete bzw. hochglänzend vernickelte Stereo-Klinkenbuchsen
- Foliengeschirmtes MFE High-End-Netzkabel

Röhrenbestückung

Eingangs-/Treiber-/Endstufe: 14GW8 / PCL86 je Kanal
Netzteil: STV 108/30 je Kanal

Allgemeine Daten

Abmessungen: 13,5 (B) x 17 (H) x 31,5 cm (T)
Gewicht: 3,7 kg netto
Temperaturbereich: 10 bis 35°C
Luftfeuchtigkeitsbereich: 20 – 80%
Material: Schwarz hochglänzend gepulvertes Stahlblech-Chassis und -Haube; hochglänzend schwarze Acryl-Front, Knöpfe und Füße 24 k vergoldet oder hochglänzend vernickelt
Zubehör: Foliengeschirmtes MFE High End Power Cable
Netzspannung: 115 / 230 V ~ 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme: 30 VA

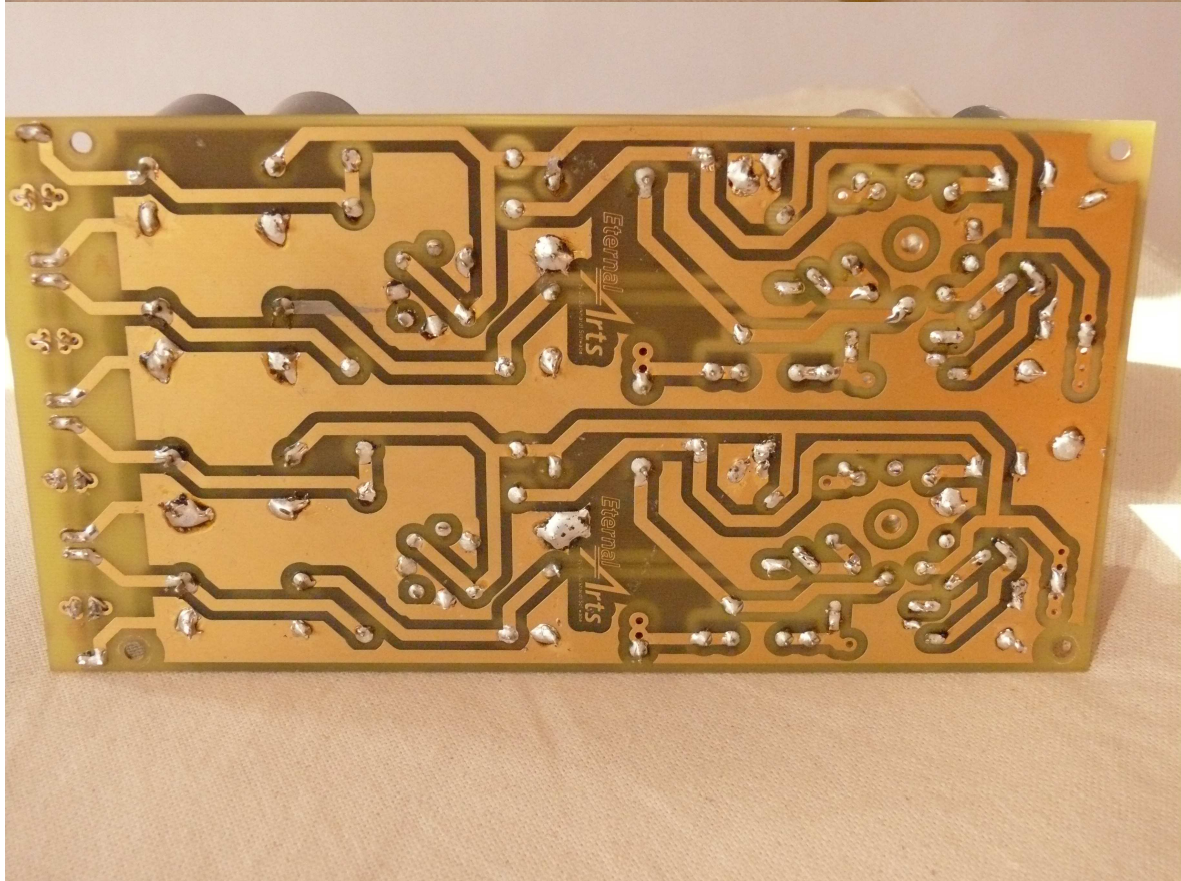
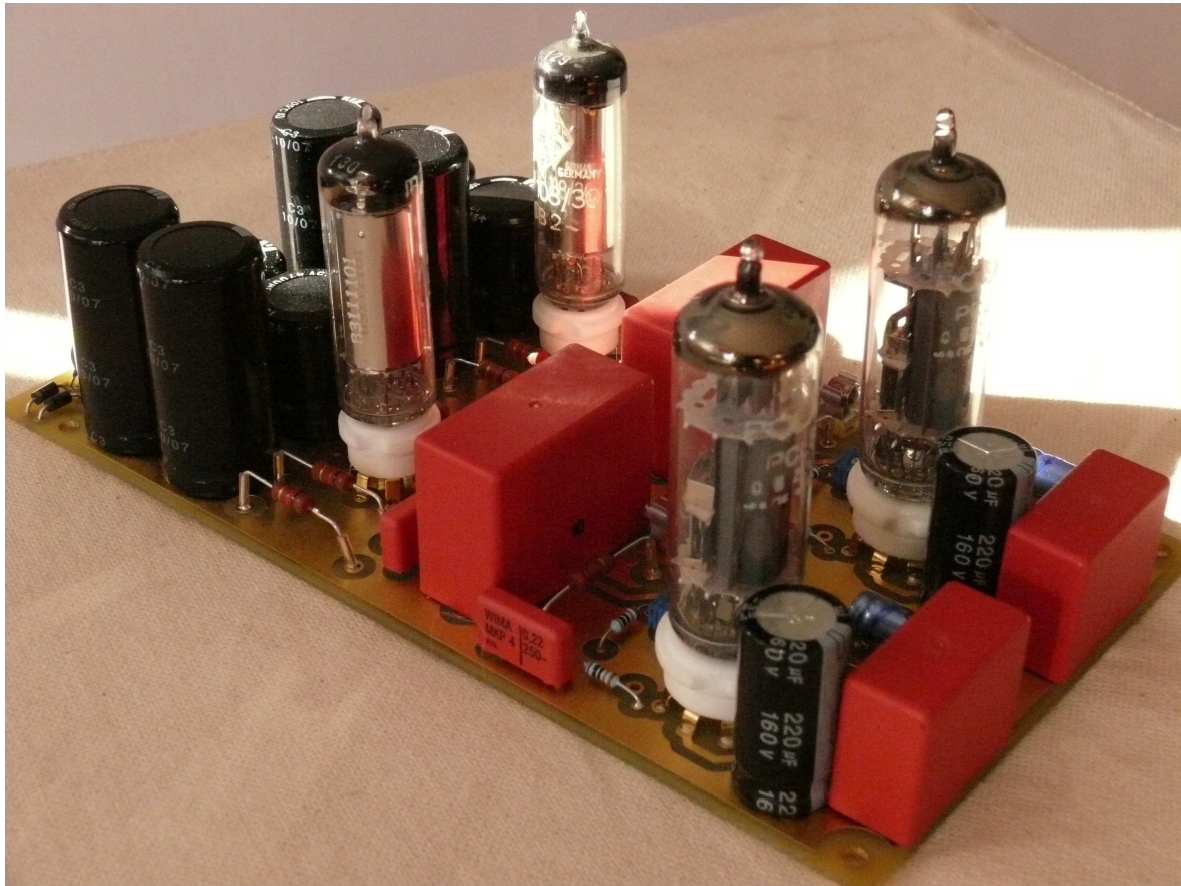
Technische Daten

Eingangswiderstand:	25 / 50 KOhm
Idealer Lastwiderstand:	300 Ohm
Frequenzgang (- 3 dB):	10 - 375.000 Hz
Störabstand (bezogen auf 1V):	80 dB
Klirrfaktor	
(1KHz, 400 mVs, 300 Ohm):	$\leq 0,5\%$
Leerlauffest:	Vollständig
Kurzschlussfest:	Kurzzeitig

Garantie: 3 Jahre (Röhren eingeschränkt)







Stand: Juli 2010. Änderungen vorbehalten!