



Ebay-item no- 120718818470

Letzte Aktualisierung am 05. Mai. 2011 13:28:04 MESZ [Alle Änderungen anzeigen](#)

8. [Mai. 201118:41:56 MESZ](#)

9. **[AUDIO PROJEKT – V-MOS Power FET Audio Amplifier](#)**

Im Jahre 1979 veröffentlichte der Halbleiterhersteller SILICONIX das Konzept eines Audioverstärkers mit seinen neu entwickelten Vertikal-MOSFET-Transistoren.

Diese schnellen Schalttransistoren wurden zur Basis eines revolutionären Audioverstärkers mit folgenden technischen Daten:

- Leistung: 40 W/Kanal an 8 Ohm (Clipping bei 55 W/Kanal)
- Frequenzgang: 1 Hz – 800 kHz
- Klirrfaktor: 0,04 % bei 1 kHz und 40 W
- Anstiegszeit: > 100 V/μs
- Kurzschluss geschützter Ausgang

Der quasi komplementäre Aufbau des Verstärkers nutzt den verwendeten V-MOS FET 2N 6658 jeweils dreifach parallel geschaltet in beiden Endstufenhälften.

Ich habe als "Proof of Concept" einen einkanaligen Prototypen des Verstärkers aufgebaut und zum Laufen gebracht. Leider habe ich mir bisher nicht die Zeit nehmen können, das Projekt weiter zu verfolgen und in die "Stereo-Tat" umzusetzen.

Teilvergoldete Gehäuse, vergoldete Anschlussbeinchen und enge Fertigungsparameter sorgten dafür, dass ein "Matching" der Transistoren überflüssig war. In dieser Qualität werden Halbleiter heute aus Kosten- und Effizienzgründen leider nicht mehr gebaut. Auch nicht für audiophile Geister.

Meine Preisvorstellung für dieses Projekts reflektiert nicht annähernd den seinerzeit bezahlten Kaufpreis nur der vorhandenen 20 Leistungstransistoren SILICONIX 2N6658, die es mittlerweile auf dem Markt kaum noch gibt. Da ich aber zwanzig dieser Transistoren mit dem Projekt liefere, reichen sie mindestens für den Aufbau von zwei voll-gebauten sowie zwei teil-gebauten Mono-Endstufen oder bieten stattdessen reichlich Sicherheit, falls ein Ersatz tatsächlich einmal notwendig werden würde. Was aber bei Einhaltung der Betriebsbedingungen höchstwahrscheinlich nicht passieren wird.

Also, ran an die Endstufen!

Lieferumfang:

- 1 Stück Platine Verstärker bestückt für einen Kanal
- 2 Stück Platine Verstärker unbestückt für jeweils einen Kanal
- **3 Stück Kühlkörper, bestückt mit jeweils 2 = 6 Stück VMOS FET 2N6658 auf TO-3 Sockeln**
- **3 Stück Kühlkörper, unbestückt - also genügend Kühlfläche für einen Stereo-Aufbau**
- 1 Stück Platine Netzteil bestückt für einen Kanal mit LEDs und Netzschalter
- 1 Stück Netztrafo für einen Kanal
- 1 Karton mit diversen Bauteilen für diesen Verstärker
- 1 Stück Datenblätter SILICONIX VMOS FETs mit Kurzbeschreibung DA76-1
- 1 Stück Applikationsschrift DA76-1 "The VMOS PowerFET Audio Amplifier"
- 1 Stück Belichtungsfilm für Platine des Verstärkers
- **14 Stück VMOS FET 2N6658 neu und original verpackt**

Achtung, der Versuchsaufbau erfolgte weder VDE-gemäß noch ist er berührungssicher, also nur mit Vorsicht für wenig erfahrene Elektroniker zu genießen und geeignet.

Wer hat Lust, dieses audiophile Projekt zu verwirklichen?

Dies ist ein Privatverkauf aus Eigenbestand. Daher biete ich Ihnen für diesen Artikel weder eine Garantie, noch Umtausch oder Rücknahme an. Wenn das für Sie nicht akzeptabel ist, dann bieten Sie bitte nicht mit. Mit Ihrem Gebot dokumentieren Sie Ihr Einverständnis mit dieser Regelung.

Markennamen sind Eigentum ihrer Inhaber. Die Nennung von Markennamen in diesem Angebot erfolgt ausschließlich aus Gründen einer möglichst exakten und vollständigen Beschreibung.

Ebay member: [altegoakire](#) Bewertungspunkttestand von 65 ) (