

UVS140 Universal Labor Verstärker 140Vpp 360V/us

Verstärker LE0010 - Rev 1.02: Bestückung, Layout Errata



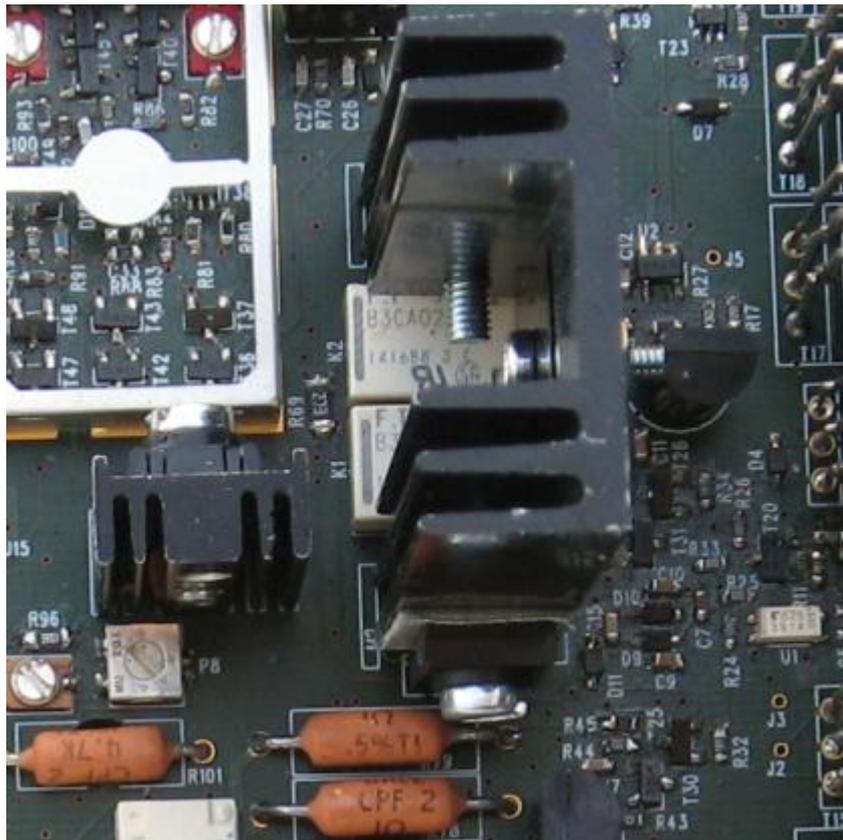
Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

<http://www.aldccb.at/>

Hofer Alfred
(hw16@aldccb.at)

20.09.2016

Kühlung der VAS Transistoren T33 , T34:



Die Kapazitive Kopplung zwischen Kühlkörper und T33 (T34) ist auf ca. 4pF zu reduzieren.
Verwendetes Isoliermaterial: 6 Stk. "Aavid Thermalloy 53-77-4G"

Eine Thermische Kopplung zwischen T33,T34 ist für eine besser Temperatur Stabilität erforderlich.
Die Vorgesehen zwei Kühlkörper "SK95-25" sind zu ersetzen durch
einen Kühlkörper "V-4330F Rippen-Kühlkörper, 50x29x12mm".
Für K1 und K2 ist eine Freistellung (Ausschnitt) erforderlich.
Der Einsatz eines größeren Kühlkörper wurde nur angedacht und die Befestigung ist nicht optimal.
Der Kühlkörper wird nur durch die Transistoren und einen Bügel J6,J7 gehalten.
Achtung !!! der Kühlkörper muss über den Bügel J6,J7 eine Verbindung zu Gnd haben.

Differenzverstärker Stromspiegel:

Die PNP (BFT93) Transistoren paare T37,T38 / T47,T48 gehören auf die Verstärkung überprüft !!!
Verstärkung hfe min. 40 !!! und der hfe unterschied soll kleiner 5 sein !!!