Diskrete Operationsverstärker

Es wurde ein Operationsverstärker mit diskreten Bauelementen realisiert.

Aufbau 1: Bipolare Folded Cascode mit einfacher Ausgangsstufe

Eine Folded-Cascode-Stufe wurde aufgebaut. Die Realisierung erfolgt mit einfachen Bipolartransistoren (NPN: BC817, PNP: BC807) Arbeitswiderstände wurden als Stromquellen realisiert.

Simulation

Ein Modell wurde in LTspice erstellt. Es trat das Phänomen auf, dass bei zu geringen Arbeitspunktströmen (100uA) der Ausgang eine Schwingneigung entwickelt.

- Download SPICE-Modell
- Download Schaltplansymbol
- Download Messschaltung

Layout

Fix Me! Layout einfügen.

Aufbau/Messungen

From:
https://www.loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:opv:start&rev=1422201757

Last update: **2015/01/25 16:02**