

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 und zeigte gute Werte: Transitfrequenz von etwa 1.6 MHz.



Modell einbauen.

Layout



Layout einfügen.

Aufbau/Messungen

From:
<http://loetlabor-jena.de/> - Lötlabor Jena



Permanent link:
<http://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:opv:start&rev=1422190588>

Last update: 2015/01/25 12:56