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.



Layout



Aufbau/Messungen

http://www.loetlabor-jena.de/ - Lötlabor Jena

Permanent link:

http://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:opv:start&rev=142219058

Last update: 2015/01/25 12:56

