

OpAmpSixPlusAdder

A PCB for six freely choosable OP amp circuits.

Funktion

- On this board six OPamp circuits can be set up
 - I did my best to include many possibilities for filters and the usual OPamp circuits
- It also includes:
 - An adder for the six potential output signals
 - A supply (with SOT89 footprints; care that there are devices with different order of +, GND and -)
 - An adjustable voltage “reference”, i.e. a voltage divider with trimmer that uses the positive or negative supply
- as input and output ports SMA or two smoldered wires can be used
- SMD “jumpers” can be used to choose between the different options
- The outputs all share their GND
- The output of OPamp n can be used as input for Opamp n+1 with an SMD jumper

Entwickler

Martin Quensen, quensen@iqo.uni-hannover.de

Schaltplan

- Der [Schaltplan](#) im PDF-Format

Layout

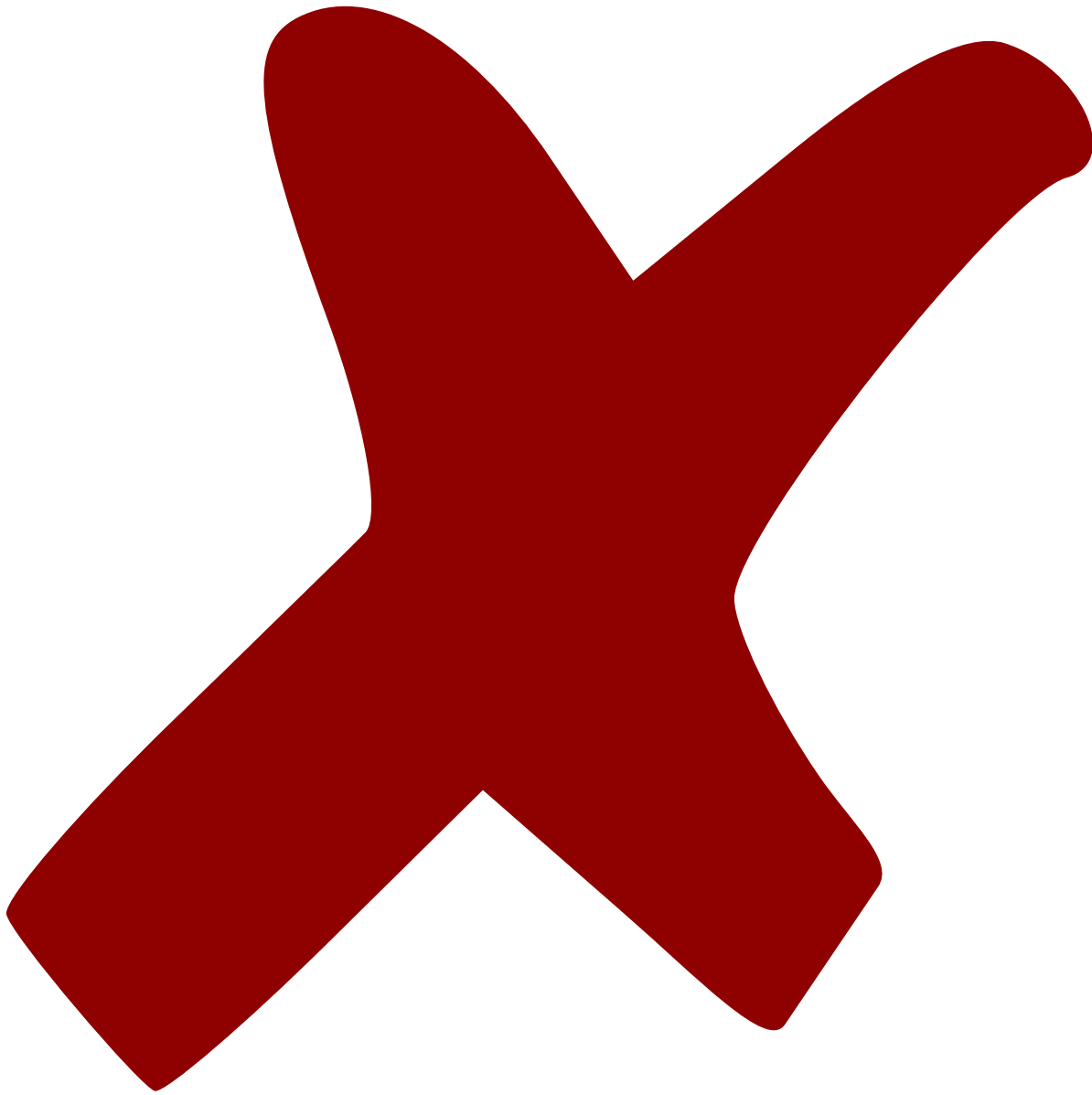
- Abmessungen der Leiterplatte: 50 mm x 166.5 mm
- Versorgung: extern or intern, symmetric, PSK 3 pin or JAE 3 pin
- Eingang: SMA or two wires (smoldered to pads)
- Ausgang: SMA or two wires (smoldered to pads)
- Anzeigen: LED for supply :)
- Der Bestückungsdruck:
- Die [gezippten Gerberdaten](#) für die Bestellung der Platine
- Die :

PCB Datei

- Ein PNG vom Layout ist [hier](#)

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,



: in Arbeit,



Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: im



: erledigt)

- Footprints für die Dioden sind zu klein für die minimelf Teile.
- Bei den (optionalen) Spannungsreglern fehlen Rücklauf-Dioden.
- Die optionalen Spannungsregler sind mit Bauteilen realisiert, die nicht für viele Spannungen vorrätig sind. Besser auf andere umsteigen.
- Das Projekt sollte auf dem [git-Server des Instituts](#) abgelegt werden - vorzugsweise im [Ordner ElektronIQ](#).
- Ein PDF-Ausdruck des Layouts sollte erstellt und hier verlinkt werden.

From:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:opampbaukasten:opampsixplusadder:start&rev=1624542871>

Last update: **2021/06/24 13:54**

