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

Git

- Git

Entwickler

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

Schaltplan

- Der Schaltplan im PDF-Format

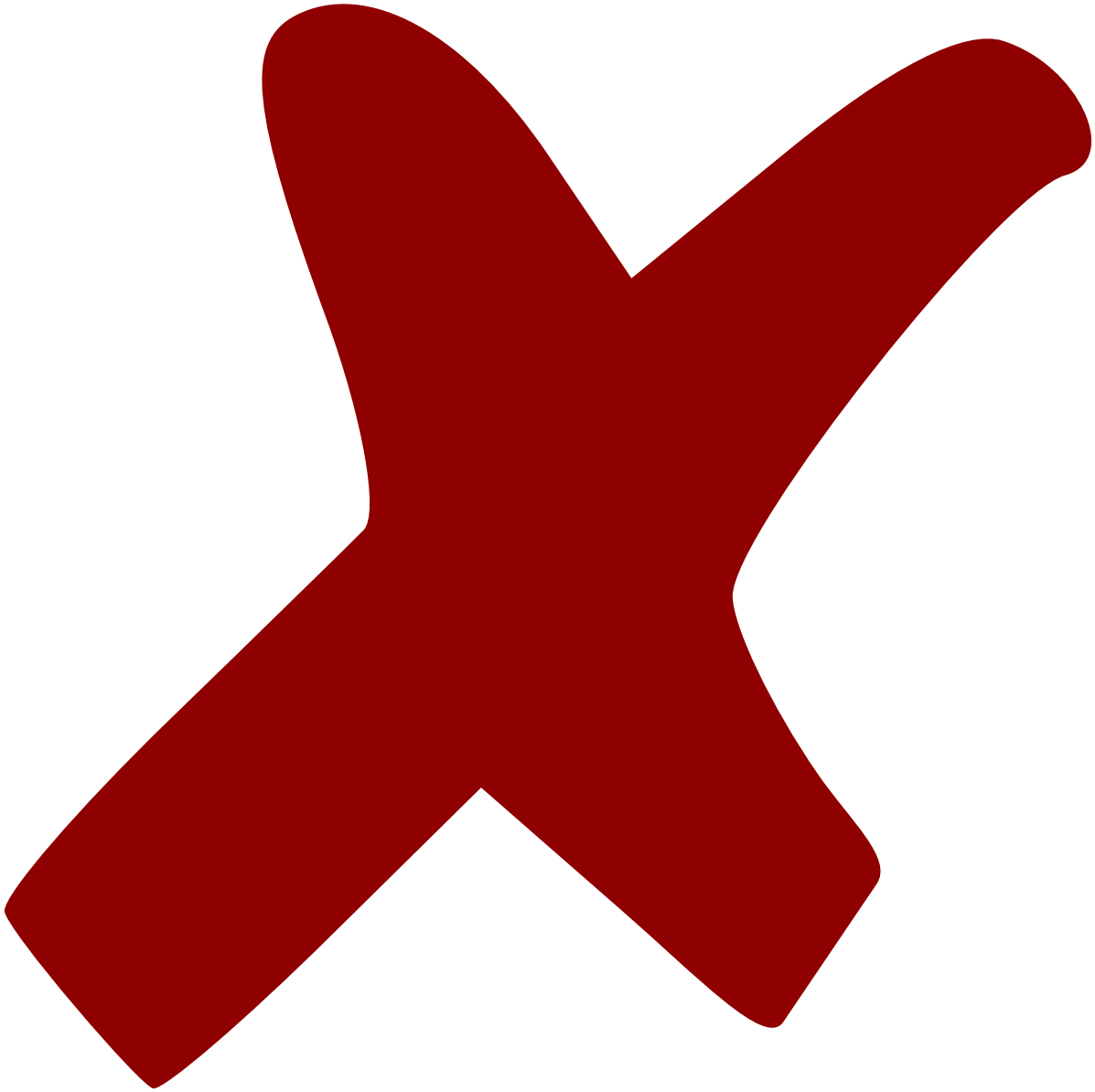
Layout

- 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 :)

- Layout as pdf

Meckerliste

Was für die nächste Version zu tun ist: (



: verworfen,

: in Arbeit,

: im Schaltplan, aber noch nicht im Layout,

: erledigt)

- Footsprints 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 EelktronIQ.

:

- 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

Last update: **2021/06/24 15:43**