

VCA Handout

geändert am 10.09.2009

Eric Kallenbach
Gruppe 01

03.09.2009

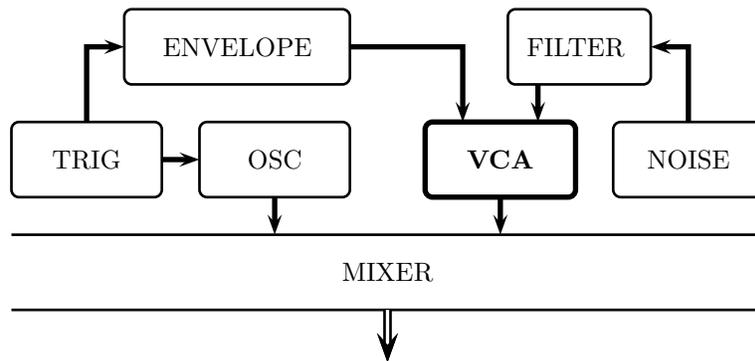


Abbildung 1: BSB Drum Modul

1 Definition

- Voltage Controlled Amplifier
- Verstärkung oft ≤ 1
- deshalb auch Voltage Controlled Attenuator
- 2 Eingänge Control Voltage und **Input**
- 1 Ausgang **Output**
- Verstärkung abhängig von CV (siehe Graphik)

2 Verwendung

- In der Audiotechnik zur Signalformung
- Gezieltes schwächen oder verstärken des Input-Signals in Abhängigkeit zur Kontrollspannung

- Bsp. Zwischenfrequenzverstärker im Radio und Fernseher zur Steigerung der Selektivität
- Kontrollspannung: Signal nach der Demodulation wird hierbei auf Verstärker rückgekoppelt
- In Tonbandgeräten um übersteuern zu unterbinden
- In Digitalkameras zur Helligkeitsanpassung
- In Hörgeräten zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit
- In Lichtwellenleitern zur Anpassung von Signalpegeln

3 Schaltung

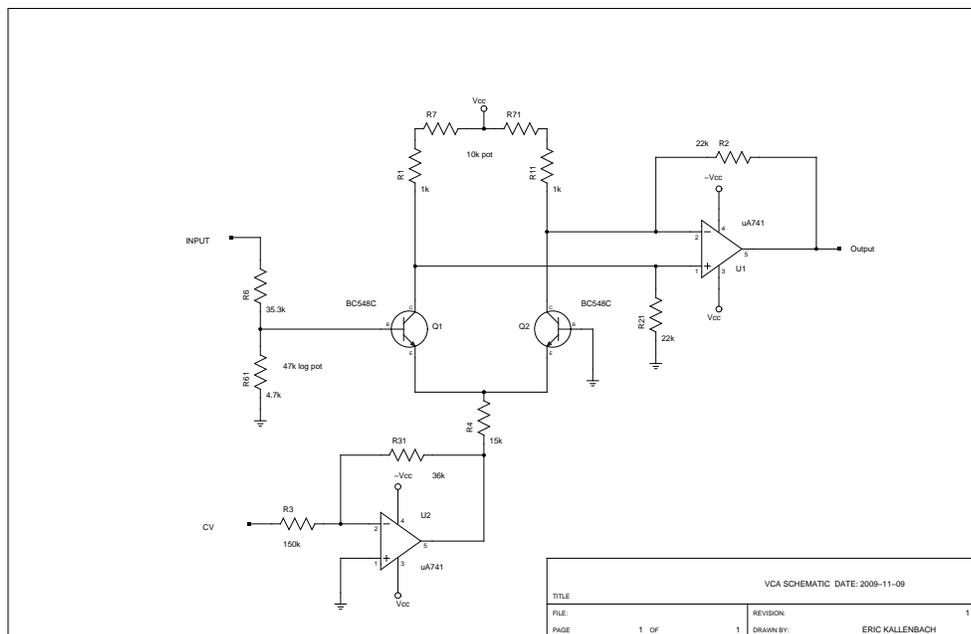


Abbildung 2: VCA