



Ένα κλασσικό κύκλωμα ρύθμισης τόνου τριών δρόμων , με το οποίο μπορούμε να ρυθμίσουμε τις χαμηλές, μεσαίες και υψηλές συχνότητες, ενός ακουστικού σήματος. Η ενίσχυση /αποκοπή μπορεί να ρυθμιστεί στην περιοχή των ± 18 dB/Oct. Στο κύκλωμα η τροφοδοσία είναι συμμετρική $\pm 15V$, αλλά μπορεί να τροφοδοτηθεί και με μόνη τροφοδοσία +9 έως +30V, αρκεί να συνδεθεί ο ακροδέκτης 4 του IC1, στο 0V και συνδεθεί το κύκλωμα με όπως φαίνεται στο σχήμα 2, δίνοντας το μισό της τροφοδοσίας στην μη αναστρέφουσα είσοδο του IC1, στα 5 και 3 αντίστοιχα, τα οποία πλέον δεν συνδέονται στην γη.

A classic circuit of regulation of tone of three way, with which we can regulate low, mid and high frequencies, of acoustic signal. The boost/cut can be regulated in the range of ± 18 dB/oct. In the circuit the supply is $\pm 15V$, but can be also supplied with alone supply + 9 until + 30V, it is enough it is connected pin the 4 IC1, in the 0V and is connected the circuit with as it appears in fig. 2, giving half the supply in the not inverting entry of IC1, in the 5 and 3 equivalentents, which are henceforth not connected in the ground.

3 Band EQ with single supply

R1-2= 47Kohms
 R3-4-5-**12-13**= 10Kohms
 R6-7= 3.3Kohms
 R8-9= 1.8Kohms
 R10= 270ohms
 R11= 22Kohms

C1-11= 10uF 25V
 C2= 33pF ceramic
 C3= 2.2uF 63V MKT
 C4= 47nF 63V MKT
 C5-7= 4.7nF 63V MKT
 C6= 22nF 63V MKT

C8= 1.2nF 63V MKT
 C9-10= 100nF 63V MKT
C12=47uF 25V
 RV1-2= 100Kohms Lin.
 RV3= 470Kohms Lin.
 IC1= **TLO72, NE5532**

Sam Electronic Circuits 10/01

[[Home](#)] [[My Database](#)] [[My Guestbook](#)]