

A

De nombreux amateurs qui souhaitent ajouter un type de " S - Merter " à leur projet QRP préféré sont souvent stupéfaits par le haut coût des compteurs à panneaux. La figure 1 fournit une alternative peu coûteuse et aide à démontrer les principes opérationnels de l'ampli. Bien que ce S - Mètre ne dispose que de 4 leds, cela suffit souvent pour distinguer les signaux faibles des signaux forts.

B

Ce circuit est vraiment un voltmètre de bas niveau et pourrait même être utilisé à des fins audio. Les broches 4, 6, 8 et 10 de IC1 sont connectés ensemble et sont connectés à la ligne AGC ou à l'entrée du dernier étage audio. Ajustez R9 pour la sensibilité.

Les résistances R5 à R9 fournissent des références de tension pour chacun des amplis OP.

R5 a la référence la plus basse tension tandis que R8 a le plus élevé.

Lorsque la tension d'entrée dépasse la tension de référence de chaque ampli OP, la sortie devient faible provoquant l'allumage de la LED correspondante. R1 à R4 fait chuter la tension pour permettre l'utilisation de LED standard de 1,5 volts.

Si il faut absolument utiliser des LED 12 volts puis éliminer les résistances R1 à R4.

C

D

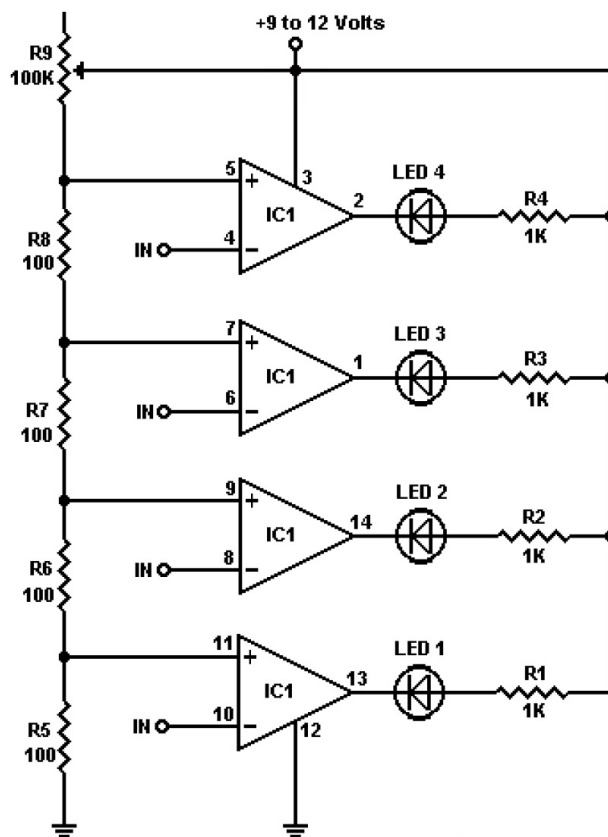


Figure 1

Liste de Matériel

- IC 1 LM339 quatres comparateur
- LED de 1 a 4 de 1.5 a 2 Volts pour les LED
- R1 - R4 1 Kohms
- R5 R8 100 Ohms
- R9 Potentiomètre de 100K Ohms

