

Notice produit

Kit Voltmètre numérique 5V AD



Ce kit de voltmètre numérique à souder est un ensemble électronique qui permet de convertir les tensions analogiques en un code BCD 8421 demi sur 3 chiffres et d'afficher la valeur via 4 affichages numériques à 7 segments.

Ce kit est basé sur le MC14433, un convertisseur A/N double qui transforme la tension d'entrée en un code BCD 8421 demi sur 3 bits. Une tension de référence précise pour le convertisseur A/N est fournie par une alimentation de référence MC1403. Le CD4511 est un décodeur 7 segments qui convertit le code BCD 8421 en signal de commande pour affichage 7 segments.

L'affichage est contrôlé par des pilotes d'affichage V1-V4 qui alimentent l'extrémité commune de l'affichage numérique à 3 chiffres et demi. L'affichage numérique à 3 chiffres et demi affiche les signaux 7 segments du décodeur et fournit le résultat de la conversion A/N. Les trois chiffres correspondent aux unités, dizaines et centaines dans la plage de 0 à 9. Les demi-chiffres correspondent au chiffre des milliers, qui ne peut être que 0 ou 1 et ne peut pas être modifié de 0 à 9. C'est pourquoi ils sont appelés demi-chiffres.

Ce kit convient aux passionnés d'électronique souhaitant approfondir leurs connaissances en développement de circuits et en soudure. Il contient tous les composants nécessaires, y compris la carte PCB, indispensable pour le développement du circuit.

Le voltmètre numérique terminé est un complément pratique pour tout projet électronique et permet une mesure précise des tensions dans la plage de 0 à 9,9 V. Il peut également servir de support pédagogique pour les bases de l'électronique.

Attention : Veuillez noter que des connaissances de base en soudure et en électronique sont nécessaires pour assembler ce kit avec succès.

Il s'agit d'un kit électronique à monter soi-même. Tous les composants de carte nécessaires sont inclus dans le kit.

Remarque concernant l'interrupteur de test

En mode test, la tension de référence ne doit pas être appliquée directement à l'entrée de mesure, sinon la plage de mesure serait dépassée. La source de tension de référence U1 (MC1403) fournit 2,5 volts.

Cependant, le convertisseur A/N U2 est réglé sur une plage de mesure maximale de 1,999 volt.

Le contact de travail de l'interrupteur de test doit être placé sur la broche 2 du convertisseur A/N U2 et non sur celle du régulateur de tension de référence U1.

Détails

- Tension de fonctionnement : CC -5V / +5V

Contenu de la livraison

- 1x kit : Voltmètre numérique 5V AD

Caractéristiques

Tension	DC 5 V
Type de montage	THT
Type de produit	Kit électronique
Alimentation	Bornes à vis
Niveau de difficulté	Moyens
Type de montage	Montage traversante (THT)

EAN

4251102679328