

REED Modèle R5006

Multimètre numérique

Caractéristiques

- Détermination automatique de la gamme, de la diode polarisée en direct, du maintien des données et du mode relatif
- Cycle opératoire de 0,1 %~99,9 %
- Impédance du signal d'entrée pour une tension c.c. autour de 10M Ω
- Affichage numérique à 4000 comptes
- Mise hors tension automatique, signal acoustique de continuité et indicateur de faiblesse des piles

Spécifications

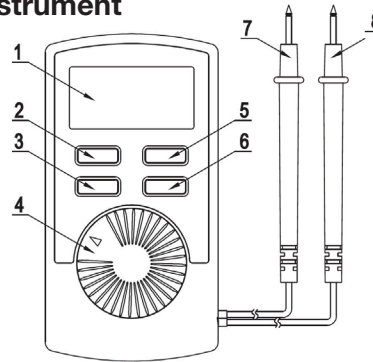
Dimensions de l'écran ACL: 43 x 22 mm
 Dimensions: 110 x 58.2 x 10.8 mm
 Inclus: Fils d'essai, pile 3V, et étui de transport

Spécifications électriques

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Tension c.c.	400mV	0.1mV	$\pm(0.8\% \text{ lect} + 3 \text{ chiff})$
	4V	1mV	
	40V	10mV	$\pm(0.8\% \text{ lect} + 1 \text{ dgt})$
	400V	100mV	
	600V	1V	$\pm(1\% \text{ lect} + 3 \text{ chiff})$
Tension c.a.	4V	1mV	
	40V	10mV	$\pm(1.2\% \text{ lect} + 3 \text{ chiff})$
	400V	100mV	
	600V	1V	$\pm(1.5\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
	Courant c.c.	400 μ A	0.1 μ A
4000 μ A		1 μ A	
40mA		10 μ A	$\pm(1.2\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
400mA		100 μ A	
400mA		100 μ A	$\pm(1.2\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
Courant c.a.	400 μ A	0.1 μ A	$\pm(1.5\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
	4000 μ A	1 μ A	
	40mA	10 μ A	$\pm(2\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
	400mA	100 μ A	
	400mA	100 μ A	$\pm(2\% \text{ lect} + 5 \text{ chiff})$
Résistance	400 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{ lect} + 2 \text{ chiff})$
	4K Ω	1 Ω	
	40K Ω	10 Ω	$\pm(1\% \text{ lect} + 2 \text{ chiff})$
	400K Ω	100 Ω	
	4M Ω	1K Ω	$\pm(1.2\% \text{ lect} + 2 \text{ chiff})$
Capacité	4.000nF	0.001nF	Pour référence
	40.00nF	0.01nF	
	400.0nF	0.1nF	$\pm(4\% \text{ lect} + 3 \text{ chiff})$
	4.000 μ F	0.001 μ F	
	40.00 μ F	0.01 μ F	$\pm(5\% \text{ lect} + 10 \text{ chiff})$
Fréquence	99.9Hz	0.1Hz	
	0.999kHz	0.001kHz	$\pm(0.5\% \text{ lect} + 3 \text{ chiff})$
	9.99kHz	0.01kHz	
	99.9kHz	0.1kHz	
Cycle opératoire	0.1%~99.9%	0.10%	
Diode		1mV	
Continuité		0.1 Ω	

Description de l'instrument

1. Écran ACL
2. Bouton "SELECT"
3. Bouton "REL"
4. Commutateur de sélection des fonctions
5. Bouton "Hz/%"
6. Bouton "HOLD"
7. Entrée positive
8. Entrée négative



Description de l'affichage

- Pile faible
- Mise à la terre
- Diode
- c.a.
- c.c.
- Avertissement
- Continuité
- Double isolation
- Capacité

Sécurité

- Ne pas utiliser l'instrument si les fils d'essai sont abîmés
- Garder vos doigts derrière les protège-doigts
- Soyez prudent avec des tensions supérieures à 60 c.c./42 c.a. à v.e.v.
- Ne pas commuter les fonctions pendant la prise de mesures

Mesure de tension c.a./c.c.

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position V; les icônes "AUTO" ET "DC" s'afficheront sur l'écran ACL. Appuyer sur le bouton SELECT pour commuter aux mesures c.a. et l'écran ACL affichera l'icône "AC".
- Mettre en contact les fils d'essai sur l'alimentation mise à l'essai; le fil noir à la cathode et le fil rouge à l'anode. Lire les résultats sur l'écran ACL.
- Inverser les fils d'essai et l'écran ACL affichera des lectures négatives.

Mesure de la résistance

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position Ω .
- Mettre en contact les fils d'essai sur la résistance mise à l'essai; le fil noir à la cathode et le fil rouge à l'anode. Lire les résultats sur l'écran ACL.
- Des mesures $\geq 1 \text{ M}\Omega$ prendront quelques secondes à se stabiliser.

Mesures du cycle opératoire et fréquence

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position Hz/%, V, μ A ou mA. Appuyer sur le bouton Hz/% pour les mesures de la fréquence.
- Mettre en contact les fils d'essai sur le signal de la fréquence mis à l'essai; le fil noir à la cathode et le fil rouge à l'anode. Lire les résultats sur l'écran ACL.

Mise à l'essai des diodes et vérification de continuité

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position Ω . Appuyer sur le bouton SELECT pour la mesure de la diode et deux fois sur le bouton pour la vérification de continuité.
- Couper le courant du circuit et décharger le condensateur avant de mesurer la diode connectée afin d'éviter d'endommager le multimètre.
- Mettre en contact les fils d'essai sur le signal de la fréquence mis à l'essai; le fil noir à la cathode et le fil rouge à l'anode. L'écran ACL affichera la valeur approximative de la chute de tension directe de la diode.
- Si la résistance entre les deux bornes des circuits mis à l'essai est $\leq 60 \Omega$, le multimètre émettra un signal sonore (bip) et affichera la valeur de la résistance.
- Cette fonction peut aussi mesurer la chute de tension des diodes ou des semi-conducteurs à jonction PN. La lecture de la chute de tension directe devrait se situer entre 0.5~0.8V pour un semi-conducteur en silicium normal.
- Si la diode est mesurée dans un circuit ouvert ou si la polarité est inversée, "OL" s'affichera sur l'écran ACL.

Mesures de capacité

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position Ω . Appuyer trois fois sur le bouton SELECT pour la mesure de la capacité. Appuyer sur le bouton REL pour passer au mode de mesure relatif.
- Décharger complètement tous les condensateurs avant une prise d'une mesure.
- Mettre en contact les fils d'essai sur la capacité de l'élément mis à l'essai; le fil noir à la cathode et le fil rouge à l'anode. Lire les résultats sur l'écran ACL.
- Les mesures $\geq 10 \mu\text{F}$ prendront plusieurs secondes à se stabiliser.
- Pour éviter des dommages ou des blessures, ne pas mettre des tensions supérieures à 60 c.c. ou 30 c.a. à v.e.v.

Mesure de courant c.a./c.c.

- Régler le commutateur de sélection des fonctions à la position μ A ou mA. Appuyer sur le bouton SELECT pour sélectionner la gamme c.a. ou c.c. Commencer par une gamme supérieure si vous êtes incertain à propos du débit de courant mis à l'essai.
- Couper le courant avant de connecter le multimètre à la boucle.
- Mettre en contact les fils d'essai en série sur la boucle mesurée. Lire les résultats sur l'écran ACL. La valeur v.e.v. est affichée lorsque l'on mesure le courant c.a. (onde sinusoïdale).
- Ne pas mettre en contact les fils d'essai en parallèle sur tout circuit

Maintien des données de l'affichage

Appuyer et tenir le bouton HOLD enfoncé pour maintenir les données de l'affichage. Relâcher le bouton HOLD pour la reprise des mesures.

Mise hors tension automatique

Après 30 minutes d'inactivité, l'instrument entrera en mode veille. Quand l'instrument est dans le mode veille, appuyer sur le bouton SELECT pour inactiver la mise hors tension automatique. Appuyer sur un bouton quelconque en mode veille pour mettre sous tension le multimètre.

Remplacement de la pile

lection des fonctions en position OFF
 oïtier la retirer
 avec une pile neuve

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com