

Testeur De Résistance Interne De Batterie Rechargeable Universel Pour Les Tests De Résistance Interne De Batterie

Numéro d'article: DC18



Introduction

Le testeur de résistance interne de batterie rechargeable universel mesure la résistance, la tension et la température des cellules avec une résolution de 1 microohm, une élimination adaptative du bruit, une évaluation réussite/avertissement/échec, un stockage de données, une exportation USB et une connectivité Bluetooth pour une inspection fiable des batteries.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Inspection à l'entrée des cellules rechargeables	Mesurer la résistance interne et la tension des cellules reçues avant qu'elles n'entrent dans les processus de laboratoire, de production ou d'assemblage.	Prend en charge des contrôles d'acceptation cohérents en utilisant des critères de résistance et de tension définis.
Appariement des cellules de batterie	Comparer la résistance, la tension et la température mesurée entre les cellules sélectionnées pour un bloc ou un groupe de test commun.	Aide les équipes techniques à identifier les variations électriques au sein d'une population de cellules candidates.
Maintenance des blocs-batteries	Évaluer les bornes et connexions de batterie accessibles lors des inspections de service, parallèlement aux contrôles de tension et de température.	Regroupe plusieurs indicateurs d'état dans un flux de travail de mesure portable.
Contrôle qualité de la fabrication des cellules	Appliquer des seuils prédéfinis de RÉUSSITE, d'AVERTISSEMENT et d'ÉCHEC lors de l'inspection des processus ou de l'évaluation finale de la qualité.	Fournit un cadre de décision reproductible pour le filtrage et la ségrégation.
Caractérisation R&D des batteries	Enregistrer les données de résistance, de tension et de température lors de l'évaluation des conceptions de cellules rechargeables ou des conditions de test.	Permet une comparaison détaillée avec une résolution de résistance de 1 uΩ et de tension de 1 mV.
Évaluation des modules et interconnexions	Vérifier les chemins conducteurs à faible résistance, les languettes, les barres omnibus et les connexions accessibles au niveau du bloc à l'aide de la méthode à quatre bornes.	Réduit l'influence de la résistance des câbles dans les mesures à faible résistance.
Travail de service sur le terrain et audit	Effectuer des contrôles portables sur les sites de service, les lignes pilotes, les laboratoires ou les sites clients, puis télécharger les résultats stockés.	Le fonctionnement sur batterie, le stockage automatique, l'exportation USB et le Bluetooth facilitent la capture pratique des données.
Mesure en laboratoire de recherche	Utiliser un seul instrument pour la mesure de la résistance, de la tension et de la température NTC lors de travaux expérimentaux liés aux batteries.	Consolide les mesures électriques et thermiques essentielles dans une unité compacte.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	DC18
Fonctions	Mesure de la résistance interne de la batterie, mesure de la tension de la batterie, mesure de la température
Fréquence d'évitement du bruit	Oui ; plage de fréquence variable automatique 920Hz~1080Hz
Température et humidité à précision garantie	23°C±5°C, 75% HR ou moins
Alimentation	Batterie au lithium CC 3,7 V
Résolution de résistance	1 uΩ

Paramètre	Spécification
Résolution de tension	1 mV
Résolution de température	0,1 °C
Plage de mesure de la résistance interne	0,000 mΩ–3,100 Ω (composée de 4 plages)
Plage de mesure de la tension	0,000 V~±71,00 V (composée de 2 plages)
Plage de mesure de la température	-10,0 °C~60,0 °C (plage unique)
Tension d'entrée maximale	CC 70 V (entre la borne de mesure + et la borne de mesure -) ; l'entrée CA n'est pas autorisée
Méthode de mesure de la résistance interne	Méthode de test à 4 bornes CA 1 kHz ; tension aux bornes ouvertes 3 V max ; courant de mesure 2,0 mA~200 mA (le courant de mesure diffère selon la plage)
Méthode de mesure de la température	Capteur de température NTC (10 kΩ à 26 °C)
Méthode de conversion A/N	Type à approximations successives
Fréquence de mise à jour de l'affichage	5 fois/seconde
Temps de réponse	200 ms
Temps de mesure	Environ 2 secondes
Taille de l'écran LCD	70,1 mm × 52,6 mm / 3,5 pouces (résolution 320*240, écran couleur réelle 16 bits)
Dimensions de l'instrument	Longueur × largeur × hauteur : 190 mm × 121 mm × 51 mm
Interface USB	Disponible ; les données stockées peuvent être téléchargées sur un ordinateur pour être enregistrées et imprimées
Connexion Bluetooth	Disponible
Fonctions de maintien et de stockage	Maintien et stockage manuels ; maintien et stockage automatiques
Fonction de jugement de mesure	Les seuils de jugement RÉUSSITE, AVERTISSEMENT et ÉCHEC peuvent être prédéfinis
Affichage de l'état de la batterie	Affichage de la batterie à cinq niveaux ; rappel de recharger lorsque la tension de la batterie est faible
Arrêt automatique	Environ 15 minutes après la mise sous tension sans opération ; peut être désactivé dans les paramètres
Consommation d'énergie	300 mA MIN / 500 mA MAX
Masse	Instrument : 480 g (batterie incluse)
Température et humidité de fonctionnement	-10 °C~40 °C ; 80 % HR ou moins
Température et humidité de stockage	-20 °C~60 °C ; 70 % HR ou moins
Résistance d'isolement	20 MΩ ou plus (entre le circuit et le boîtier à 500 V)
Tension de tenue	CA 3700 V/RMS (entre le circuit et le boîtier)
Champ magnétique externe	≤ 40 A/m
Champ électrique externe	≤ 1 V/m
Norme de sécurité applicable	IEC 61010