

Testeur De Court-Circuit Pour Film Stratifié En Aluminium De Cellules De Type Poche, Équipement De Test De Batterie

Numéro d'article: CD14



Introduction

Améliorez les rendements de production de batteries grâce à notre testeur de court-circuit de précision pour cellules de type poche, conçu pour une vérification rapide de l'isolation en trois points entre les languettes et le film stratifié en aluminium avant l'injection d'électrolyte.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assemblage de ligne pilote de cellules de type poche	Contrôle qualité automatisé en ligne des cellules de type poche nouvellement scellées immédiatement avant le remplissage d'électrolyte.	Élimine la consommation inutile d'électrolyte en éliminant les cellules en court-circuit tôt dans le flux d'assemblage.
Fabrication de batteries pour véhicules électriques commerciaux	Vérification à haut débit de grands lots de cellules de type poche de qualité automobile fonctionnant à des vitesses supérieures à 900 unités par heure.	Garantit des taux de défauts ultra-faibles et atténue les risques d'emballement thermique en aval causés par des micro-bavures et le contact des languettes.
Production de cellules pour l'électronique grand public	Test d'isolation de précision pour des configurations de cellules de type poche ultra-fines, haute densité, pour smartphones, tablettes et appareils portables.	S'adapte aux boîtiers de cellules délicats et à profil mince avec des tolérances précises au millimètre près sans écrasement des bords.
R&D sur les batteries à l'état solide et avancées	Surveillance rigoureuse de l'isolation de l'interface entre les nouveaux électrolytes solides, les anodes métalliques et les films composites pour poches.	Fournit des données d'isolation fiables sous contact à basse pression, soutenant le prototypage de chimies de nouvelle génération.
Assurance qualité des cellules brutes entrantes	Contrôle d'acceptation par lots des enveloppes de cellules pré-scellées et des assemblages d'électrodes avant les opérations d'emballage modulaire.	Fournit une vérification de résistance en trois points standardisée et reproductible pour assurer la conformité des fournisseurs.
Analyse des défaillances après scellage des bords	Évaluation ciblée en laboratoire de l'intégrité du scellage des bords et du dégagement des languettes après les processus de scellage par thermo-compression.	Identifie rapidement l'amincissement du scellage, la déformation de la feuille et le déplacement du séparateur interne grâce à un sondage réglable.

Paramètre	Spécification (Modèle : CD14)
Numéro d'article du produit	CD14
Fonction principale	Test de court-circuit avant injection d'électrolyte (Languette-à-Film & Languette-à-Languette)
Portée de détection	Détection en 3 points : Languette positive, Languette négative, Film stratifié aluminium-plastique
Alimentation électrique	CA monophasé 220 V, 50 Hz (Conversion interne en 24 V DC)
Pression d'air de fonctionnement	0,4 – 0,8 MPa
Débit / Capacité	≥ 900 pièces / heure
Plage de taille de cellule compatible	Jusqu'à L 150 mm × l 80 mm × H 12 mm
Dimension maximale du substrat de cellule	150 mm × 150 mm
Mécanisme de sonde de contact	Sondes de contact haute durabilité à position réglable sur plusieurs axes
Dimensions externes (L × P × H)	530 mm × 400 mm × 350 mm

Paramètre	Spécification (Modèle : CD14)
Poids total de l'équipement	30 kg
Système d'actionnement	Serrage pneumatique de précision avec guidage mécanique