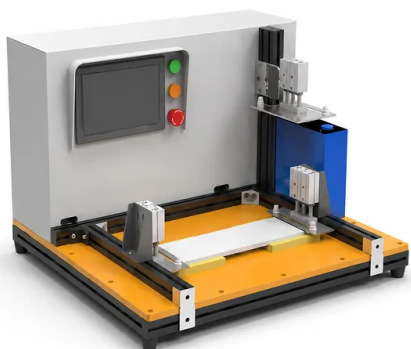


Équipement Automatique De Test Et De Tri Pour Batteries Prismatiques

Numéro d'article: FX08



Introduction

L'équipement automatique de test et de tri pour batteries prismatiques mesure la tension en circuit ouvert et la résistance interne CA, effectue automatiquement le tri jusqu'à huit grades, prend en charge la gestion de base de données traçable et traite environ 600 cellules par heure pour une qualité de pack constante dans la production de batteries au lithium.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production de cellules de batterie au lithium prismatiques	Teste la tension en circuit ouvert et la résistance interne CA avant que les cellules ne soient affectées à des grades de performance.	Établit une base électrique mesurée pour le tri des cellules en aval.
Appariement des cellules pour pack de batterie	Apparie les cellules selon les paramètres électriques spécifiés dans jusqu'à huit groupes lors d'une seule opération de tri.	Favorise une meilleure cohérence entre les cellules sélectionnées pour l'assemblage de packs.
Contrôle qualité de la production de packs	Applique des étapes automatiques de test, de tri, de marquage et de déchargement avant que les cellules ne passent à la fabrication des packs.	Aide à protéger la qualité du pack grâce à une classification contrôlée des cellules.
Inspection des cellules entrantes	Évalue les cellules fournies à une opération de production en utilisant des mesures de tension en circuit ouvert et de résistance interne CA.	Crée des enregistrements de mesure conservés pour les lots de cellules examinés.
Confirmation des grades limites	Effectue des tests secondaires sur les cellules proches d'une limite de grade en utilisant les contrôles d'écart de tension et de résistance indiqués.	Fournit une vérification plus étroite avant d'attribuer les cellules limites à un groupe.
Automatisation de la ligne de production	Utilise le chargement par lots par trémie, le tri robotisé par grade et le déchargement automatique dans un processus coordonné.	Réduit l'implication manuelle dans la manipulation répétitive de test et de tri.
Surveillance de la performance des processus	Stocke les données de performance des cellules et présente des graphiques de courbes et des graphiques à barres générés automatiquement pour examen.	Soutient l'observation à long terme des tendances de qualité des produits.
R&D batterie et amélioration des processus	Utilise les enregistrements de base de données et l'analyse logicielle pour comparer les informations de performance du produit au fil du temps.	Fournit des données pouvant guider le développement de la formulation et l'amélioration du flux de processus.

Paramètre	Spécification
Identifiant de l'équipement sur site	Système de test et de tri automatisé FX08
Fonctions de test principales	Test de tension en circuit ouvert ; test de résistance interne CA ; tri et appariement
Paramètres de tri	Tension en circuit ouvert ; résistance interne CA
Nombre maximum de groupes de tri et d'appariement par opération	8 groupes
Acquisition de données	Acquisition automatique de la résistance interne CA et de la tension en circuit ouvert
Contrôle du processus de tri	Automatique
Méthode de chargement	Chargement par lots par trémie
Mécanisme de tri	Tri automatique robotisé par grade

Paramètre	Spécification
Méthode de déchargement	Déchargement automatique
Mécanisme de marquage	Mécanisme de marquage par jet d'encre
Ordinateur et logiciel	Ordinateur industriel ; système logiciel ; fonction de base de données
Sortie de données	Graphiques de courbes et graphiques à barres générés automatiquement ; traçabilité des données historiques ; exportation de données
Conservation des données	Gestion de base de données à long terme des données de performance des cellules
Instrument de mesure de résistance	Compteur de résistance interne CA de précision FX08, 1 jeu
Instrument de mesure de tension	Voltmètre automatique FX08, 1 jeu
Écart de tension de test secondaire pour les grades limites	±0,1 mV
Écart de résistance interne de test secondaire pour les grades limites	±0,05 mΩ
Efficacité de tri	≥10 PPM
Capacité approximative de test et d'appariement	Environ 600 cellules par heure
Taux de qualification du produit	≥99 %
Taux de fonctionnement de l'équipement	≥95 %
Taux de qualification de tri	≥98 %
Précision de tri	99,9 %
Alimentation	220V, 0,5KW
Alimentation en air	0,5~0,6 Mpa (air sec)
Poids de l'équipement	≥300KG
Dimensions hors tout	1600 (longueur) × 1600 (largeur) × 1700 (hauteur) mm