



KINTEK SOLUTION

Dispositif De Test De Batterie Catalogue

Contact us for more catalogs of Presse de laboratoire, Consommables et matériaux pour laboratoire de batteries, Équipement de test de batterie et électrochimique, Équipement de fabrication d'électrodes, Équipement d'assemblage et de remplissage de cellules, etc.

KINTEK SOLUTION

PROFIL DE L'ENTREPRISE

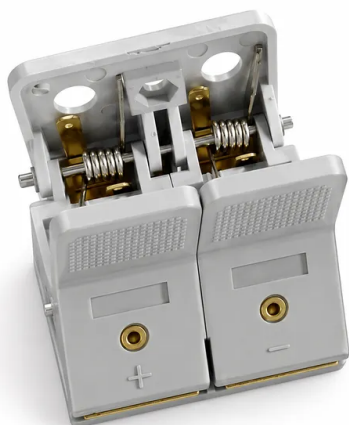
>>> À propos de nous

KINTEK Solution est un innovateur axé sur la technologie, spécialisé dans l'équipement de laboratoire complet pour la R&D sur les batteries et la recherche sur les matériaux avancés. Notre portefeuille couvre l'ensemble du flux de travail de fabrication des cellules, du mélange, du revêtement et du pressage de précision (automatique, chauffé, isostatique) à l'assemblage et aux tests des cellules. Également essentiels dans la céramique et la métallurgie des poudres, nos systèmes privilégient la précision, la sécurité et la répétabilité, permettant aux chercheurs et aux laboratoires industriels d'obtenir des résultats révolutionnaires.



Pince De Test Pour Batterie Polymère, Dispositif De Test De Cellules À Quatre Fils De 3 À 5 A

Numéro d'article: JA03



Introduction

Découvrez des pinces de test pour batteries polymères de haute précision, conçues pour l'évaluation de cellules de 3 à 5 A, dotées d'une faible résistance de contact, d'une résistance au feu UL94V-0, d'une isolation robuste et d'une précision de mesure à quatre fils stable dans les environnements de test électrochimiques exigeants.

[En savoir plus](#)

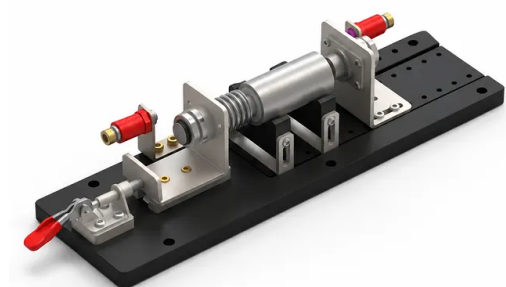
Application	Description	Avantage clé
Cyclage de cellules poche polymère	Caractérisation continue charge-décharge et mesures de l'efficacité coulombienne sur des cellules lithium-polymère de 3~5 A.	La résistance de contact stable élimine la dérive de mesure sur des milliers de cycles de test continus.
Caractérisation DCIR & Impédance	Résistance interne en courant continu (DCIR) et spectroscopie d'impédance CA sur des cellules de stockage d'énergie de type poche.	L'interface à haute conductivité empêche la distorsion de mesure due à la résistance parasite du dispositif.
Test en chambre environnementale	Test de fiabilité des cellules, durée de vie au stockage et capacité de débit à l'intérieur de chambres climatiques à température extrême.	Le boîtier en polymère thermiquement résistant supporte des températures de -55 °C à +155 °C sans déformation du matériau.
Formation en usine & Classement des cellules	Tri en production de masse, formation et vérification de capacité sur des racks multicanaux haute densité.	La force de serrage constante de 20 N accélère le chargement manuel des cellules tout en protégeant les languettes fragiles.
R&D en matériaux électrochimiques	Évaluation avancée des nouvelles chimies de cellules poche, électrolytes solides et formulations de cathodes à haute énergie.	L'isolation diélectrique supérieure de 500V DC empêche la fuite de signal en micro-ampères lors des balayages analytiques de précision.
Assurance qualité & Vérification de soudure	Validation électrique avant expédition et test d'intégrité de soudure des languettes de bornes de cellules poche soudées par ultrasons ou laser.	L'action mécanique ergonomique et les tolérances serrées de ±0,05 mm assurent un contact reproductible et non destructif.

Paramètre de spécification	Pince polymère standard 3~5A (JA03)	Variante haute intensité (JA03-6330-20)	Variante haute puissance (JA03-6430-20)
Code produit	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
Courant de fonctionnement nominal	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
Tension de fonctionnement nominale	DC basse tension	≤ 500 V	≤ 500 V
Plage de température de fonctionnement	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
Résistance de contact	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (à 500 V DC)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (à 500 V DC)	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (à 500 V DC)
Indice d'ignifugation	UL94V-0	Qualité ingénierie auto-extinguible	Qualité ingénierie auto-extinguible
Matériaux du boîtier et structurels	Polymère ignifuge	Polysulfone (PSU), Laiton, Acier inoxydable	Polysulfone (PSU), Laiton, Acier inoxydable
Placage / Revêtement de surface	Surface haute conductivité	Placage nickel (Ni 3 ~ 5 μm)	Placage nickel (Ni 3 ~ 5 μm)

Paramètre de spécification	Pince polymère standard 3~5A (JA03)	Variante haute intensité (JA03-6330-20)	Variante haute puissance (JA03-6430-20)
Force de serrage	Prise de languette optimisée	20 N	20 N
Durée de vie mécanique	Cycle de vie étendu	≥ 30 000 cycles	≥ 30 000 cycles
Plage d'humidité de fonctionnement	Laboratoire ambiant	≤ 90 % HR	≤ 90 % HR
Tolérance dimensionnelle	Précision standard	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Unités de mesure	Métrique (mm)	Métrique (mm)	Métrique (mm)

Dispositif De Test À Bride De Serrage Pour Cellules Cylindriques Pour Les Tests De Batteries Grand Format

Numéro d'article: JA11



Introduction

Conçu pour le test de précision des cellules de batterie cylindriques, ce dispositif de test à bride de serrage offre une résistance de contact ultra-faible, un serrage manuel rapide et une mesure précise à quatre fils (Kelvin) sous des charges continues de cent ampères pour la recherche sur les batteries et le contrôle qualité en production.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D sur cellules cylindriques 60140	Caractérisation électrochimique de précision des chimies de batteries cylindriques grand format de nouvelle génération et des conceptions structurelles.	Offre une précision de tension Kelvin à quatre fils réelle sans artefacts de mesure induits par le dispositif.
Tests de décharge à haut débit et de charge rapide	Évaluation des performances thermiques et électriques à courant élevé sous des protocoles de cyclage continu à 100 A.	Maintient une faible élévation thermique (< 15 °C) pour préserver l'intégrité électrochimique et la validité des données thermiques.
Dépistage de la résistance interne en courant continu (DCIR)	Analyse comparative de la puissance pulsée et de la résistance interne à haut débit sur des lots de cellules fabriquées.	La résistance stable du dispositif inférieure à 0,2 mΩ garantit une résolution de tri cellule par cellule répétable.
Formation et pré-classement des cellules	Vérification de la qualité en fin de ligne et tri par capacité dans les lignes de fabrication pilotes et les installations de prototypage.	L'engagement rapide par bride de serrage accélère les temps de cycle de chargement et de déchargement manuels.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Caractérisation de l'impédance à large fréquence dans des conditions de serrage mécanique précontraint.	Les sondes de tension indépendantes à ressort isolent l'impédance de contact de la réponse globale de la cellule.
Études de durée de vie cyclique accélérée et de dégradation	Tests de cyclage continu de longue durée sous des températures de chambre environnementale variables.	Les contacts en cuivre au béryllium plaqués or épais résistent à la dégradation du contact et à l'oxydation thermique.

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur
Numéro d'article du produit	JA11
Facteur de forme de la cellule cible	Cellule cylindrique 60140
Compatibilité borne / diamètre du pôle de la cellule	8 mm (Surfaces de borne plates et lisses)
Mécanisme de serrage	Bride de serrage industrielle manuelle
Architecture cinématique	Une extrémité de broche de courant fixe, une extrémité de broche de courant mobile
Courant de test continu	100 A
Résistance interne totale du dispositif	< 0,2 mΩ
Élévation de température de fonctionnement	< 15 °C sous charge continue de 100 A
Diamètre de la sonde de courant	> 12 mm
Matériau de la sonde de courant	Bronze phosphoreux / Cuivre au béryllium
Force du ressort de contact de la sonde de courant	> 4 kg (> 40 N) à 5 mm de compression

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur
Placage de surface de la sonde de courant	Placage or > 4 mil
Diamètre de la sonde de tension	< 2 mm
Matériau de la sonde de tension	Bronze phosphoreux
Force du ressort de contact de la sonde de tension	200 g (env. 2 N) à 2 mm de compression
Interface de connexion du câble d'alimentation	Goujon fileté M10 / Cosse de borne
Composition du matériau structurel	Composite d'isolation diélectrique haute résistance + matériel métallique usiné avec précision
Mécanisme de positionnement de la cellule	Bloc d'alignement central intégré
Méthode de montage de la base	Fixation directe par vis sur établi

Support De Test Pour Pile Bouton

Numéro d'article: JA02



Introduction

Conçu pour une analyse électrochimique de précision, ce clip pour pile bouton offre une résistance de contact ultra-faible, une endurance thermique exceptionnelle de -55°C à +125°C, une résistance au feu UL94V-0 et une capacité de courant robuste allant jusqu'à 10 A pour des flux de travail cycliques intensifs.

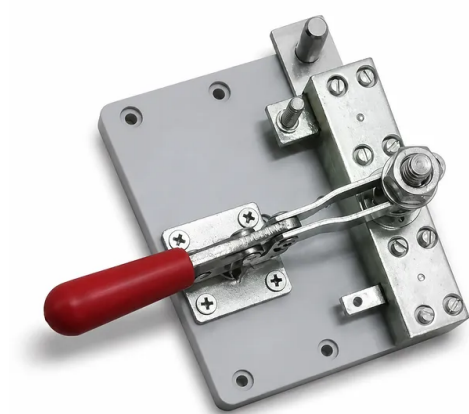
[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Cyclage de batterie à haut débit & tests de taux C	Évaluation à courant élevé de prototypes de piles boutons soumis à des profils de charge rapide agressifs et de décharge dynamique pulsée.	Gère des courants continus de 5A et transitoires de 10A sans échauffement résistif ni perte de signal.
Profilage électrochimique dépendant de la température	Analyse électrochimique à des températures inférieures à zéro et élevées, menée dans des chambres thermiques et environnementales.	Une large tolérance thermique de -55°C à +125°C garantit un serrage physique stable sans déformation mécanique.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Mesures d'impédance de précision haute et basse fréquence nécessitant une stabilité électrique de base absolue.	La résistance de contact inférieure au milliohm ($\leq 1\text{m}\Omega$) empêche la distorsion de la ligne de base et garantit des lectures précises du transfert de charge interfacial.
Études de formation et de dégradation à long terme	Surveillance continue sur plusieurs mois de la rétention et de la perte de capacité pour de nouvelles formulations d'électrodes et d'électrolytes.	La durabilité mécanique étendue (20 000–50 000 cycles) offre une répétabilité des tests sur plusieurs années sans dérive des contacts.
Caractérisation des cellules à semi-conducteurs et au lithium-métal	Test d'architectures de piles boutons avancées à semi-conducteurs et au lithium-métal sensibles à la pression, nécessitant des interfaces de contact uniformes.	La mécanique de serrage constante empêche la concentration de contraintes localisées et préserve le contact entre les couches internes de la cellule.
Assurance qualité & criblage industriel de cellules	Inspection à haut débit et criblage par lots de piles boutons produites commercialement dans des installations de ligne pilote.	L'insertion et le retrait rapides des cellules avec une résistance à l'usure intensive accélèrent le débit routinier de QA/QC.

Paramètre	Spécification (JA02)
Numéro d'article du produit	JA02
Couleur du boîtier	Gris
Plage de température de fonctionnement	-55°C à +125°C
Courant nominal continu (régime permanent)	$\leq 5\text{ A}$
Courant nominal de crête (transitoire)	$\leq 10\text{ A}$
Résistance de contact	$\leq 1\text{ m}\Omega$
Résistance d'isolation	500V DC $\leq 1 \times 10^9\ \Omega$
Durée de vie mécanique	20 000 à 50 000 cycles
Classification ignifuge	UL94V-0

Dispositif De Test De Batterie Polymère À Courant Élevé Pour Tests Électriques De Cellules De Type Poche (Pouch Cell)

Numéro d'article: JA07



Introduction

Conçu pour des tests à courant élevé jusqu'à 350 A et 500 V, ce dispositif de test de batterie polymère assure une résistance de contact minimale et une stabilité thermique supérieure sur des températures extrêmes allant de -55 à +155 degrés Celsius.

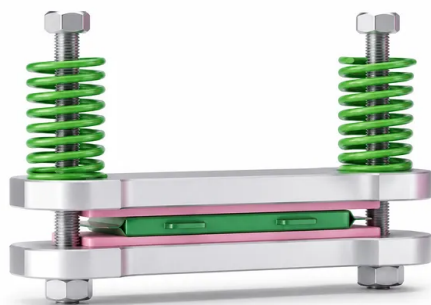
[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Formation de batterie polymère à haut débit	Charge rapide et activation électrochimique des cellules de type poche pendant le pré-assemblage et la production pilote.	Gère des courants soutenus jusqu'à 350 A sans dégradation thermique ni brûlure des languettes.
Validation de la durée de vie des cellules de type poche pour VE	Tests d'endurance de charge-décharge de longue durée sous des protocoles de cyclage automatisés continus.	La résistance de contact ultra-faible ($\leq 5\text{m}\Omega$) garantit la précision des mesures sur plus de 10 000 heures.
Tests en chambre environnementale extrême	Analyse des contraintes thermiques et caractérisation du démarrage à froid à l'intérieur de chambres de test environnementales.	Fonctionne de manière fiable sur de larges variations de température de -55°C à 155°C et jusqu'à 90 % d'humidité relative.
Recherche sur les protocoles de charge rapide	Étude en laboratoire des paramètres de charge ultra-rapide (XFC) sur des cellules lithium-polymère avancées.	La gestion stable de la tension jusqu'à 500 V avec une isolation diélectrique élevée empêche les interférences entre les canaux.
Assurance qualité à haut débit	Contrôle qualité en fin de ligne, tri de la résistance interne et classement de la capacité dans l'assemblage des packs de batteries.	La durabilité mécanique robuste dépassant 30 000 cycles réduit la fréquence de maintenance.
Tests de puissance aérospatiaux et de défense	Validation rigoureuse des batteries polymères légères soumises à des contraintes thermiques et électriques exigeantes.	La structure en polysulfone et en acier inoxydable offre une stabilité mécanique et une sécurité supérieures.

Paramètre	Spécification (JA07)
Numéro d'article du produit	JA07
Courant de fonctionnement maximal	$\leq 350\text{ A}$
Tension de fonctionnement maximale	$\leq 500\text{ V}$
Plage de température de fonctionnement	-55°C à 155°C
Matériaux du boîtier / corps	Polysulfone (PSU), laiton, acier inoxydable
Placage de surface	Nickel (Ni), 3 nm à 5 nm
Résistance de contact	$\leq 5\text{ m}\Omega$
Résistance d'isolation	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (testé à 500 VDC)
Plage d'humidité de fonctionnement	$\leq 90\text{ \% HR}$
Durabilité mécanique	$\geq 30\ 000$ cycles
Durée de vie continue	$\geq 10\ 000$ heures
Unités dimensionnelles et tolérances	Métrique (mm), $\pm 0,05\text{ mm}$

Dispositif De Test De Pression Pour Batterie Polymère Pour Le Serrage Et L'analyse De Cyclage De Cellules De Type Pouch

Numéro d'article: JA10



Introduction

Conçu pour la recherche de précision sur les batteries, ce dispositif de test de pression pour batterie polymère offre une compression mécanique uniforme de 0 à 3000 N, avec des plaques en aluminium durables de 8 mm, des coussinets en silicone résilients et des ressorts de précision pour stabiliser les performances de cyclage des cellules de type pouch.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation de la durée de vie en cyclage des cellules pouch	Contrainte mécanique continue appliquée pendant le cyclage galvanostatique de charge-décharge à long terme dans des chambres thermiques.	Empêche la délamination intercouche et maintient un contact étroit électrode-séparateur pour prolonger la durée de vie du cycle.
Test d'interface de batterie à l'état solide	Compression mécanique haute pression appliquée aux interfaces électrolyte solide-électrode pendant l'évaluation électrochimique.	Surmonte la résistance élevée à l'interface solide-solide en maintenant jusqu'à 3000 N de contact intime continu.
Études de gonflement des électrodes et dilatométrie	Test de volume contraint pour étudier les forces d'expansion mécanique générées par les changements de volume de l'anode en silicium et de la cathode à haute teneur en nickel.	Modélise avec précision les contraintes réelles des modules pour évaluer l'intégrité du liant et la dégradation des matériaux actifs.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Compression stable pendant les balayages d'impédance haute fréquence sous différents états de charge (SOC) et charges physiques.	Élimine les artefacts de résistance de contact, isolant la cinétique pure de transfert de charge et d'interphase d'électrolyte solide (SEI).
Analyse du placage de lithium en charge rapide	Application d'une pression de pile uniforme pendant les protocoles de charge à haut débit C pour évaluer la suppression des dendrites de lithium.	Supprime les points chauds de densité de courant localisés, fournissant un flux ionique uniforme et réduisant les risques de court-circuit.
Préparation à l'autopsie post-mortem des cellules pouch	Confinement mécanique sûr et contrôlé pendant le repos de la cellule, le dégazage et la préparation avant le démontage en boîte à gants.	Préserve l'architecture en couches sous des dimensions physiques standard avant la coupe transversale physique.

Paramètre de spécification	Données techniques (JA10)
Identification du produit	JA10
Dimensions maximales de la cellule pouch	90 mm (L) × 82 mm (l)
Charge de serrage maximale	3000 N
Plage de pression de fonctionnement	0 N à 3000 N
Matériau de la plaque de fixation	Alliage d'aluminium haute résistance
Épaisseur de la plaque de fixation	8,0 mm
Dimensions globales du dispositif	90 mm (l) × 110 mm (L)

Description du composant	Dimensions / Spécifications	Quantité incluse
Ressorts de compression rectangulaires	Diamètre extérieur : 14 mm	4 pièces

Description du composant	Dimensions / Spécifications	Quantité incluse
Vis de fixation à six pans creux	M6 x 60 mm (L)	4 pièces
Écrous de fixation hexagonaux de précision	Standard M6	4 pièces
Doublures en carton diélectrique	90 mm x 84 mm x 0,25 mm (Ép)	2 pièces
Coussinets en silicone élastomère	90 mm x 84 mm x 2,0 mm (Ép)	2 pièces

Numéro d'étape	Étape du processus	Instructions procédurales
Étape 1	Déconnexion de sécurité	Isoler et éteindre tous les câbles de test électriques et les alimentations connectés à la cellule de batterie.
Étape 2	Libération des fixations	Desserrer les quatre vis de fixation hexagonales M6 uniformément selon un motif croisé en diagonale.
Étape 3	Retrait de la plaque supérieure	Soulever et retirer la plaque de fixation supérieure en aluminium de 8 mm avec le jeu de ressorts supérieur.
Étape 4	Positionnement de la cellule	Centrer la cellule de type pouch entre les coussinets d'amortissement en silicone et les doublures en papier isolant sur la plaque de base.
Étape 5	Réassemblage et pré-charge	Replacer la plaque supérieure en aluminium et pré-serrer les vis M6 au couple expérimental ciblé.

Dispositif De Test Pour Cellules De Batterie De Type Pouch, Pince À Courant Élevé Pour Les Tests En Laboratoire Et En Production

Numéro d'article: JA08



Introduction

Conçu pour la R&D sur les batteries à courant élevé, ce dispositif de test pour cellules de type pouch supporte jusqu'à 100 A et des températures de fonctionnement allant jusqu'à 125 °C. Doté d'une résistance de contact ultra-faible et d'une résistance au feu UL94 V-0, il fournit des données de test électrochimique précises, fiables et reproductibles.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Cyclage C-Rate à haut débit	Soumettre des cellules de type pouch de qualité automobile à des cycles de charge et décharge à courant élevé (jusqu'à 100 A) pour évaluer la capacité de débit et la densité de puissance.	Empêche les chutes de tension artificielles et le chauffage excessif des contacts, garantissant des mesures de performance réelles.
Tests en chambre environnementale	Réalisation d'évaluations électrochimiques à l'intérieur de chambres climatiques à des températures élevées allant jusqu'à 125 °C pour des études de vieillissement accéléré.	Maintient la stabilité structurelle et électrique sans déformation des polymères ni dégradation des contacts sous contrainte thermique continue.
Inspection de la qualité du soudage des languettes	Réalisation de tests d'assurance qualité sur les languettes de cellules de type pouch soudées par ultrasons ou laser sur les lignes pilotes et de production.	La pression de serrage uniforme garantit une résistance de contact de base constante pour une qualification précise des joints.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Mesure de l'impédance interne de la cellule, de la résistance de transfert de charge et de la croissance de l'interface d'électrolyte solide (SEI) sur différentes fréquences.	La résistance de contact ultra-faible et l'isolation diélectrique élevée éliminent le bruit de fond et l'inductance parasite.
Tests d'emballage thermique et d'abus	Surveillance du comportement électrique lors de protocoles de surcharge forcée, de court-circuit externe ou d'abus à haute température.	La construction ignifuge UL94 V-0 empêche la combustion du dispositif et améliore la sécurité du laboratoire lors d'événements de défaillance extrême des cellules.
Lignes de formation et de classement	Intégration dans des racks de formation, de classement et de tri de capacité à l'échelle pilote pour la qualification continue des lots de production.	La construction durable garantit une longue durée de vie avec un entretien minimal sur des cycles de serrage quotidiens répétés.
R&D sur les cellules pouch à l'état solide	Test de cellules pouch de nouvelle génération à l'état solide et au lithium-métal nécessitant des interfaces électriques précises et une stimulation thermique modérée.	Fournit une force de serrage mécanique constante sans endommager les languettes en film mince fragiles ou les collecteurs de courant sensibles.

Paramètre de spécification	Données techniques	Norme / Condition
Identifiant du produit	JA08	Désignation standard KINTEK
Courant de fonctionnement maximal	≤ 100 A	Charge CC continue / impulsion
Température de fonctionnement maximale	≤ 125 °C	Environnement de chambre continue
Résistance de contact	≤ 25 mΩ	Interface de languette calibrée
Résistance d'isolation	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (1 GΩ)	Testé à 500 V CC
Classement d'ignifugation	UL94 V-0	Norme de matériau auto-extinguible

Paramètre de spécification	Données techniques	Norme / Condition
Architecture de connexion	Configuration Kelvin 4 fils	Bornes de courant et de tension séparées
Chimie cellulaire compatible	Li-ion, Na-ion, État solide, Li-Soufre	Format Pouch / Polymère

Support De Test Pour Piles Boutons À Huit Canaux Pour L'analyse Des Performances Des Batteries En Laboratoire

Numéro d'article: JA01



Introduction

Optimisez vos flux de travail de test de batteries avec ce support de test pour piles boutons à huit canaux. Doté d'une vérification instantanée de la polarité et d'un boîtier en polypropylène résistant aux produits chimiques, ce support garantit une analyse fiable et à haut débit des performances pour les piles boutons jusqu'à 25 mm de diamètre.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Criblage de matériaux de cathode et d'anode	Cyclage électrochimique rapide et évaluation de la capacité de débit de nouvelles formulations de matériaux actifs sur plusieurs piles boutons simultanément.	Élimine les goulots d'étranglement des tests en permettant un criblage parallèle sous des paramètres environnementaux et de cyclage identiques.
Recherche sur les électrolytes solides	Cyclage galvanostatique et potentiostatique de cellules de test de type pile bouton à électrolyte solide ou polymère gel pour observer la cinétique et la stabilité de l'interface.	Fournit une pression de contact stable et uniforme, cruciale pour minimiser la variabilité de l'impédance interfaciale entre les échantillons.
Assurance qualité des batteries et tests par lots	Tests de contrôle qualité standardisés des piles boutons commerciales (CR2016, CR2032, CR2450) avant l'intégration dans l'appareil ou l'expédition en masse.	La vérification instantanée de la polarité et de la charge avant le test réduit les erreurs de chargement de l'opérateur et protège les canaux de l'analyseur.
Études de durée de vie et de dégradation à long terme	Cyclage de charge-décharge continu sur plusieurs semaines pour cartographier la rétention de capacité, l'efficacité coulombique et les mécanismes de dégradation.	Une résistance chimique élevée au dégazage des électrolytes assure une continuité électrique ininterrompue sur de longues durées opérationnelles.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Profilage de l'impédance interfaciale et de la résistance interne des piles boutons assemblées à différents états de charge (SOC).	Une faible résistance de contact interne et une excellente isolation canal à canal garantissent une acquisition de signal haute fidélité.
Test de supercondensateurs et de cellules hybrides	Caractérisation de charge et décharge à haut débit de supercondensateurs asymétriques de type bouton et de dispositifs de stockage d'énergie hybrides.	Les points de contact robustes supportent des densités de courant élevées sans accumulation thermique localisée ni distorsions de chute de tension.

Paramètre de spécification	Valeur / Détail
Numéro d'article du produit	JA01
Capacité des canaux	1 à 8 canaux (configurés indépendamment)
Diamètre de cellule compatible	Jusqu'à 25 mm maximum
Facteurs de forme standard compatibles	CR2016, CR2032, CR2325, CR2450 et cellules personnalisées (≤ 25 mm)
Matériau du boîtier structural	Polypropylène industriel de haute qualité (PP)
Fonctionnalité de diagnostic	Boutons-poussoirs sans verrouillage pour vérification de polarité et détection de charge
Dimensions hors tout (L x l x H)	230 mm x 80 mm x 32 mm
Interface d'exploitation	Fils de connexion universels pour analyseurs de batterie et cycleurs standard
Résistance chimique	Hautement résistant aux solvants organiques standard et aux électrolytes de batterie

Paramètre de spécification	Valeur / Détail
Configuration de montage	Disposition horizontale sur pailleasse ; compatible avec boîte à gants et salle sèche

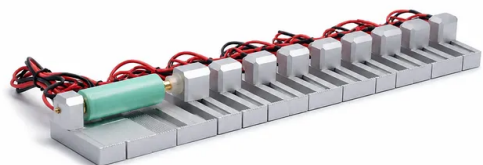
Support De Test De Batterie Cnc En Aluminium À Quatre Fils Étendu Avec Double Verrouillage Automatique 60 A

Numéro d'article: JA05

Introduction

Conçu pour l'analyse électrochimique à courant élevé, ce support de batterie étendu en aluminium CNC dispose d'un mécanisme à double verrouillage automatique, d'un réglage sans vis et d'une capacité nominale continue de 60 A pour éliminer la résistance de contact lors des tests de précision des cellules cylindriques dans les environnements de recherche sur les batteries les plus exigeants.

[En savoir plus](#)



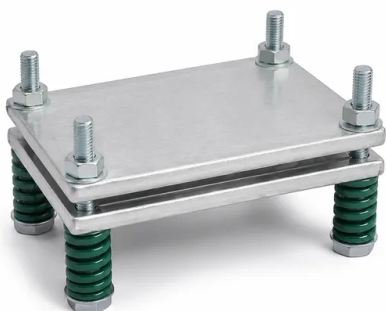
Application	Description	Avantage clé
Formation et classement des cellules à haut débit	Cycles de charge et de décharge continus à courant élevé (jusqu'à 60 A) pour le tri et le classement des cellules de batterie cylindriques.	Minimise l'élévation thermique et empêche les fausses chutes de tension de contact, garantissant un classement de capacité cohérent sur de grands lots de cellules.
Test de résistance interne CC (DCIR)	Profilage de la résistance interne en milliohms et microhms via une excitation de courant pulsé à des niveaux d'état de charge variables.	Les véritables contacts de borne Kelvin à 4 fils éliminent la résistance des fils conducteurs, offrant une répétabilité de mesure DCIR de qualité laboratoire.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Caractérisation de l'impédance CA à large fréquence des matériaux d'anode/cathode avancés et des formulations d'électrolytes.	L'inductance parasite ultra-faible du dispositif et les interfaces de contact sans bruit préservent la fidélité de la réponse d'impédance haute fréquence.
Caractérisation thermique en chambre de température	Profilage des performances à haute et basse température à l'intérieur de chambres de test environnementales sur des plages de -40 °C à +80 °C.	La stabilité structurelle de l'aluminium CNC évite le gauchissement thermique ou la perte de pression de contact courants dans les dispositifs en plastique conventionnels.
R&D sur les cellules grand format de nouvelle génération	Test de prototypes cylindriques de grand diamètre et de longueur étendue (par exemple, 4680, 32140, longueurs personnalisées étendues jusqu'à 118 mm).	L'enveloppe de serrage étendue gère les cellules de nouvelle génération à haute capacité sans nécessiter de fabrication personnalisée ou de modification du dispositif.
Inspection entrante QA/QC sur ligne de production	Vérification rapide des cellules brutes entrantes et des lots des fournisseurs avant l'assemblage des modules.	Le chariot à double verrouillage automatique sans outil accélère les cycles de changement de cellule à moins de trois secondes, améliorant considérablement le débit d'inspection.

Paramètre	Spécification (JA05-Standard)	Spécification (JA05-Extended)
Numéro d'article du produit	JA05-STD	JA05-EXT
Matériau structurel	Alliage d'aluminium usiné CNC	Alliage d'aluminium usiné CNC
Configuration des électrodes	Connexion Kelvin réelle à 4 fils	Connexion Kelvin réelle à 4 fils
Courant nominal maximal	60 A continu	60 A continu
Mécanisme de serrage	Double verrouillage automatique sans outil (avant/arrière, haut/bas)	Double verrouillage automatique sans outil (avant/arrière, haut/bas)
Dimensions du dispositif (L x l x H)	137 mm x 24 mm x 44 mm	172 mm x 30 mm x 45 mm
Poids du produit fini	200 g	200 g

Paramètre	Spécification (JA05-Standard)	Spécification (JA05-Extended)
Longueur maximale de cellule compatible	Jusqu'à 75 mm	Jusqu'à 118 mm
Diamètre maximal de cellule compatible	Jusqu'à 35 mm (prend en charge les cellules n° 1 / taille D)	Jusqu'à 35 mm (prend en charge les cellules n° 1 / taille D)
Facteurs de forme de cellule standard pris en charge	18650, 21700, 26650, 32650, taille D	18650, 21700, 26650, 32650, 32140, 4680, cellules étendues
Exigences de fixation	Aucun verrouillage par vis requis pour l'action de glissement	Aucun verrouillage par vis requis pour l'action de glissement

Dispositif De Pressurisation Pour Cellules De Type "Pouch Cell" En Alliage D'aluminium Pour Les Tests De Cyclage De Batteries Lithium-Ion Et Lithium-Soufre

Numéro d'article: JA06



Introduction

Conçu pour la recherche de haute précision sur les cellules de type "pouch cell", ce dispositif de pression en alliage d'aluminium offre une compression mécanique uniforme pour les tests de cyclage des batteries lithium-ion et lithium-soufre, empêchant la délamination des électrodes et stabilisant l'impédance interfaciale lors d'évaluations électrochimiques exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Tests de cyclage Lithium-Soufre (Li-S)	Application d'une pression d'empilement continue et uniforme pour gérer l'expansion sévère du volume de la cathode (jusqu'à 80 %) et maintenir le contact électrique avec les matrices de carbone conductrices.	Atténue l'effet de navette des polysulfures, empêche le détachement de la masse active et améliore considérablement la rétention de capacité sur un cyclage prolongé.
Tests de "pouch cells" NMC / NCA à haute teneur en nickel	Maintien du contact inter-particulaire et inter-couche dans les cellules lithium-ion à haute densité énergétique soumises à des protocoles de charge rapide agressifs.	Supprime la micro-fissuration mécanique et l'augmentation de l'impédance causées par la respiration anisotrope du réseau pendant la lithiation/délithiation continue.
Recherche sur les "pouch cells" à anode en silicium	Atténuation de la contrainte structurelle sévère et de la respiration volumétrique dans les électrodes négatives composites silicium-graphite et à prédominance de silicium.	Préserve l'intégrité de la couche SEI et évite la pulvérisation des particules en fournissant un confinement mécanique externe.
Études d'interface de batteries à l'état solide (SSB)	Application d'une pression interfaciale essentielle aux interfaces électrolyte solide / lithium métal pour surmonter la résistance de contact élevée à l'état solide.	Réduit la résistance au transfert de charge à travers les frontières solide-solide et empêche la croissance des dendrites de lithium le long des joints de grains de l'électrolyte.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS) in-situ	Maintien des cellules sous charges mécaniques calibrées pendant la réalisation de mesures d'impédance multifréquences et potentiostatiques.	Élimine les décalages de résistance artificiels causés par un contact mécanique fluctuant lors de tests potentiostatiques ou galvanostatiques prolongés.
Diagnostics de vieillissement dépendant de la pression	Évaluation des voies de dégradation, du comportement de gazage et des limites de cycle de vie des cellules sous différents niveaux de compression externe.	Établit les enveloppes de pression opérationnelles critiques nécessaires à la conception de la contrainte mécanique au niveau du module et du pack.

Paramètre	Spécification (Article n° JA06)
Numéro d'article du produit	JA06
Type d'équipement	Dispositif de pressurisation et de cyclage pour "pouch cell"
Dimension globale du dispositif (L x l x H)	120 mm x 160 mm x 90 mm
Matériau de la plaque de compression	Alliage d'aluminium haute résistance
Dimensions de la plaque en aluminium (L x l x Ép)	120 mm x 160 mm x 8 mm
Finition de surface de la plaque	Rectifiée plane de précision et anodisée
Matériau du coussin conforme	Silicone élastique de qualité laboratoire

Paramètre	Spécification (Article n° JA06)
Dimensions du coussin en silicone (L x l)	120 mm x 130 mm
Matériau tampon interfacial	Carton blanc haute densité
Dimensions du carton blanc (L x l)	120 mm x 130 mm
Matériel de fixation principal	Fixations de guidage en acier à haute résistance et poteaux de serrage filetés
Compatibilité	Lithium-Ion, Lithium-Soufre, Sodium-Ion, "pouch cells" à l'état solide
Plage de fonctionnement environnementale	Convient aux boîtes à gants, paillasse ambiantes et chambres climatiques (-40°C à +85°C)

Support De Batterie Prismatique Pour Tests De Cellules À Courant Élevé Avec Bornes Du Même Côté

Numéro d'article: JA09



Introduction

Conçu pour les tests de cellules prismatiques de haute précision, ce support de batterie robuste accueille des bornes situées du même côté avec une capacité de courant allant jusqu'à 300 A. Doté d'une configuration en rack unilatéral à 8 canaux, d'un espacement des pôles réglable et de connexions M16 durables, il garantit des performances de cyclage en laboratoire fiables.

[En savoir plus](#)

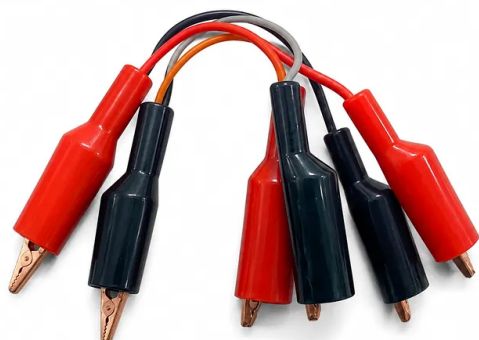
Application	Description	Avantage clé
Validation des cellules de batterie VE	Cyclage à haut débit et caractérisation thermique de cellules de batterie de traction prismatiques commerciales et prototypes selon des profils de conduite simulés.	Gère des charges de courant continu élevées jusqu'à 300 A avec un échauffement de contact minimal, garantissant des tests de contrainte dynamique réalistes.
Classement des cellules pour systèmes de stockage d'énergie (ESS)	Détermination précise de la capacité, mesure de la résistance interne (DCIR) et dépistage de la cohérence pour les cellules de stockage stationnaires de grande capacité.	La répétabilité élevée du contact entre les canaux garantit une classification précise et un regroupement serré par capacité pour l'assemblage des packs.
Systèmes de formation et de vieillissement	Protocoles de pré-charge, de formation et de vieillissement à haute température multicanaux lors de la fabrication en ligne pilote avancée et des tests de formulation.	L'encombrement compact à deux niveaux maximise la densité de test par mètre carré tout en offrant une insertion et une extraction faciles des cellules.
R&D sur les chimies à l'état solide et de nouvelle génération	Tests électrochimiques de précision de prototypes prismatiques avancés avec de nouvelles topologies de bornes du même côté et des dimensions de boîtier variables.	Le large réglage physique s'adapte aux dimensions de boîtiers personnalisés sans nécessiter de refonte coûteuse de l'outillage.
Assurance qualité et audit des cellules entrantes	Vérification au niveau du lot des expéditions de batteries commerciales entrantes pour valider les spécifications de taux C, de résistance à la surcharge et d'impédance du fournisseur.	Les cosses M16 standardisées et les interfaces de sonde fiables M103-12-Y-300A offrent une compatibilité plug-and-play avec les principaux cycleurs industriels.
Tests de cycle de vie et de dégradation accélérée	Cyclage continu charge-décharge à long terme sur des milliers de cycles opérationnels pour modéliser la rétention de capacité à long terme et les mécanismes de dégradation.	Les matériaux de contact robustes et la construction rigide du cadre empêchent la dégradation des sondes, la fatigue mécanique et la dérive sur des périodes de test de plusieurs années.

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur (JA09)
Identifiant du produit	JA09
Courant de test continu maximal	300 A
Code du modèle de sonde de contact	M103-12-Y-300A
Configuration des bornes	Pôles du même côté
Plage d'espacement des pôles/languettes d'électrode	70 mm - 146 mm
Interface de connexion par câble	Borne à cosse M16
Longueur de cellule compatible	80 mm - 250 mm
Largeur (épaisseur) de cellule compatible	15 mm - 87 mm
Hauteur de cellule compatible	30 mm - 245 mm

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur (JA09)
Capacité totale des canaux	8 canaux
Configuration des niveaux du rack	2 niveaux (couches)
Canaux par niveau	4 canaux / niveau
Disposition d'accès au support	Opération unilatérale
Dimensions de l'unité de test individuelle (L x l x H)	250 mm x 278,5 mm x 555 mm
Dimensions externes complètes du rack (L x l x H)	1299 mm x 407 mm x 1470 mm
Montage et cadre structurel	Châssis industriel robuste avec supports de sonde isolés

Pinces Crocodiles Pour Batteries Et Pinces De Test Kelvin Pour Les Tests De Cellules En Laboratoire

Numéro d'article: JA04



Introduction

Pinces crocodiles de haute précision pour batteries et pinces de test Kelvin à 4 fils conçues pour les cycleurs de cellules et les tests électrochimiques. Obtenez une résistance de contact ultra-faible, une intégrité de signal supérieure et des configurations personnalisées adaptées à vos exigences expérimentales.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Interfaçage de cycleur de batterie	Connexion de cellules individuelles, de languettes de cellules en sachet et de formats cylindriques aux armoires de test de charge/décharge multicanaux.	Fournit des connexions stables à faible résistance sous des courants de charge et de décharge continus élevés sans surchauffe.
Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)	Caractérisation de l'impédance CA haute fréquence des chimies de batterie expérimentales et des électrolytes solides.	L'isolation Kelvin à 4 fils élimine l'inductance et la résistance parasites des câbles, garantissant des graphiques de Nyquist haute fréquence nets.
Serrage des languettes de cellules en sachet	Fixation électrique sécurisée sur des languettes de collecteur de courant minces et fragiles en aluminium et en cuivre.	La pression uniforme des mâchoires empêche la perforation mécanique, la déformation des languettes ou la concentration locale de courant.
Test de cellules bouton et demi-cellules	Interfaçage de cellules de test divisées, de supports CR2032 et de cellules électrochimiques personnalisées de type Swagelok.	Le profil compact permet des réseaux multicanaux denses à l'intérieur de chambres environnementales et de boîtes à gants.
Évaluation des supercondensateurs	Cyclage rapide de charge-décharge nécessitant des câbles d'instrumentation à faible ESR et une gestion de courant instantané élevé.	L'impédance interne minimale empêche les chutes de tension artificielles lors des pics de puissance à l'échelle de la milliseconde.
Bancs de formation et de classement automatisés	Formation de cellules en fin de ligne en usine, pré-charge et équipement de classement de capacité automatisé.	La durabilité mécanique de qualité industrielle prend en charge des cycles de service continus à haut débit avec un entretien minimal.
Recherche en matériaux et métallurgie	Mesures de résistivité, de conductivité et de corrosion galvanique sur de nouveaux alliages et polymères conducteurs.	Intégrité de contact micro-ohm fiable sur diverses finitions de surface et géométries d'échantillons.

Paramètre de spécification	Variante standard micro-courant	Variante haute intensité robuste	Variante de précision Kelvin 4 fils
Référence article	JA04-MC	JA04-HC	JA04-KV
Matériau de contact primaire	Cuivre-béryllium doré / Cuivre pur	Laiton nickelé / Cuivre massif	Bronze phosphoreux doré / BeCu
Courant continu maximal	Jusqu'à 10 A	Jusqu'à 100 A (continu) / 150 A (crête)	Jusqu'à 30 A (câble de courant) / 2 A (câble de détection)
Tension nominale	30 V CA / 60 V CC (CAT I)	Jusqu'à 1000 V (configuration selon application)	30 V CA / 60 V CC (précision basse tension)
Résistance de contact	< 1,5 mΩ	< 0,5 mΩ	< 0,2 mΩ (isolation du chemin de détection > 10 GΩ)
Capacité d'ouverture des mâchoires	Jusqu'à 12 mm	Jusqu'à 35 mm	Jusqu'à 18 mm

Paramètre de spécification	Variante standard micro-courant	Variante haute intensité robuste	Variante de précision Kelvin 4 fils
Mécanisme de serrage	Ressort hélicoïdal en acier inoxydable de précision	Ressort en alliage trempé haute tension	Double ressort de torsion de précision isolé
Force de serrage	8 N à 15 N	25 N à 50 N (réglable)	12 N à 20 N par demi-mâchoire
Matériau d'isolation	PVC flexible haute diélectrique	Silicone ignifuge robuste / Nylon	PTFE haute température / gaine en silicone
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +80°C	-40°C à +150°C	-40°C à +125°C
Type de connexion standard	Soudure directe / broche 2 mm / douille 4 mm	Cosse fileté M6/M8 / banane robuste 4 mm	Double banane protégée 4 mm / BNC / aviation 4 broches
Spécifications des câbles	Câble en silicone flexible 18-22 AWG	Câble en cuivre pur multibrin 4-10 AWG	Double coaxial / paire torsadée blindée
Longueur de câble standard	0,5 m / 1,0 m (longueurs personnalisées sur demande)	1,0 m / 1,5 m / 2,0 m (longueurs personnalisées sur demande)	1,0 m / 1,5 m (longueurs de paire appariées personnalisées)
Résistance à la corrosion	Testé au brouillard salin 24 heures	Testé au brouillard salin 48 heures / résistant aux acides	Couche flash d'or sur barrière de nickel autocatalytique



Kintek Solution

Siège social : No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, Chine

WhatsApp