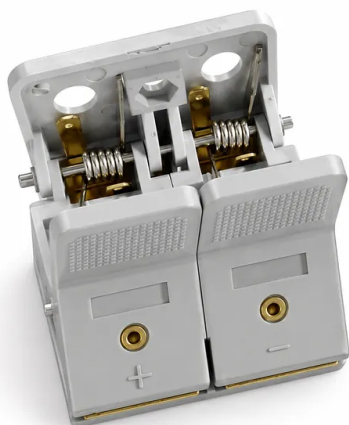


Pince De Test Pour Batterie Polymère, Dispositif De Test De Cellules À Quatre Fils De 3 À 5 A

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 $\pm 0,05$ 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	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (à 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (à 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ 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)