

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