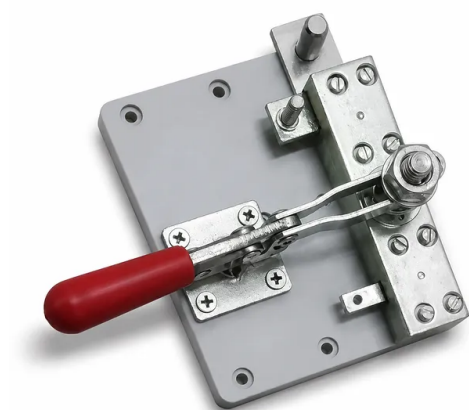


Dispositif De Test De Batterie Polymère À Courant Élevé Pour Tests Électriques De Cellules De Type Poche (Pouch Cell)

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), $\pm 0,05\text{ mm}$