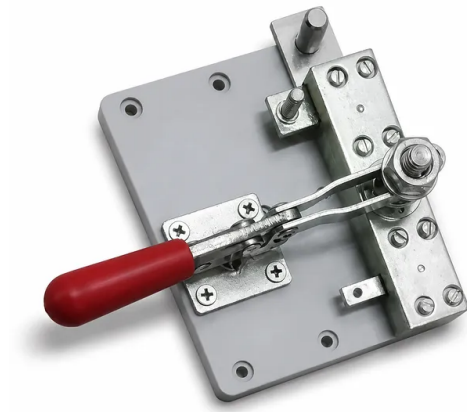


Hochstrom-Polymerbatterie-Testvorrichtung Für Die Elektrische Prüfung Von Pouch-Zellen

Artikelnummer: JA07



Einführung

Diese für Hochstromtests bis zu 350 A und 500 V entwickelte Polymerbatterie-Testvorrichtung gewährleistet minimalen Kontaktwiderstand und überragende thermische Stabilität bei extremen Temperaturen von minus 55 bis plus 155 Grad Celsius.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Hochstrom-Polymerbatterie-Formierung	Schnellladung und elektrochemische Aktivierung von Pouch-Zellen während der Vormontage und Pilotproduktion.	Verarbeitet dauerhafte Ströme bis zu 350 A ohne thermische Degradation oder Verbrennen der Fahren.
Validierung der Lebensdauer von EV-Pouch-Zellen	Langzeit-Lade-Entlade-Belastungstests unter kontinuierlichen automatisierten Zyklusprotokollen.	Extrem niedriger Kontaktwiderstand ($\leq 5 \text{ m}\Omega$) garantiert Messgenauigkeit über 10.000+ Stunden.
Tests in extremen Klimakammern	Thermische Belastungsanalyse und Kaltstartcharakterisierung in Umweltprüfkammern.	Funktioniert zuverlässig bei großen Temperaturschwankungen von -55°C bis 155°C und bis zu 90 % rF.
Forschung zu Schnellladeprotokollen	Laboruntersuchung von Parametern für extremes Schnellladen (XFC) bei fortschrittlichen Lithium-Polymer-Zellen.	Stabile Spannungsabwicklung bis 500 V mit hoher dielektrischer Isolierung verhindert kanalübergreifende Störungen.
Qualitätssicherung bei hohem Durchsatz	End-of-Line-Qualitätsprüfung, Sortierung nach Innenwiderstand und Kapazitätsklassifizierung bei der Batteriemontage.	Robuste mechanische Haltbarkeit von über 30.000 Zyklen reduziert die Wartungshäufigkeit.
Leistungstests für Luft- und Raumfahrt & Verteidigung	Strenge Validierung von leichten Polymerbatterien unter anspruchsvollen thermischen und elektrischen Belastungen.	Struktur aus Polysulfon und Edelstahl bietet überlegene mechanische Stabilität und Sicherheit.

Parameter	Spezifikation (JA07)
Produktartikelnummer	JA07
Maximaler Betriebsstrom	$\leq 350 \text{ A}$
Maximale Betriebsspannung	$\leq 500 \text{ V}$
Betriebstemperaturbereich	-55°C bis 155°C
Gehäuse- / Körpermaterialien	Polysulfon (PSU), Messing, Edelstahl
Oberflächenbeschichtung	Nickel (Ni), 3 nm bis 5 nm
Kontaktwiderstand	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 1 \times 10^9 \Omega$ (getestet bei 500 VDC)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	$\leq 90 \text{ % rF}$
Mechanische Haltbarkeit	≥ 30.000 Zyklen
Kontinuierliche Lebensdauer	≥ 10.000 Stunden
Maßeinheiten & Toleranzen	Metrisch (mm), $\pm 0,05 \text{ mm}$