

Prüfvorrichtung Für Knopfzellen-Batteriehalter-Clips

Artikelnummer: JA02



Einführung

Dieser für die präzise elektrochemische Analyse entwickelte Knopfzellen-Clip bietet einen extrem niedrigen Kontaktwiderstand, außergewöhnliche thermische Beständigkeit von -55 °C bis +125 °C, UL94V-0-Flammschutz und eine robuste Strombelastbarkeit von bis zu 10 A bei umfangreichen Zyklus-Workflows.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Hochstrom-Batteriezyklen & C-Raten-Tests	Hochstrom-Bewertung von Prototyp-Knopfzellen, die aggressiven Schnelllade- und dynamischen gepulsten Entladeprofilen unterzogen werden.	Verarbeitet stetige 5 A und transiente 10 A Ströme ohne resistive Erwärmung oder Signalverlust.
Temperaturabhängige elektrochemische Profilierung	Elektrochemische Analysen bei Minus- und erhöhten Temperaturen in Wärme- und Klimakammern.	Breite thermische Toleranz von -55 °C bis +125 °C garantiert stabiles physisches Klemmen ohne mechanisches Verziehen.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	Präzise Hoch- und Niederfrequenz-Impedanzmessungen, die absolute elektrische Basisstabilität erfordern.	Sub-Milliohm ($\leq 1 \text{ m}\Omega$) Kontaktwiderstand verhindert Basislinienverzerrungen und sorgt für genaue Messwerte des Grenzflächen-Ladungstransfers.
Langzeit-Formierungs- und Degradationsstudien	Mehrkanalige, kontinuierliche, mehrmonatige Überwachung von Kapazitätsverlusten für neuartige Elektroden- und Elektrolytformulierungen.	Erweiterte mechanische Haltbarkeit (20.000-50.000 Zyklen) bietet mehrjährige Testreproduzierbarkeit ohne Kontaktdrift.
Festkörper- und Lithium-Metall-Zellcharakterisierung	Testen druckempfindlicher, fortschrittlicher Festkörper- und Lithium-Metall-Knopfzellenarchitekturen, die gleichmäßige Kontaktschnittstellen erfordern.	Konsistente Klemmmechanik verhindert lokale Spannungskonzentrationen und bewahrt den Kontakt der internen Zellschichten.
Qualitätssicherung & Industrielles Zell-Screening	Eingangsprüfung mit hohem Durchsatz und Chargen-Screening von kommerziell hergestellten Knopfzellen in Pilotanlagen.	Schnelles Einsetzen und Entnehmen der Zellen mit hoher Verschleißfestigkeit beschleunigt routinemäßige QS/QK-Durchsätze.

Parameter	Spezifikation (JA02)
Produktartikelnummer	JA02
Gehäusefarbe	Grau
Betriebstemperaturbereich	-55 °C bis +125 °C
Dauerstrombelastbarkeit (stetig)	$\leq 5 \text{ A}$
Spitzenstrombelastbarkeit (transient)	$\leq 10 \text{ A}$
Kontaktwiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	500V DC $\leq 1 \times 10^9 \Omega$
Mechanische Lebensdauer	20.000 bis 50.000 Zyklen
Flammschutzklasse	UL94V-0