

Kurzschlussprüfgerät Für Pouch-Zellen-Aluminium-Verbundfolien Lithium-Batterie-Testausrüstung

Artikelnummer: CD13



Einführung

Hochpräzises Kurzschlussprüfgerät für Pouch-Zellen, entwickelt für die zuverlässige Erkennung von Isolationsfehlern zwischen den Ableitern (Tabs) und der Aluminium-Verbundfolie vor der Elektrolytbefüllung, um die Produktionsausbeute von Lithium-Batteriezellen, die Prozesssicherheit und die Qualitätskontrolle bei hohem Durchsatz in Fertigungslinien zu maximieren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pouch-Zellen Pilotlinienfertigung	Isolationsprüfung vor der Befüllung für Pouch-Zellen in der Unterhaltungselektronik, Drohnen und medizinischen Geräten.	Verhindert, dass defekte Trockenzellen die Phasen der Elektrolytbefüllung und Vakuumversiegelung erreichen, was chemischen Abfall reduziert.
Qualitätssicherung für EV-Batterien	Hochgeschwindigkeits-Qualitätsprüfung von Multi-Tab- und Hochkapazitäts-Pouch-Zellen für Automobil-Batteriemodule.	Identifiziert Mikrograte und Schäden an der Randversiegelung, um thermische Durchgeh-Risiken (Thermal Runaway) in Elektrofahrzeug-Batteriepacks zu eliminieren.
F&E und Zell-Prototyping	Präzise Validierung neuer Tab-Schweißtechniken, Pouch-Formtiefen und laminierter Verpackungsfolienmaterialien.	Liefert wiederholbare Isolations-Basisdaten zur Optimierung von Zellmontagewerkzeugen und Pouch-Verpackungsparametern.
Auftragsmontage & QS	Schnelle Eingangs- und Inline-Inspektion von im Auftrag gefertigten trockenen Pouch-Zellen vor der Elektrolytdosierung.	Hält strenge Qualitätsstandards mit einer hohen Durchsatzkapazität von über 900 Teilen pro Stunde ein.
Festkörper- & fortschrittliche Batterietests	Elektrische Isolationsprüfung von Prototypen für Festkörper- und Hochvolt-Pouch-Zellkonfigurationen.	Bietet zuverlässige 3-Punkt-Kontaktprüfung, anpassbar an neue Elektroden-Chemien und Tab-Geometrien.

Parameter	Spezifikation (CD13)
Modell-Artikelnummer	CD13
Prüfpunkte	3-Punkt-Erkennung (positiver Tab, negativer Tab, Aluminium-Kunststoff-Folie)
Hauptfunktion	Kurzschluss- & Isolationsprüfung zwischen Tabs und Verbundfolie vor der Befüllung
Produktionsdurchsatz	≥ 900 Stk./Stunde
Anwendbare Produktabmessungen (L × B × H)	Bis zu 150 × 80 × 12 mm
Maximale anpassbare Zellabmessung	150 × 150 mm
Betriebsluftdruck	0,4 - 0,8 MPa
Eingangsspannung	Einphasig AC 220V, 50 Hz
Interne Steuerspannung	24V DC
Sondenkonfiguration	Vollständig einstellbare Sondenposition und -abstände
Außenabmessungen (B × T × H)	530 × 400 × 350 mm

Parameter	Spezifikation (CD13)
Gesamtgewicht der Ausrüstung	30 kg