

Kurzschlussprüfgerät Für Pouch-Zellen-Aluminium-Verbundfolien - Batterietestgerät

Artikelnummer: CD14



Einführung

Steigern Sie Ihre Batterieproduktionserträge mit unserem Präzisions-Kurzschlussprüfgerät für Pouch-Zellen, das für eine schnelle Drei-Punkt-Isolationsprüfung zwischen den Ableitern (Tabs) und der Aluminium-Verbundfolie vor der Elektrolytbefüllung entwickelt wurde.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pouch-Zellen-Pilotlinie	Automatisierte In-Line-Qualitätsprüfung von frisch versiegelten Pouch-Zellen unmittelbar vor der Elektrolytbefüllung.	Eliminiert unnötigen Elektrolytverbrauch durch frühzeitiges Aussortieren kurzgeschlossener Zellen.
Kommerzielle EV-Batterieherstellung	Hochdurchsatz-Verifizierung großer Chargen von Pouch-Zellen in Automobilqualität mit Geschwindigkeiten von über 900 Einheiten pro Stunde.	Sichert extrem niedrige Fehlerraten und mindert Risiken thermischer Instabilität durch Mikro-Grate und Ableiterkontakt.
Produktion von Unterhaltungselektronik-Zellen	Präzisions-Isolationsprüfung für ultradünne, hochdichte Pouch-Zellen in Smartphones, Tablets und Wearables.	Ermöglicht die Prüfung empfindlicher, dünner Zellgehäuse bis auf präzise Millimeter-Toleranzen ohne Kantenquetschung.
Festkörper- & Batterieforschung (F&E)	Strenge Überwachung der Schnittstellenisolation zwischen neuartigen Festelektrolyten, metallischen Anoden und Verbundfolien.	Liefert zuverlässige Isolationsdaten bei Niederdruckkontakt zur Unterstützung der Prototypenentwicklung neuer Zellchemien.
Qualitätssicherung bei Wareneingang	Chargenprüfung von vorversiegelten Zellhüllen und Elektrodenbaugruppen vor der Modulverpackung.	Bietet standardisierte, reproduzierbare Drei-Punkt-Widerstandsprüfung zur Durchsetzung der Lieferantenkonformität.
Fehleranalyse nach der Kantenversiegelung	Gezielte Laborbewertung der Integrität der Kantenversiegelung und des Abstands der Ableiter nach Thermokompressions-Versiegelungsprozessen.	Identifiziert schnell Versiegelungsschwächen, Foliendeformationen und Verschiebungen des internen Separators durch einstellbare Tastköpfe.

Parameter	Spezifikation (Modell: CD14)
Produktartikelnummer	CD14
Hauptfunktion	Kurzschlussprüfung vor Elektrolytinjektion (Ableiter-zu-Folie & Ableiter-zu-Ableiter)
Erfassungsbereich	3-Punkt-Erkennung: Positiver Ableiter, negativer Ableiter, Aluminium-Kunststoff-Verbundfolie
Eingangsspannung	Einphasig AC 220 V, 50 Hz (interne Umwandlung auf 24 V DC)
Betriebsluftdruck	0,4 – 0,8 MPa
Durchsatz / Kapazität	≥ 900 Stück / Stunde
Kompatibler Zellgrößenbereich	Bis zu L 150 mm × B 80 mm × H 12 mm
Maximale Zellsubstratabmessung	150 mm × 150 mm
Kontakt-Tastmechanismus	Mehrachsig verstellbare, hochbeständige Kontaktstifte
Außenabmessungen (B × T × H)	530 mm × 400 mm × 350 mm
Gesamtgewicht der Anlage	30 kg
Betätigungssystem	Präzisions-Pneumatik-Klemmung mit mechanischer Führung