

Cr2032 Cr2025 Cr2016 Knopfzellenhalter-Sockel Für Batterietests

Artikelnummer: FZ02



Einführung

Diese für präzise elektrochemische Tests entwickelten CR2032-, CR2025- und CR2016-Knopfzellenhalter bieten zuverlässigen mechanischen Halt, extrem niedrigen Kontaktwiderstand und schnellen Probenwechsel, um Ihre Labor-Batterieforschung, Zyklenstabilitätsbewertungen und Arbeitsabläufe bei der elektrischen Impedanzspektroskopie zu optimieren.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Galvanostatische Lade-Entlade-Zyklen	Kontinuierliche hochpräzise Ratenleistungs- und Kapazitätserhaltungstests über Einzel- und Mehrkanal-Batterie-Zyklern.	Liefert stabilen Kontaktdruck zur Eliminierung künstlicher Spannungsabfälle und Anomalien bei der Kapazitätsmessung.
Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS)	AC-Impedanzcharakterisierung über breite Frequenzbereiche zur Untersuchung der Grenzflächen-Ladungstransferkinetik.	Extrem niedriger parasitärer Kontaktwiderstand sorgt für unverzerrte Nyquist-Diagramme und genaue Daten zum Gesamtwiderstand.
Festkörperbatterie-F&E	Testen neuartiger Festelektrolyte, keramischer Separatoren und metallischer Lithium-Grenzflächen in Hardware der CR20-Serie.	Gleichmäßige mechanische Fixierung minimiert die Drift des Grenzflächenwiderstands durch externe Vibrationen oder thermische Verschiebungen.
Aktivmaterial-Screening	Hochdurchsatz-Bewertung von synthetisierten Kathoden- und Anodenmaterialien in Halbzellen- und Vollzellen-Knopfkonfigurationen.	Schneller Schnappverschluss beschleunigt den Arbeitsdurchsatz bei der täglichen Bewertung Dutzender Materialvariationen.
Thermische Belastungstests	Langzeitbewertung der Zelleistung unter erhöhten oder niedrigen Temperaturen in Umweltprüfkammern.	Temperaturbeständiges Gehäuse verhindert Verformungen und erhält die Kontaktintegrität bei thermischen Schwankungen.
Prototyping von Unterhaltungselektronik	Stromversorgung von IoT-Knoten, tragbarer Hardware und medizinischen Elektronik-Prototypen während der Designverifizierungsphasen.	Robuste mechanische Verriegelung verhindert Stromunterbrechungen und sorgt für eine stabile Versorgungsspannung bei Betriebstests.
Fertigung von Mehrkanal-Testvorrichtungen	Kundenspezifische Integration in Mehrzellen-Test-Arrays und modulare Labormessgestelle.	Einheitliche Grundfläche und zuverlässige Anschlussgeometrie rationalisieren die Chargenmontage und Verkabelung auf modularen Testplatinen.

Parameter	FZ02-2016	FZ02-2025	FZ02-2032
Kompatibler Zelltyp	CR2016 Knopfzelle	CR2025 Knopfzelle	CR2032 Knopfzelle
Kompatibler Zelldurchmesser	20 mm	20 mm	20 mm
Kompatible Zelldicke	1,6 mm	2,5 mm	3,2 mm
Verpackungsmenge	20 Stk. / Pack	20 Stk. / Pack	20 Stk. / Pack
Montage- / Verbindungsart	Direktes Einsetzen / Schnappverschluss	Direktes Einsetzen / Schnappverschluss	Direktes Einsetzen / Schnappverschluss

Parameter	FZ02-2016	FZ02-2025	FZ02-2032
Installationsmechanismus	Werkzeuglose schnelle Installation und Demontage	Werkzeuglose schnelle Installation und Demontage	Werkzeuglose schnelle Installation und Demontage
Serienbezeichnung	FZ02 Serie Knopfzellenhalter	FZ02 Serie Knopfzellenhalter	FZ02 Serie Knopfzellenhalter