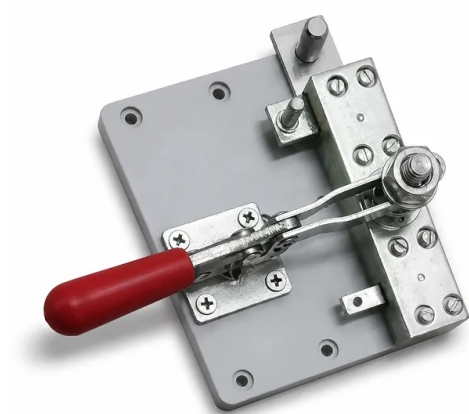


Dispositivo Di Test Per Batterie Ai Polimeri Ad Alta Corrente Per Test Elettrici Di Celle A Sacchetto (Pouch Cell)

Numero articolo: JA07



introduzione

Progettato per test ad alta corrente fino a 350A e 500V, questo dispositivo di test per batterie ai polimeri garantisce una resistenza di contatto minima e una stabilità termica superiore in temperature estreme da -55 a +155 gradi Celsius.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Formazione di batterie ai polimeri ad alta velocità	Carica rapida e attivazione elettrochimica di celle a sacchetto durante il pre-assemblaggio e la produzione pilota.	Gestisce correnti sostenute fino a 350A senza degradazione termica o bruciatura delle linguette.
Validazione della durata del ciclo delle celle a sacchetto EV	Test di resistenza carica-scarica di lunga durata sotto protocolli di ciclaggio automatizzati continui.	La resistenza di contatto ultra-bassa ($\leq 5\text{m}\Omega$) garantisce l'accuratezza della misurazione per oltre 10.000+ ore.
Test in camera ambientale estrema	Analisi dello stress termico e caratterizzazione dell'avviamento a freddo all'interno di camere di prova ambientali.	Funziona in modo affidabile in ampie variazioni di temperatura da -55°C a 155°C e fino al 90% di umidità relativa.
Ricerca sui protocolli di ricarica rapida	Indagine di laboratorio sui parametri di ricarica estremamente rapida (XFC) su celle avanzate ai polimeri di litio.	La gestione stabile della tensione fino a 500V con elevato isolamento dielettrico previene l'interferenza tra i canali.
Controllo qualità ad alto rendimento	Screening di qualità a fine linea, smistamento della resistenza interna e classificazione della capacità nell'assemblaggio dei pacchi batteria.	La robusta durata meccanica superiore a 30.000 cicli riduce la frequenza di manutenzione.
Test di potenza aerospaziale e difesa	Rigorosa validazione di batterie ai polimeri leggere sottoposte a stress termici ed elettrici impegnativi.	La struttura in polisulfone e acciaio inossidabile offre una stabilità meccanica e una sicurezza superiori.

Parametro	Specifica (JA07)
Numero articolo prodotto	JA07
Corrente operativa massima	$\leq 350\text{ A}$
Tensione operativa massima	$\leq 500\text{ V}$
Intervallo di temperatura operativa	-55°C a 155°C
Materiali alloggiamento / corpo	Polisulfone (PSU), Ottone, Acciaio inossidabile
Placcatura superficiale	Nichel (Ni), 3 nm a 5 nm
Resistenza di contatto	$\leq 5\text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (testato a 500 VDC)
Intervallo di umidità operativa	$\leq 90\%\text{ RH}$
Durata meccanica	≥ 30.000 cicli
Vita di servizio continua	≥ 10.000 ore
Unità dimensionali e tolleranze	Metrico (mm), $\pm 0,05\text{ mm}$