

Dispositivo Di Test Con Clip Per Portabatterie A Bottone

Numero articolo: JA02



introduzione

Progettata per un'analisi elettrochimica di precisione, questa clip per batterie a bottone offre una resistenza di contatto ultra-bassa, un'eccezionale resistenza termica da -55°C a +125°C, ritardanza di fiamma UL94V-0 e una robusta capacità di corrente fino a 10A in flussi di lavoro di ciclaggio estesi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Ciclaggio batterie ad alta velocità e test C-Rate	Valutazione ad alta corrente di prototipi di celle a bottone sottoposte a profili aggressivi di ricarica rapida e scarica dinamica a impulsi.	Gestisce correnti stazionarie di 5A e transitorie di 10A senza riscaldamento resistivo o perdita di segnale.
Profilazione elettrochimica dipendente dalla temperatura	Analisi elettrochimica a temperature sotto zero ed elevate condotta all'interno di camere termiche e ambientali.	L'ampia tolleranza termica da -55°C a +125°C garantisce un bloccaggio fisico stabile senza deformazioni meccaniche.
Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS)	Misurazioni di impedenza di precisione ad alta e bassa frequenza che richiedono un'assoluta stabilità elettrica di base.	La resistenza di contatto sub-milliohm ($\leq 1\text{m}\Omega$) previene la distorsione della linea di base e garantisce letture accurate del trasferimento di carica interfacciale.
Studi di formazione e degradazione a lungo termine	Monitoraggio multicanale, continuo e plurimensile della ritenzione e del decadimento della capacità per nuove formulazioni di elettrodi ed elettroliti.	La durata meccanica estesa (20.000-50.000 cicli) offre una ripetibilità dei test pluriennale senza deriva dei contatti.
Caratterizzazione di celle allo stato solido e al litio-metallo	Test di architetture avanzate di celle a bottone allo stato solido e al litio-metallo sensibili alla pressione che richiedono interfacce di contatto uniformi.	La meccanica di bloccaggio costante previene la concentrazione di stress localizzato e preserva il contatto tra gli strati interni della cella.
Garanzia di qualità e screening industriale delle celle	Ispezione in entrata ad alto rendimento e screening dei lotti di celle a bottone prodotte commercialmente in strutture di linea pilota.	L'inserimento e la rimozione rapidi delle celle con resistenza all'usura per impieghi gravosi accelerano il rendimento di routine QA/QC.

Parametro	Specifica (JA02)
Numero articolo prodotto	JA02
Colore alloggiamento	Grigio
Intervallo di temperatura operativa	Da -55°C a +125°C
Corrente nominale continua (Stato stazionario)	$\leq 5\text{ A}$
Corrente nominale di picco (Transitoria)	$\leq 10\text{ A}$
Resistenza di contatto	$\leq 1\text{ m}\Omega$
Resistenza di isolamento	500V DC $\leq 1 \times 10^9\ \Omega$
Vita utile meccanica	Da 20.000 a 50.000 cicli
Classificazione ritardante di fiamma	UL94V-0