

Morsetto Per Batterie Ai Polimeri, Dispositivo Di Test Per Cella A Quattro Fili Da 3 A 5 A

Numero articolo: JA03



introduzione

Scopri i morsetti di test per batterie ai polimeri ad alta precisione, progettati per la valutazione di celle da 3 a 5 A, caratterizzati da bassa resistenza di contatto, resistenza alla fiamma UL94V-0, isolamento robusto e stabilità nella misurazione a quattro fili in ambienti di test elettrochimici impegnativi.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Cicli di celle a sacchetto ai polimeri	Caratterizzazione continua di carica-scarica e misurazioni dell'efficienza coulombica su celle ai polimeri di litio da 3~5 A.	La resistenza di contatto stabile elimina la deriva di misurazione durante migliaia di cicli di test continui.
Caratterizzazione DCIR e impedenza	Resistenza interna in corrente continua (DCIR) e spettroscopia di impedenza AC su celle di stoccaggio energetico a sacchetto.	L'interfaccia ad alta conducibilità previene la distorsione della misurazione dovuta alla resistenza parassita del dispositivo.
Test in camera ambientale	Test di affidabilità delle celle, durata di stoccaggio e capacità di velocità all'interno di camere climatiche a temperature estreme.	L'alloggiamento in polimero termoresistente resiste a temperature da -55°C a +155°C senza deformazioni del materiale.
Formazione in fabbrica e classificazione	Smistamento, formazione e verifica della capacità in produzione di massa su rack multicanale ad alta densità.	La forza di serraggio costante di 20N accelera il caricamento manuale delle celle proteggendo le delicate linguette.
R&S su materiali elettrochimici	Valutazione avanzata di nuove chimiche di celle a sacchetto, elettroliti allo stato solido e formulazioni di catodi ad alta energia.	L'isolamento dielettrico superiore a 500V DC previene la dispersione del segnale in micro-amperaggio durante le scansioni analitiche di precisione.
Controllo qualità e verifica saldatura linguette	Validazione elettrica pre-spedizione e test di integrità della saldatura delle linguette terminali delle celle a sacchetto saldate a ultrasuoni o laser.	L'azione meccanica ergonomica e le tolleranze strette di $\pm 0,05$ mm garantiscono un contatto ripetibile e non distruttivo.

Parametro di specifica	Morsetto per polimeri standard 3~5A (JA03)	Variante ad alta corrente (JA03-6330-20)	Variante ad alta potenza (JA03-6430-20)
Codice articolo prodotto	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
Corrente operativa nominale	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
Tensione operativa nominale	DC a bassa tensione	≤ 500 V	≤ 500 V
Intervallo temperatura operativa	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
Resistenza di contatto	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
Resistenza di isolamento	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)
Grado di ritardo di fiamma	UL94V-0	Grado ingegneristico autoestinguente	Grado ingegneristico autoestinguente
Materiali strutturali e alloggiamento	Polimero ignifugo	Polisulfone (PSU), ottone, acciaio inossidabile	Polisulfone (PSU), ottone, acciaio inossidabile
Placcatura/Rivestimento superficiale	Superficie ad alta conducibilità	Placcatura in nichel (Ni 3 ~ 5 μm)	Placcatura in nichel (Ni 3 ~ 5 μm)
Forza di serraggio	Presi linguetta ottimizzata	20 N	20 N

Parametro di specifica	Morsetto per polimeri standard 3~5A (JA03)	Variante ad alta corrente (JA03-6330-20)	Variante ad alta potenza (JA03-6430-20)
Durata meccanica	Ciclo di vita esteso	≥ 30.000 cicli	≥ 30.000 cicli
Intervallo umidità operativa	Laboratorio ambientale	≤ 90% RH	≤ 90% RH
Tolleranza dimensionale	Precisione standard	± 0,05 mm	± 0,05 mm
Unità di misura	Metrico (mm)	Metrico (mm)	Metrico (mm)