

Linguette In Alluminio Da 3 Mm Personalizzabili Per La Fabbricazione E La Ricerca Di Batterie A Sacchetto (Pouch Cell)

Numero articolo: FZ34



introduzione

Approvvigionati di linguette in alluminio da 3 mm ad alta purezza al 99,99%, progettate per la fabbricazione di batterie a sacchetto e la ricerca elettrochimica. Caratterizzate da dimensioni personalizzabili, saldabilità a ultrasuoni superiore, bassa resistenza di contatto e un'affidabile capacità di corrente di 3A per la prototipazione di celle in laboratorio.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Ricerca e sviluppo celle a sacchetto agli ioni di litio	Integrazione del terminale positivo per celle a sacchetto personalizzate che utilizzano chimiche catodiche NMC, LCO o LFP.	Garantisce una resistenza interna ultra-bassa e un'adesione a ultrasuoni ad alta integrità ai fogli del collettore di corrente catodico.
Assemblaggio di batterie allo stato solido	Terminazione del conduttore di corrente per prototipi di celle a sacchetto con elettrolita allo stato solido e ibrido polimerico.	Offre un contatto interfacciale stabile sotto elevate pressioni di impilamento senza rischio di deformazione o frattura della linguetta.
Caratterizzazione della scarica ad alto tasso	Test di scarica continua e pulsata di celle a sacchetto sperimentali in miniatura fino a correnti operative di 3A.	Previene picchi termici resistivi eccessivi nei giunti delle linguette, preservando un'accurata telemetria della temperatura della cella.
Validazione della sintesi dei materiali delle batterie	Connessione del conduttore elettrico per testare materiali catodici attivi appena sintetizzati in configurazioni a cella piena.	L'elevata purezza al 99,99% impedisce che la contaminazione metallica estranea alteri i risultati del ciclaggio elettrochimico.
Spettroscopia di impedenza elettrochimica (EIS)	Connessione elettrica a basso rumore per misurazioni di precisione dell'impedenza CA ad alta frequenza e della resistenza interna.	Riduce al minimo l'impedenza parassita del dispositivo e dei conduttori per fornire dati del diagramma di Nyquist incontaminati su ampie bande di frequenza.
Prototipazione di supercondensatori e dispositivi ibridi	Passanti terminali per unità di accumulo di energia di tipo a sacchetto a base di carbonio ad alta superficie e pseudocapacitive.	Supporta cinetiche di carica-scarica rapide con una caduta di tensione minima attraverso il confine ermetico della cella.
Insegnamento accademico e formazione di laboratorio	Formazione pratica sulla fabbricazione di celle in camere bianche universitarie e corsi di ingegneria delle batterie.	Il profilo dimensionale standardizzato riduce l'errore di assemblaggio dell'operatore durante l'allineamento manuale e la termosaldatura.

Parametro	Specifica (FZ34)
Numero articolo prodotto	FZ34
Materiale primario	Alluminio (Al)
Purezza del materiale	≥ 99,99%
Lunghezza linguetta	48 mm
Larghezza linguetta	3 mm
Spessore linguetta	0,09 mm
Corrente massima di trasporto continua	3 A
Peso netto	46 mg/pz
Condizione superficiale	Liscia, priva di bave, sgrassata

Parametro	Specifica (FZ34)
Compatibilità	Saldatura a ultrasuoni dei metalli, saldatura laser delle linguette
Resistenza all'elettrolita	Compatibile con i comuni solventi carbonatici per Li-ion (EC, DMC, EMC)
Opzioni di personalizzazione	Lunghezza, larghezza, spessore personalizzati e film sigillante pre-applicato su richiesta