

Linguette In Alluminio Larghe 4 Mm Per La Raccolta Di Corrente In Celle A Sacchetto (Pouch Cell)

Numero articolo: CL35



introduzione

Progettata per la ricerca e sviluppo di batterie di precisione, questa linguetta in alluminio ad alta purezza larga 4 mm offre una conduttività elettrica superiore, una bassa resistenza di contatto e un'eccezionale saldabilità a ultrasuoni per una produzione affidabile di celle a sacchetto, test elettrochimici avanzati e flussi di lavoro di prototipazione.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Conduttore catodico per celle a sacchetto agli ioni di litio	Funge da conduttore terminale positivo primario saldato direttamente ai fogli del collettore di corrente in alluminio multistrato.	Garantisce una resistenza di contatto bassissima e previene il riscaldamento localizzato a velocità di carica e scarica elevate.
Ricerca e sviluppo di batterie allo stato solido	Si integra in celle a sacchetto prototipo allo stato solido che operano con elettroliti solidi avanzati e catodi ad alta tensione.	L'alluminio puro al 99,99% previene la contaminazione da metalli in tracce e il guasto dell'interfaccia sotto alte tensioni operative.
Estrazione di corrente per supercondensatori	Collega le pile di elettrodi interni ai terminali di alimentazione esterni nei condensatori a doppio strato elettrico (EDLC) ad alta potenza.	Le proprietà di trasporto rapido degli elettroni supportano cicli di scarica rapidi e riducono al minimo la resistenza serie equivalente (ESR) interna.
Prototipazione di celle agli ioni di sodio	Utilizzato come conduttore terminale positivo per le celle a sacchetto con chimica agli ioni di sodio emergenti che utilizzano substrati catodici in alluminio.	La compatibilità chimica con gli elettroliti non acquosi emergenti garantisce la stabilità strutturale senza dissoluzione.
Spettroscopia di impedenza elettrochimica	Fornisce una connessione elettrica standardizzata e altamente riproducibile per la diagnostica di precisione dell'impedenza e della capacità di velocità.	Elimina la resistenza degli artefatti e il rumore nei dati di risposta in frequenza, aumentando la ripetibilità dei dati accademici e di R&S.
Pre-produzione su linea pilota di batterie	Applicato in linee di assemblaggio di celle a sacchetto semi-automatizzate per la qualificazione delle celle su scala pilota e l'ottimizzazione dei processi.	Le tolleranze dimensionali uniformi facilitano parametri ripetibili di pick-and-place robotizzato e saldatura a ultrasuoni.

Parametro	Specifica (Articolo n.: CL35)
Materiale del substrato	Alluminio ad alta purezza (Al)
Purezza del materiale	99,99%
Larghezza standard	4,0 mm (personalizzabile su richiesta)
Lunghezza standard	48,0 mm (personalizzabile su richiesta)
Spessore del materiale	0,10 mm (100 µm)
Capacità massima di trasporto corrente	3,0 A
Peso netto per pezzo	Circa 60 mg (0,060 g)
Conduttività elettrica	Grado ad alta conduttività (conforme IACS)
Compatibilità polarità terminale	Terminale positivo (catodo / collettore di corrente)

Parametro	Specifica (Articolo n.: CL35)
Tecnica di incollaggio consigliata	Saldatura metallica a ultrasuoni (foglio Al-su-Al)
Compatibilità di sigillatura	Adatto per sigillatura termica con film laminati per buste in polimero
Opzioni di personalizzazione	Lunghezza estesa, larghezza su misura, opzioni di film sigillante pre-applicato