

Lengüetas De Aluminio De 4 Mm De Ancho Para Recolección De Corriente En Celdas Tipo Bolsa (Pouch Cell)

Número de artículo: CL35



Introducción

Diseñada para la investigación y desarrollo de baterías de precisión, esta lengüeta de aluminio de alta pureza y 4 mm de ancho ofrece una conductividad eléctrica superior, baja resistencia de contacto y una excepcional capacidad de soldadura ultrasónica para la fabricación confiable de celdas tipo bolsa, pruebas electroquímicas avanzadas y flujos de trabajo de creación de prototipos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Terminal de cátodo de celda tipo bolsa de iones de litio	Sirve como conductor terminal positivo principal soldado directamente a láminas colectoras de corriente de aluminio multicapa.	Garantiza una resistencia de contacto ultrabaja y evita el calentamiento localizado a altas tasas de carga y descarga.
I+D de baterías de estado sólido	Se integra en prototipos de celdas tipo bolsa de estado sólido que funcionan con electrolitos sólidos avanzados y cátodos de alto voltaje.	El aluminio de alta pureza del 99,99 % evita la contaminación por metales traza y la degradación de la interfaz bajo voltajes operativos elevados.
Extracción de corriente de supercondensadores	Conecta pilas de electrodos internos a terminales de alimentación externos en condensadores de doble capa eléctrica (EDLC) de alta potencia.	Las propiedades de transporte rápido de electrones soportan ciclos de descarga rápidos y minimizan la resistencia serie equivalente (ESR) interna.
Creación de prototipos de celdas de iones de sodio	Utilizado como terminal positivo para celdas tipo bolsa de química de iones de sodio emergentes que utilizan sustratos de cátodo de aluminio.	La compatibilidad química con electrolitos no acuosos emergentes garantiza la estabilidad estructural sin disolución.
Espectroscopia de impedancia electroquímica	Proporciona una conexión eléctrica estandarizada y altamente reproducible para diagnósticos de precisión de impedancia y capacidad de tasa.	Elimina la resistencia de artefactos y el ruido en los datos de respuesta de frecuencia, aumentando la repetibilidad de los datos académicos y de I+D.
Preproducción de línea piloto de baterías	Aplicado en líneas de ensamblaje de celdas tipo bolsa semiautomatizadas para la calificación de celdas a escala piloto y la optimización de procesos.	Las tolerancias dimensionales uniformes facilitan los parámetros de soldadura ultrasónica y de recogida y colocación robótica repetibles.

Parámetro	Especificación (N.º de artículo: CL35)
Material del sustrato	Aluminio de alta pureza (Al)
Pureza del material	99,99 %
Ancho estándar	4,0 mm (personalizable bajo pedido)
Longitud estándar	48,0 mm (personalizable bajo pedido)
Grosor del material	0,10 mm (100 µm)
Capacidad máxima de transporte de corriente	3,0 A
Peso neto por pieza	Aprox. 60 mg (0,060 g)
Conductividad eléctrica	Grado de alta conductividad (compatible con IACS)

Parámetro	Especificación (N.º de artículo: CL35)
Compatibilidad de polaridad del terminal	Terminal positivo (cátodo / colector de corriente)
Técnica de unión recomendada	Soldadura metálica ultrasónica (lámina de Al a Al)
Compatibilidad de sellado	Adecuado para sellado térmico con películas laminadas de polímero para bolsas
Opciones de personalización	Longitud extendida, ancho a medida, opciones de película selladora preaplicada