

Lengüetas De Batería De Aluminio De Alta Pureza De 5 Mm De Ancho Para Colectores De Corriente De Celdas Tipo Bolsa De Polímero De Litio

Número de artículo: FZ36



Introducción

Adquiera lengüetas de batería de aluminio de alta pureza al 99,99 % diseñadas con una precisión de 5 mm de ancho para el ensamblaje de celdas tipo bolsa. Diseñadas para una conductividad óptima con una capacidad de corriente de hasta 5 A, asegurando una soldadura ultrasónica fiable y una estabilidad electroquímica superior en la investigación avanzada de baterías de polímero.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Fabricación de celdas tipo bolsa de polímero de litio	Sirve como el cable terminal positivo principal soldado a las pilas de colectores de cátodo de aluminio en construcciones de celdas tipo bolsa personalizadas.	Minimiza la impedancia interfacial mientras asegura un sello hermético contra la migración de electrolitos.
Investigación de baterías de estado sólido	Integrado en prototipos de celdas de prueba electroquímicas de estado sólido y gel-polímero que requieren alta resistencia a la oxidación.	Resiste la descomposición química y las reacciones secundarias a voltajes de celda de operación más altos de hasta 4,5 V+.
I+D de almacenamiento de energía para dispositivos portátiles e IoT	Utilizado en prototipos de baterías de polímero de litio flexibles, ultradelgadas y de bajo perfil para electrónica de consumo.	El perfil compacto de 5 mm permite un empaquetado compacto sin sacrificar la eficiencia de transporte de corriente.
Pruebas de descarga de pulso de alta tasa	Aplicado en plataformas de evaluación de potencia de pulso para baterías de dispositivos médicos compactos y paquetes de energía de microdrones.	Maneja cargas continuas de hasta 5 A con una gestión térmica estable y bajas pérdidas resistivas.
Verificación de procesos de línea piloto de baterías	Utilizado en la estandarización de parámetros de soldadura ultrasónica de lengüetas y sellado de bolsas antes de escalar a la producción industrial completa.	Las tolerancias dimensionales altamente consistentes aseguran una optimización de parámetros repetible en todas las series de lotes.
Pruebas académicas de ciencia de materiales	Actúa como cables colectores de corriente estándar para el cribado de nuevos materiales activos de cátodo y evaluaciones de media celda.	La alta pureza química evita interferencias metálicas espurias en datos electroquímicos sensibles.

Parámetro de especificación	Valor / Detalles
Identificador del producto	FZ36
Material base	Aluminio de alta pureza (Al $\geq$ 99,99 %)
Polaridad de la lengüeta / Asignación de terminal	Terminal positivo (conexión de cátodo)
Longitud total	48,0 mm
Ancho de la tira	5,0 mm
Grosor de la lámina	0,10 mm (100 μ m)
Carga de corriente continua máxima	5 A

Parámetro de especificación	Valor / Detalles
Masa nominal por pieza	60 mg
Cantidad de embalaje estándar	20 piezas / paquete
Tecnologías de soldadura compatibles	Soldadura ultrasónica de metales, soldadura por puntos por resistencia, microsoldadura láser
Compatibilidad de formato de celda	Celdas tipo bolsa, iones de litio de polímero, laminados de estado sólido, formatos de bolsa de iones de sodio