

Lengüetas Y Láminas De Níquel Como Colectores De Corriente Para Celdas De Batería De Polímero De Litio Tipo Bolsa (Pouch)

Número de artículo: FZ38



Introducción

Los componentes de lengüeta y lámina de níquel diseñados ofrecen baja resistencia eléctrica, una soldabilidad superior y un sellado térmico hermético para los ánodos de celdas de batería de polímero de litio tipo bolsa.

Disponibles en grosores de precisión, anchos versátiles y múltiples opciones de color de película selladora para el empaquetado de celdas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Celdas tipo bolsa para vehículos eléctricos (EV)	Conexiones de terminales de celdas tipo bolsa de gran formato que requieren una capacidad de transporte de corriente continua robusta.	Acumulación térmica minimizada y fiabilidad excepcional de la unión bajo vibración dinámica.
Celdas de polímero para electrónica de consumo	Baterías de polímero de litio ultrafinas para teléfonos inteligentes, portátiles, tabletas y electrónica vestible.	El perfil ultracompacto de 0,1 mm maximiza la densidad de energía gravimétrica y la utilización del espacio.
Sistemas de almacenamiento de energía (ESS)	Celdas tipo bolsa estacionarias de alta capacidad ensambladas en módulos de almacenamiento de energía de batería a escala de red.	Resistencia química a largo plazo y estabilidad antioxidante durante ciclos operativos de varios años.
Paquetes de baterías para drones y RC de alta tasa	Paquetes de baterías LiPo de alta descarga que exigen una resistencia interna mínima durante la descarga repentina.	Caída de voltaje reducida y máxima entrega de potencia mediante configuraciones opcionales de níquel-cobre.
I+D de baterías de estado sólido	Creación de prototipos de celdas experimentales utilizando nuevos electrolitos sólidos y métodos de encapsulación tipo bolsa.	Alta reproducibilidad dimensional y química de superficie limpia para pruebas de laboratorio precisas.
Paquetes de energía para dispositivos médicos	Celdas de batería herméticas altamente fiables para hardware médico implantable, de diagnóstico y portátil.	La unión hermética sin defectos evita la filtración de electrolitos y mantiene la integridad estéril.
Líneas de ensamblaje de celdas automatizadas	Flujos de trabajo de soldadura de lengüetas y empaquetado térmico de celdas tipo bolsa de alto rendimiento, ya sea rollo a rollo o precortadas.	La planitud mecánica constante y los bordes sin rebabas eliminan atascos en los alimentadores y tiempos de inactividad.

Parámetro	Serie FZ38-Ni-S (Perfil estrecho)	Serie FZ38-Ni-L (Perfil ancho)	Serie híbrida FZ38-NiCu
Material del sustrato principal	Níquel de alta pureza (Ni)	Níquel de alta pureza (Ni)	Cobre revestido de níquel (Ni-Cu)
Compatibilidad de polaridad del terminal	Ánodo / Terminal negativo	Ánodo / Terminal negativo	Ánodo / Terminal negativo
Rango de ancho	2,0 mm - 25,0 mm	≥ 25,0 mm	2,0 mm - ≥ 25,0 mm
Opciones de grosor	0,1 mm / 0,2 mm	0,2 mm	0,1 mm / 0,2 mm
Opciones de color de cinta selladora	Blanco / Amarillo / Negro	Blanco / Amarillo / Negro	Blanco / Amarillo / Negro
Compatibilidad de película selladora	Polipropileno fundido (CPP) / Película laminada de aluminio	Polipropileno fundido (CPP) / Película laminada de aluminio	Polipropileno fundido (CPP) / Película laminada de aluminio
Rango de temperatura de termosellado	165°C - 195°C	165°C - 195°C	165°C - 195°C

Parámetro	Serie FZ38-Ni-S (Perfil estrecho)	Serie FZ38-Ni-L (Perfil ancho)	Serie híbrida FZ38-NiCu
Resistividad eléctrica (Sustrato)	~6,99 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ (Ni puro)	~6,99 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$ (Ni puro)	Baja resistividad equivalente (Compuesto)
Resistencia a la tracción	≥ 400 MPa	≥ 400 MPa	≥ 350 MPa
Elongación en la rotura	$\geq 15\%$	$\geq 15\%$	$\geq 20\%$
Calidad del borde	Corte de precisión, sin rebabas ($< 5\ \mu\text{m}$)	Corte de precisión, sin rebabas ($< 5\ \mu\text{m}$)	Corte de precisión, sin rebabas ($< 5\ \mu\text{m}$)
Condición de la superficie	Desengrasada, brillo de laminación uniforme, sin oxidación	Desengrasada, brillo de laminación uniforme, sin oxidación	Desengrasada, brillo de laminación uniforme, sin oxidación