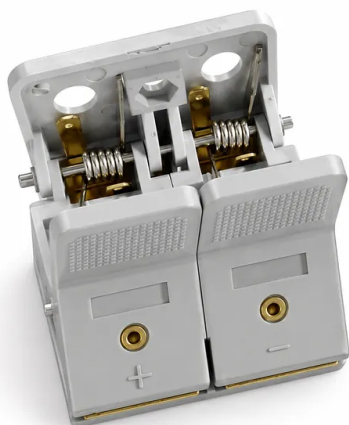


Pinza De Prueba Para Baterías De Polímero De 3 A 5 A, Dispositivo De Prueba De Celdas De Cuatro Hilos

Número de artículo: JA03



Introducción

Descubra las pinzas de prueba de alta precisión para baterías de polímero, diseñadas para la evaluación de celdas de 3 a 5 A, que cuentan con baja resistencia de contacto, resistencia al fuego UL94V-0, aislamiento robusto y una precisión de medición estable de cuatro hilos en entornos de pruebas electroquímicas exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ciclado de celdas de polímero tipo bolsa	Caracterización continua de carga-descarga y mediciones de eficiencia coulombica en celdas de polímero de litio de 3~5A.	La resistencia de contacto estable elimina la deriva de medición durante miles de ciclos de prueba continuos.
Caracterización de DCIR e impedancia	Resistencia interna de corriente continua (DCIR) y espectroscopia de impedancia de CA en celdas de almacenamiento de energía tipo bolsa.	La interfaz de alta conductividad evita la distorsión de la medición debido a la resistencia parásita del dispositivo.
Pruebas en cámaras ambientales	Pruebas de confiabilidad de celdas, vida útil de almacenamiento y capacidad de tasa dentro de cámaras climáticas de temperatura extrema alta/baja.	La carcasa de polímero térmicamente resistente soporta temperaturas desde -55 °C hasta +155 °C sin deformación del material.
Formación en fábrica y clasificación de celdas	Clasificación de producción en masa, formación y verificación de capacidad en bastidores multicanal de alta densidad.	La fuerza de sujeción constante de 20N acelera la carga manual de celdas mientras protege las delicadas pestañas de aluminio.
I+D de materiales electroquímicos	Evaluación avanzada de nuevas químicas de celdas tipo bolsa, electrolitos de estado sólido y formulaciones de cátodos de alta energía.	El aislamiento dieléctrico superior de 500V DC evita la fuga de señales de microamperaje durante barridos analíticos de precisión.
Control de calidad y verificación de soldadura de pestañas	Validación eléctrica previa al envío y pruebas de integridad de soldadura de pestañas terminales de celdas tipo bolsa soldadas por ultrasonido o láser.	La acción mecánica ergonómica y las tolerancias estrictas de ± 0.05 mm garantizan un contacto repetible y no destructivo.

Parámetro de especificación	Pinza de polímero estándar 3~5A (JA03)	Variante de alta corriente (JA03-6330-20)	Variante de alta potencia (JA03-6430-20)
Código de artículo del producto	JA03	JA03-6330-20	JA03-6430-20
Corriente de operación nominal	3 ~ 5 A	≤ 25 A	≤ 40 A
Voltaje de operación nominal	DC de bajo voltaje	≤ 500 V	≤ 500 V
Rango de temperatura de operación	≤ 125 °C	-55 °C ~ +155 °C	-55 °C ~ +155 °C
Resistencia de contacto	≤ 25 mΩ	≤ 2 mΩ	≤ 2 mΩ
Resistencia de aislamiento	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)	$\geq 1 \times 10^9$ Ω (a 500 V DC)
Clasificación de retardancia de llama	UL94V-0	Grado de ingeniería autoextinguible	Grado de ingeniería autoextinguible
Materiales de carcasa y estructurales	Polímero retardante de llama	Polisulfona (PSU), latón, acero inoxidable	Polisulfona (PSU), latón, acero inoxidable
Recubrimiento/Chapado de superficie	Superficie de alta conductividad	Niquelado (Ni 3 ~ 5 μm)	Niquelado (Ni 3 ~ 5 μm)

Parámetro de especificación	Pinza de polímero estándar 3~5A (JA03)	Variante de alta corriente (JA03-6330-20)	Variante de alta potencia (JA03-6430-20)
Fuerza de sujeción	Agarre de pestaña optimizado	20 N	20 N
Vida útil mecánica	Vida útil extendida	≥ 30,000 ciclos	≥ 30,000 ciclos
Rango de humedad de operación	Laboratorio ambiental	≤ 90% HR	≤ 90% HR
Tolerancia dimensional	Precisión estándar	± 0.05 mm	± 0.05 mm
Unidades de medida	Métrico (mm)	Métrico (mm)	Métrico (mm)