

Dispositivo De Prueba De Baterías De Polímero De Alta Corriente Para Celdas Tipo Bolsa

Número de artículo: JA07



Introducción

Diseñado para pruebas de alta corriente de hasta 350 A y 500 V, este dispositivo de prueba de baterías de polímero garantiza una resistencia de contacto mínima y una estabilidad térmica superior en temperaturas extremas desde menos 55 hasta más 155 grados Celsius.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Formación de baterías de polímero de alta tasa	Carga rápida y activación electroquímica de celdas tipo bolsa durante el pre-ensamblaje y la producción piloto.	Maneja corrientes sostenidas de hasta 350 A sin degradación térmica ni quemado de pestañas.
Validación de vida útil de celdas tipo bolsa para VE	Pruebas de resistencia de carga-descarga de larga duración bajo protocolos de ciclado automatizado continuo.	La resistencia de contacto ultrabaja ($\leq 5\text{m}\Omega$) garantiza la precisión de la medición durante más de 10,000 horas.
Pruebas en cámaras ambientales extremas	Análisis de estrés térmico y caracterización de arranque en frío dentro de cámaras de prueba ambientales.	Funciona de manera fiable en variaciones de temperatura amplias de -55°C a 155°C y hasta un 90% de HR.
Investigación de protocolos de carga rápida	Investigación de laboratorio de parámetros de carga ultrarrápida (XFC) en celdas de polímero de litio avanzadas.	El manejo estable de voltaje de hasta 500 V con alto aislamiento dieléctrico evita la interferencia entre canales.
Control de calidad de alto rendimiento	Inspección de calidad al final de la línea, clasificación de resistencia interna y clasificación de capacidad en el ensamblaje de paquetes de baterías.	La durabilidad mecánica robusta que supera los 30,000 ciclos reduce la frecuencia de mantenimiento.
Pruebas de potencia aeroespacial y defensa	Validación rigurosa de baterías de polímero ligeras sometidas a exigentes tensiones térmicas y eléctricas.	La estructura de polisulfona y acero inoxidable proporciona una estabilidad mecánica y seguridad superiores.

Parámetro	Especificación (JA07)
Número de artículo del producto	JA07
Corriente máxima de funcionamiento	$\leq 350\text{ A}$
Voltaje máximo de funcionamiento	$\leq 500\text{ V}$
Rango de temperatura de funcionamiento	-55°C a 155°C
Materiales de la carcasa / cuerpo	Polisulfona (PSU), latón, acero inoxidable
Recubrimiento superficial	Níquel (Ni), 3 nm a 5 nm
Resistencia de contacto	$\leq 5\text{ m}\Omega$
Resistencia de aislamiento	$\geq 1 \times 10^9\ \Omega$ (probado a 500 VCC)
Rango de humedad de funcionamiento	$\leq 90\%$ HR
Durabilidad mecánica	$\geq 30,000$ ciclos
Vida útil continua	$\geq 10,000$ horas
Unidades dimensionales y tolerancias	Métrico (mm), $\pm 0.05\text{ mm}$