

Abrazadera De Alta Corriente Para Dispositivo De Prueba De Baterías Tipo Bolsa (Pouch Cell) Para Laboratorios Y Producción

Número de artículo: JA08



Introducción

Diseñado para la I+D de baterías de alta corriente, este dispositivo de prueba para celdas tipo bolsa admite hasta 100 A y temperaturas de funcionamiento de hasta 125 °C. Con una resistencia de contacto ultrabaja y retardancia de llama UL94 V-0, ofrece datos de pruebas electroquímicas precisos, fiables y repetibles.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ciclos de tasa C alta	Someter celdas tipo bolsa de grado automotriz a ciclos de carga y descarga de alta corriente (hasta 100 A) para evaluar la capacidad de tasa y la densidad de potencia.	Evita caídas de voltaje artificiales y calentamiento excesivo de contacto, asegurando métricas de rendimiento de celda reales.
Pruebas en cámara ambiental	Realización de evaluaciones electroquímicas dentro de cámaras climáticas a temperaturas elevadas de hasta 125 °C para estudios de envejecimiento acelerado.	Mantiene la estabilidad estructural y eléctrica sin deformación del polímero ni degradación del contacto bajo estrés térmico continuo.
Inspección de calidad de soldadura de pestañas	Realización de pruebas de control de calidad en pestañas de celdas tipo bolsa soldadas por ultrasonido o láser en líneas piloto y de producción.	La presión de sujeción uniforme asegura una resistencia de contacto base consistente para una calificación precisa de la unión.
Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS)	Medición de la impedancia interna de la celda tipo bolsa, la resistencia de transferencia de carga y el crecimiento de la interfase de electrolito sólido (SEI) a través de frecuencias.	La resistencia de contacto ultrabaja y el alto aislamiento dieléctrico eliminan el ruido de línea base y la inductancia parásita.
Pruebas de fuga térmica y abuso	Monitoreo del comportamiento eléctrico durante sobrecarga forzada, cortocircuito externo o protocolos de abuso a alta temperatura.	La construcción ignífuga UL94 V-0 evita la combustión del dispositivo y mejora la seguridad del laboratorio durante eventos extremos de fallo de celda.
Líneas de formación y clasificación	Integración en bastidores de formación, clasificación y ordenamiento de capacidad a escala piloto para la calificación continua de lotes de producción.	La construcción duradera garantiza una larga vida útil con un mantenimiento mínimo durante ciclos de sujeción diarios repetidos.
I+D de celdas tipo bolsa de estado sólido	Pruebas de celdas tipo bolsa de estado sólido y de metal de litio de próxima generación que requieren interfaces eléctricas precisas y estimulación térmica moderada.	Proporciona una fuerza de sujeción mecánica consistente sin dañar las pestañas de película delgada frágiles o los colectores de corriente sensibles.

Parámetro de especificación	Datos técnicos	Estándar / Condición
Identificador del producto	JA08	Designación estándar KINTEK
Corriente máxima de funcionamiento	≤ 100 A	Carga continua CC / Pulso
Temperatura máxima de funcionamiento	≤ 125 °C	Entorno de cámara continua
Resistencia de contacto	≤ 25 mΩ	Interfaz de pestaña calibrada
Resistencia de aislamiento	≥ 1 × 10 ⁹ Ω (1 GΩ)	Probado a 500 V CC

Parámetro de especificación	Datos técnicos	Estándar / Condición
Clasificación de retardancia de llama	UL94 V-0	Estándar de material autoextinguible
Arquitectura de conexión	Configuración Kelvin de 4 hilos	Terminales duales separados de corriente y voltaje
Química de celda compatible	Iones de litio, sodio, estado sólido, litio-azufre	Formato bolsa / polímero