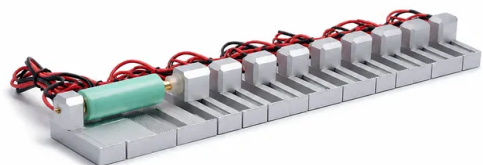


Soporte De Fijación Para Pruebas De Baterías De Cuatro Hilos Cnc De Aluminio Extendido, Doble Autobloqueo, 60A

Número de artículo: JA05



Introducción

Diseñado para análisis electroquímico de alta corriente, este soporte de aluminio CNC extendido para baterías de cuatro hilos cuenta con un mecanismo de doble autobloqueo, ajuste sin tornillos y una capacidad nominal continua de 60A para eliminar la resistencia de contacto durante las pruebas de celdas cilíndricas de precisión en entornos de investigación de baterías exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Formación y clasificación de celdas de alta tasa	Ciclos continuos de carga y descarga de alta corriente (hasta 60A) para clasificar y agrupar celdas de batería cilíndricas.	Minimiza el aumento térmico y evita caídas de tensión por contacto falso, asegurando una clasificación de capacidad consistente en grandes lotes de celdas.
Pruebas de resistencia interna de CC (DCIR)	Perfilado de resistencia interna en miliohmios y microhmios mediante excitación de corriente pulsada a niveles variables de estado de carga.	Los contactos de terminal Kelvin de 4 hilos reales eliminan la resistencia de los cables, ofreciendo una repetibilidad de medición DCIR de grado de laboratorio.
Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS)	Caracterización de impedancia de CA de alta frecuencia de materiales avanzados de ánodo/cátodo y formulaciones de electrolitos.	La inductancia parásita ultrabaja del dispositivo y las interfaces de contacto sin ruido preservan la fidelidad de la respuesta de impedancia de alta frecuencia.
Caracterización térmica en cámara de temperatura	Perfilado de rendimiento a alta y baja temperatura dentro de cámaras de prueba ambientales en rangos de -40°C a +80°C.	La estabilidad estructural del aluminio CNC evita la deformación térmica o la pérdida de presión de contacto común en dispositivos de plástico convencionales.
I+D de celdas de gran formato de próxima generación	Pruebas de prototipos cilíndricos de gran diámetro y longitud extendida (p. ej., 4680, 32140, longitudes personalizadas extendidas de hasta 118 mm).	El envoltorio de sujeción extendido maneja celdas de alta capacidad de próxima generación sin requerir fabricación personalizada o modificación del dispositivo.
Inspección de entrada de QA/QC en línea de producción	Verificación rápida de celdas crudas entrantes y lotes de proveedores antes del ensamblaje del módulo.	El carro de doble autobloqueo sin herramientas acelera los ciclos de intercambio de celdas a menos de tres segundos, mejorando significativamente el rendimiento de la inspección.

Parámetro	Especificación (JA05-Estándar)	Especificación (JA05-Extendido)
Número de artículo del producto	JA05-STD	JA05-EXT
Material estructural	Aleación de aluminio mecanizada por CNC	Aleación de aluminio mecanizada por CNC
Configuración de electrodos	Conexión Kelvin real de 4 hilos	Conexión Kelvin real de 4 hilos
Corriente nominal máxima	60 A continuo	60 A continuo
Mecanismo de sujeción	Doble autobloqueo sin herramientas (frontal/trasero, arriba/abajo)	Doble autobloqueo sin herramientas (frontal/trasero, arriba/abajo)
Dimensiones del dispositivo (L x An x Al)	137 mm x 24 mm x 44 mm	172 mm x 30 mm x 45 mm
Peso del producto terminado	200 g	200 g

Parámetro	Especificación (JA05-Estándar)	Especificación (JA05-Extendido)
Longitud máxima de celda compatible	Hasta 75 mm	Hasta 118 mm
Diámetro máximo de celda compatible	Hasta 35 mm (Soporta celdas No. 1 / tamaño D)	Hasta 35 mm (Soporta celdas No. 1 / tamaño D)
Factores de forma de celda estándar soportados	18650, 21700, 26650, 32650, Tamaño D	18650, 21700, 26650, 32650, 32140, 4680, Celdas extendidas
Requisitos de fijación	Cero tornillos de bloqueo requeridos para la acción deslizando	Cero tornillos de bloqueo requeridos para la acción deslizando