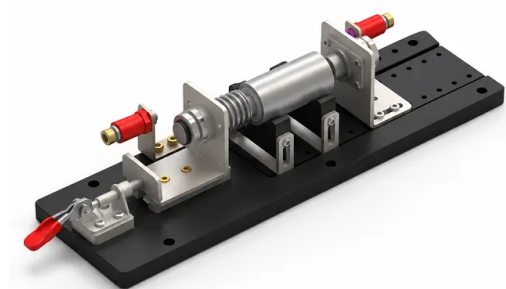


Dispositivo De Prueba Con Abrazadera De Palanca Para Celdas Cilíndricas Para Pruebas De Baterías De Gran Formato

Número de artículo: JA11



Introducción

Diseñado para pruebas de celdas de batería cilíndricas de alta precisión, este dispositivo de prueba con abrazadera de palanca ofrece una resistencia de contacto ultrabaja, sujeción manual rápida y una medición precisa de cuatro hilos Kelvin bajo cargas continuas de cien amperios para la investigación de baterías y el control de calidad de producción.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de celdas cilíndricas 60140	Caracterización electroquímica de precisión de químicas de baterías cilíndricas de gran formato y diseños estructurales de próxima generación.	Ofrece una precisión de voltaje Kelvin de cuatro hilos real sin artefactos de medición inducidos por el dispositivo.
Pruebas de descarga de alta tasa y carga rápida	Evaluación del rendimiento térmico y eléctrico de alta corriente bajo protocolos de ciclado continuo de 100A.	Mantiene un bajo aumento térmico (< 15°C) para salvaguardar la integridad electroquímica y la validez de los datos térmicos.
Evaluación de resistencia interna de corriente continua (DCIR)	Evaluación comparativa de potencia de pulso y resistencia interna de alto rendimiento en lotes de celdas fabricadas.	La resistencia estable del dispositivo inferior a 0.2 mΩ garantiza una resolución de clasificación celda a celda repetible.
Formación y preclasificación de celdas	Verificación de calidad al final de la línea y clasificación por capacidad en líneas de fabricación piloto e instalaciones de prototipado.	El acoplamiento rápido de la abrazadera de palanca acelera los tiempos de ciclo de carga y descarga manual.
Espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS)	Caracterización de impedancia de banda ancha bajo condiciones de sujeción mecánica pre-tensada.	Las sondas de voltaje independientes con resorte aíslan la impedancia de contacto de la respuesta masiva de la celda.
Estudios de vida útil acelerada y degradación	Pruebas de ciclado continuo de larga duración bajo temperaturas variables de cámara ambiental.	Los contactos de cobre berilio chapados en oro grueso resisten la degradación del contacto y la oxidación térmica.

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Número de artículo del producto	JA11
Factor de forma de celda objetivo	Celda cilíndrica 60140
Compatibilidad de diámetro de terminal/polo de celda	8 mm (Superficies de terminal planas y lisas)
Mecanismo de sujeción	Abrazadera de palanca industrial manual
Arquitectura cinemática	Un extremo de pin de corriente fijo, un extremo de pin de corriente móvil
Corriente de prueba continua	100 A
Resistencia interna total del dispositivo	< 0.2 mΩ
Aumento de temperatura de funcionamiento	< 15 °C a 100 A de carga continua
Diámetro de la sonda de corriente	> 12 mm
Material de la sonda de corriente	Bronce fosforado / Cobre berilio

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Fuerza del resorte de contacto de la sonda de corriente	> 4 kg (> 40 N) a 5 mm de compresión
Chapado de la superficie de la sonda de corriente	Chapado en oro > 4 mil (4 milésimas de pulgada)
Diámetro de la sonda de voltaje	< 2 mm
Material de la sonda de voltaje	Bronce fosforado
Fuerza del resorte de contacto de la sonda de voltaje	200 g (aprox. 2 N) a 2 mm de compresión
Interfaz de conexión del cable de alimentación	Perno roscado M10 / Terminal de orejeta
Composición del material estructural	Compuesto de aislamiento dieléctrico de alta resistencia + herrajes metálicos mecanizados con precisión
Mecanismo de posicionamiento de celda	Bloque de alineación central integrado
Método de montaje de la base	Fijación directa con tornillos en banco de trabajo