

Equipo De Prueba De Cortocircuito Para Celdas Tipo Bolsa (Pouch Cell) Con Película Laminada De Aluminio

Número de artículo: CD14



Introducción

Aumente el rendimiento de la producción de baterías con nuestro probador de cortocircuitos de precisión para celdas tipo bolsa, diseñado para una verificación rápida de aislamiento de tres puntos entre las pestañas y la película laminada de aluminio antes de la inyección de electrolito.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de línea piloto de celdas tipo bolsa	Detección de calidad automatizada en línea de celdas tipo bolsa recién selladas inmediatamente antes del llenado de electrolito.	Elimina el consumo innecesario de electrolito al descartar celdas en cortocircuito al inicio del flujo de ensamblaje.
Fabricación de baterías para vehículos eléctricos comerciales	Verificación de alto rendimiento de grandes lotes de celdas tipo bolsa de grado automotriz a velocidades superiores a 900 unidades por hora.	Garantiza tasas de defectos ultrabajas y mitiga los riesgos de fuga térmica posterior causados por micro-rebabas y contacto de pestañas.
Producción de celdas para electrónica de consumo	Pruebas de aislamiento de precisión para configuraciones de celdas tipo bolsa ultradelgadas y de alta densidad para teléfonos inteligentes, tabletas y dispositivos portátiles.	Se adapta a carcassas de celdas delicadas y de perfil delgado con tolerancias precisas de fracciones de milímetro sin aplastar los bordes.
I+D de baterías de estado sólido y avanzadas	Monitoreo riguroso del aislamiento de la interfaz entre nuevos electrolitos sólidos, ánodos metálicos y películas compuestas para bolsas.	Proporciona datos de aislamiento fiables bajo contacto de baja presión, apoyando la creación de prototipos de químicas de próxima generación.
Garantía de calidad de celdas crudas entrantes	Detección de aceptación por lotes de sobres de celdas pre-sellados y ensamblajes de electrodos antes de las operaciones de empaque modular.	Proporciona una verificación de resistencia de tres puntos estandarizada y repetible para hacer cumplir el cumplimiento del proveedor.
Análisis de fallas post-sellado de bordes	Evaluación de laboratorio dirigida de la integridad del sellado de bordes y el espacio libre de las pestañas después de los procesos de sellado por termocompresión.	Identifica rápidamente el adelgazamiento del sello, la deformación de la lámina y el desplazamiento del separador interno con sondas ajustables.

Parámetro	Especificación (Modelo: CD14)
Número de artículo del producto	CD14
Función principal	Prueba de cortocircuito antes de la inyección de electrolito (Pestaña a película y Pestaña a pestaña)
Alcance de detección	Detección de 3 puntos: pestaña positiva, pestaña negativa, película laminada de aluminio-plástico
Fuente de alimentación de entrada	CA monofásica 220 V, 50 Hz (Conversión interna a 24 V CC)
Presión de aire de funcionamiento	0.4 - 0.8 MPa
Rendimiento / Capacidad	≥ 900 piezas / hora
Rango de tamaño de celda compatible	Hasta L 150 mm × A 80 mm × H 12 mm
Dimensión máxima del sustrato de la celda	150 mm × 150 mm
Mecanismo de sonda de contacto	Sondas de contacto de alta durabilidad con posición ajustable en múltiples ejes
Dimensiones externas (An × Pr × Al)	530 mm × 400 mm × 350 mm

Parámetro	Especificación (Modelo: CD14)
Peso total del equipo	30 kg
Sistema de accionamiento	Sujeción neumática de precisión con guía mecánica