

Máquina De Ensayo De Tracción Y Perforación Para Separadores De Baterías

Número de artículo: DS02



Introducción

Evalúe la integridad mecánica de los separadores de baterías con nuestra máquina de ensayo de tracción y perforación de alta precisión, que cuenta con tecnología avanzada de accionamiento por motor, detección mediante celda de carga sensible, adquisición de datos digital integral y una generosa carrera máxima de ochocientos milímetros.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Separadores de baterías de iones de litio	Evalúa la resistencia a la perforación contra la penetración de dendritas de litio y la intrusión de partículas de material activo en membranas de poliolefina (PE/PP).	Predice con precisión el umbral de perforación del separador para evitar microcortocircuitos y mejorar la seguridad de la celda.
Películas microporosas de proceso húmedo y seco	Determina la resistencia a la tracción y el alargamiento en la dirección de la máquina (MD) y la dirección transversal (TD) en películas microporosas.	Garantiza la durabilidad de la membrana durante los procesos de bobinado y corte de alta tensión y alta velocidad.
Separadores recubiertos de cerámica	Mide el perfil de fractura por tracción y la resiliencia a la perforación de membranas recubiertas de compuesto cerámico-polímero.	Identifica la fragilización del recubrimiento, el riesgo de delaminación y las barreras de perforación reforzadas.
Membranas de electrolito de estado sólido	Caracteriza la resistencia a la tracción, la elasticidad y la resistencia a la perforación de capas de electrolito híbrido y polímero sólido de película delgada.	Verifica la robustez mecánica frente a las presiones de apilamiento de celdas de estado sólido y la propagación de dendritas.
Películas de embalaje médico y de barrera	Prueba la fluencia a la tracción, la rotura por tracción y la resistencia a la perforación con punta afilada en películas de barrera flexibles y sustratos de embalaje estéril.	Valida la integridad de la contención de la barrera, los límites de los sellos y la resistencia a los poros bajo estrés mecánico.
Películas dieléctricas y de condensadores	Evalúa el módulo de tracción, el alargamiento de rotura y los límites de perforación de películas dieléctricas biaxialmente orientadas ultradelgadas.	Asegura una tensión uniforme de la película sin microdesgarros durante las operaciones de bobinado de alta densidad.

Parámetro de especificación	Valor técnico (Modelo: DS02)
Identificador del modelo	DS02
Fuerza de prueba máxima	200 N
Precisión de la fuerza de prueba	±1%
Rango de medición de fuerza de prueba	2% - 100% F.S.
Resolución de fuerza de prueba	0,01% F.S.
Rango de medición de deformación	2% - 100%
Precisión de medición de deformación	±1%
Resolución de desplazamiento	0,01 mm
Error relativo de desplazamiento del cabezal	±2%
Rango de velocidad de prueba	1 mm/min - 500 mm/min

Parámetro de especificación	Valor técnico (Modelo: DS02)
Error relativo de velocidad del cabezal	±5%
Carrera de prueba máxima	800 mm
Arquitectura de control	Sistema de bucle cerrado controlado por computadora (fuerza, desplazamiento, deformación, velocidad)
Requisitos de fuente de alimentación	AC 220 V ±10%, 50 Hz
Consumo de energía nominal	0,5 kW
Dimensiones del equipo (An x Pr x Al)	600 mm x 500 mm x 1500 mm
Peso neto del equipo	76 kg