

El **Sistema de Prueba de Permeabilidad al Gas C101B** se basa en el método de presión diferencial y es aplicable profesionalmente a la determinación de la permeabilidad a gas de películas plásticas, películas compuestas, materiales de alta barrera, láminas y láminas metálicas a diferentes temperaturas. El sistema de prueba cumple con GB, ISO, ASTM y otras normas internacionales.



Características ^{nota1}

- Aplicable a probar la permeabilidad de varios gases (excluir gases inflamables, explosivos y otros gases peligrosos)
- Admite el control de temperatura para satisfacer las pruebas en diferentes condiciones (opcional)
- Los procesos de vacío, mantenimiento de presión, inicio de la prueba y finalización de la prueba están automatizados.
- Modo de prueba automático y manual.
- Celda de prueba de acero inoxidable de alta calidad incorporada con mejor rendimiento de sellado.
- Se adopta una válvula de aislamiento manual importada para un mejor rendimiento de sellado y una menor tasa de fallas
- Diseño de apariencia, tamaño pequeño y enfriamiento rápido de computadora industrial
- Se proporciona una película de referencia para una calibración rápida
- El sistema adopta un control por microordenador de un solo chip y puede funcionar de forma independiente
- El informe de prueba se puede exportar en formatos comunes como EXCEL y PDF
- Admite microimpresora, imprime automáticamente datos de prueba (opcional)
- Equipado con interfaz de datos RS232, que se puede conectar al software de computadora para análisis de curvas, almacenamiento de datos, impresión de informes, etc. (opcional)

Principio de Prueba

El espécimen preacondicionado se monta en la celda de prueba para formar una barrera sellada entre dos

cámaras. La cámara de baja presión (cámara inferior) se evacua en primer lugar, seguido de la evacuación de toda la celda. A continuación, se introduce un flujo de gas en la cámara de alta presión evacuada (cámara superior) y se genera una diferencia de presión constante (ajustable) entre las dos cámaras. El gas penetra a través de espécimen desde el lado de mayor presión hacia el lado de menor presión. La permeabilidad al gas de espécimen se puede obtener analizando los cambios de presión en la cámara inferior.

Normas

ISO 15105-1 、 ISO 2556 、 GB / T 1038-2000 、 ASTM D1434 、 JIS K7126-1 、 YBB 00082003

Aplicaciones

Aplicaciones	Películas	Prueba de permeabilidad a gas de varias películas plásticas, películas compuestas de papel y plástico, películas coextruidas, películas aluminizadas, láminas de aluminio, películas compuestas de lámina de aluminio, películas compuestas de lámina de aluminio de fibra de vidrio y muchos otros
	Láminas	Prueba de permeabilidad a gas de láminas de PP, PVC y PVDC, láminas de metal, almohadillas de goma, obleas de silicona y otros materiales en láminas

Especificaciones Técnicas

Tabla 1: Parámetros de Prueba ^{nota 2}

	Parámetros / Modelo	C101B
Rango de prueba	cm ³ / m ² •24h•0.1MPa	0.1~5,000
Resolución	cm ³ / m ² •24h•0.1MPa	0.01
Temperatura de prueba	°C	15~50 (Opcional)
Resolución de temperatura	°C	0.1
Fluctuación de temperatura	°C	±0.5
Resolución de vacío	Pa	1
Grado de vacío de la cámara de prueba	Pa	≤ 20
Diferencia de presión	kPa	101
Funciones Adicionales	Requisito del Sistema Informático GMP	Opcional

Dispositivo de control de
temperatura TC03

Opcional

Tabla 2: Especificaciones Técnicas

Celda de Prueba	1 Celda
Tamaño de Espécimen	3.8" x 3.8" (9.7cm×9.7cm)
Espesor de Espécimen	≤120 Mil (3mm)
Área de Prueba Estándar	38.48cm ²
Prueba del Gas	O ₂ , N ₂ , CO ₂ etc. (Fuera del alcance de suministro)
Presión del Gas	72.5 PSI / 500 kPa
Tamaño del Puerto	Φ6 mm PU tubería
Dimensión del Instrumento	12.9" H x 16.9" W x 15.7" D (33cm× 43cm× 40cm)
Fuente de Alimentación	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (uno de dos)
Peso Neto	50Lbs (23kg)

Tabla 3: Configuración del Producto

Configuraciones Estándares	Ordenador central de instrumentos, bomba de vacío (China), muestreador, grasa de vacío, tubería de PU de Φ6 mm
Piezas opcionales	Software profesional, dispositivo de control de temperatura TC03, requisito del Sistema Informático GMP, Microimpresora

Nota 1: Las funciones del producto descritas están sujetas a la especificación en "Parámetros Técnicos" "Tabla 1: Parámetros de Prueba".

Nota 2: Los parámetros de la tabla son medidos en el laboratorio Labthink por operadores profesionales de acuerdo con los requisitos y condiciones establecidos en las estándares ambientales del laboratorio.