

C101B Système de test de perméabilité aux

gaz est basé sur la méthode de pression différentielle et est professionnellement applicable à la détermination du taux de transmission de gaz des films plastiques, des films composites, des matériaux à haute barrière, des feuilles et des feuilles métalliques à différentes températures. Le système de test est conforme aux normes GB, ISO, ASTM et autres normes internationales.



Caractéristiques ^{Note1}

- Applicable pour tester la perméabilité de divers gaz (exclure les gaz inflammables, explosifs et gaz dangereux)
- Soutenir le contrôle de la température pour satisfaire les tests dans différentes conditions (en option)
- Les processus de mise sous vide, de maintien de la pression, de test de démarrage et de test de fin sont automatisés.
- Mode de test automatique et manuel.
- Cellule d'essai intégrée en acier inoxydable de haute qualité avec de meilleures performances d'étanchéité.
- La vanne d'isolement manuelle importée est adoptée pour de meilleures performances d'étanchéité et un taux d'échec inférieur
- Conception d'apparence d'ordinateur industriel, petite taille et refroidissement rapide
- Film de référence est fourni pour un étalonnage rapide
- Le système adopte un contrôle de micro-ordinateur monopuce et peut fonctionner indépendamment
- Le rapport de test peut être exporté dans des formats courants tels que EXCEL et PDF
- Prise en charge de la micro-imprimante, impression automatique des données de test (facultatif)

Equipé d'une interface de données RS232, qui peut être connectée à un logiciel informatique pour l'analyse des courbes, les données stockage, impression de rapports, etc. (facultatif)

Principe du test

L'échantillon préconditionné est monté dans la cellule d'essai de manière à former une barrière étanche entre deux chambres. La chambre basse pression (chambre basse) est d'abord mise sous vide, suivie de l'évacuation de toute la cellule. Un flux de gaz est ensuite introduit dans la chambre à haute pression évacuée (chambre supérieure) et une différence de pression constante (réglable) est générée entre les deux chambres. Le gaz pénètre à travers l'échantillon du côté haute pression vers le côté basse pression. La perméabilité aux gaz de l'échantillon peut être obtenue en analysant les variations de pression dans la chambre inférieure.

Normes

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

Applications

Applications	Films	Test du taux de transmission de gaz de divers films plastiques, films composites papier-plastique, films coextrudés, films aluminisés, feuilles d'aluminium, films composites en feuille d'aluminium, films composites en feuille d'aluminium en fibre de verre et bien d'autres
	Feuilles	Test de taux de transmission de gaz de feuilles de PP, de PVC et de PVDC, de feuilles métalliques, de tampons en caoutchouc, de plaquettes de silicium et d'autres matériaux en feuille.

Spécifications techniques

Tableau 1: Paramètres de test ^{note2}

	Paramètres / Modèle	C101B
Plage de test	cm³/ m²•24h•0.1MPa	0.1~5,000
Résolution	cm³/ m²•24h•0.1MPa	0.01
Température d'essai	°C	15~50 (En option)
Résolution de température	°C	0.1
Fluctuation de température	°C	±0.5
Résolution du vide	Pa	1
Degré de vide de la chambre d'essai	Pa	≤ 20
Différence de pression	kPa	101
Fonctions supplémentaires	Exigence du système informatique GMP	En option
	TC03 Dispositif de contrôle de température	En option

Tableau 2: Spécifications techniques

Cellule de test	1 Cellule
Taille de l'échantillon	3.8" x 3.8" (9.7cm×9.7cm)
Épaisseur de l'échantillon	≤120 Mil (3mm)
Zone d'essai standard	38.48cm ²

Gaz d'essai	O ₂ , N ₂ , CO ₂ etc.(En dehors du périmètre d'approvisionnement)
Pression du gaz	72.5PSI/500kPa
Taille du port	Φ6 mm PU tube
Dimension de l'instrument	12.9" H x 16.9" W x 15.7" D (33cmx 43cmx 40cm)
Source de courant	120VAC ± 10% 60Hz/220VAC ± 10% 50Hz (Alternative)
Poids net	50Lbs (23kg)

Tableau 3: Configuration du produit

Configuration standard	L'instrument, pompe à vide (Chine), échantillonneur, graisse sous vide, tube PU 6 mm
Pièces optionnelles	Logiciel professionnel, dispositif de contrôle de température TC03, exigence du système informatique GMP, micro-imprimante

Note 1: Les fonctions du produit décrites sont soumises à la spécification dans "Paramètres techniques" "Tableau 1: Paramètres de test".

Note 2: Les paramètres du tableau sont mesurés dans le laboratoire Labthink par des opérateurs professionnels selon les exigences et conditions stipulées dans les normes environnementales du laboratoire.

- ◇ Labthink est toujours engagé dans l'innovation et l'amélioration des performances et des fonctions des produits. Pour cette raison, les spécifications techniques du produit sont sujettes à des modifications sans autre notification. Labthink se réserve le droit de modification et d'interprétation finale.