

Le testeur d'épaisseur C640 est un testeur d'épaisseur de méthode de contact mécanique de haute précision, qui peut être utilisé pour la mesure d'épaisseur de films, feuilles, papier, carton ondulé, textiles, tissus non tissés et matériaux isolants solides, etc. L'échantillonneur automatique est facultatif, qui est conçu pour la mesure d'épaisseur de plusieurs points successifs.



Caractéristiques^{Note2}

Professionnel

Grâce à la recherche et au développement innovants, le testeur d'épaisseur Labthink C640 utilise un capteur de déplacement de haute précision, soutenu par une structure scientifique et une technologie de contrôle professionnelle, ce qui améliore considérablement la stabilité, la répétabilité et la précision du C640.

- L'instrument est conforme aux normes de la méthode de contact mécanique. Le pied de pression peut être levé et abaissé automatiquement, ce qui peut minimiser les erreurs causées par l'opération humaine.
- Le temps de contact et la vitesse de test peuvent être réglés selon les besoins. La personnalisation est disponible pour plusieurs zones de contact et pressions, qui peuvent répondre aux exigences de diverses conditions de test.
- Les modes de test manuel et automatique peuvent être sélectionnés par les utilisateurs.
- L'étalonnage de plusieurs points peut améliorer la linéarité de toute la plage de test, ce qui garantit l'exactitude des résultats mesurés.
- Le bloc de jauge standard est disponible pour un étalonnage rapide.

Haute efficacité

L'instrument est caractérisé par une haute efficacité et une conception automatique de la structure, ce qui minimise les opérations humaines dans le processus de mesure. Les fonctions intelligentes de contrôle et de traitement des données le rendent facile et fiable pour les opérations de test et le traitement des données.

- La fonction de programme de paramètres permet à l'utilisateur d'enregistrer tous les paramètres de test dans un fichier afin que ces paramètres puissent être appliqués directement pour les mêmes tests la prochaine fois, ce qui peut aider l'utilisateur à gagner du temps et à minimiser l'erreur lors de la saisie manuelle des paramètres.
- Les résultats des tests incluent la valeur maximale, la valeur minimale, la valeur moyenne et la variation standard, qui peuvent être affichées directement à l'utilisateur.
- La fonction de comparaison des résultats peut aider l'utilisateur à évaluer les résultats.
- La fonction d'échantillonnage automatique (en option), l'espace d'alimentation, la vitesse d'alimentation, les points de mesure peuvent être définis selon les besoins, ce qui garantit la précision de la mesure de plusieurs points successifs.

Intelligent

L'instrument est intégré avec le dernier logiciel d'exploitation Labthink, doté d'une interface conviviale, d'un traitement intelligent des données, d'une gestion stricte des utilisateurs et d'un stockage sécurisé des données. Il prend également en charge DataShield™ ^{Note4} (facultatif) exclusif à Labthink, qui fournit aux utilisateurs une

gestion sûre et fiable des données de test et des rapports de test.

- Les données de test peuvent être affichées sous diverses formes, y compris des courbes et une liste de données.
- Les données de test seront enregistrées et cryptées de manière unique afin que toutes les informations de test soient enregistrées de manière sécurisée et fiable et protégées contre toute altération.
- Différentes formes de données de test peuvent être recherchées, exportées et imprimées.
- L'instrument répond aux exigences des bonnes pratiques de fabrication (BPF) de la Chine pour le système informatique, qui peut être utilisé dans l'industrie médicale (configuration facultative).
- Le privilège utilisateur peut être auto-défini afin que le fonctionnement des utilisateurs avec différents privilèges puisse être contrôlé (configuration facultative).
- Le mécanisme de protection par authentification par mot de passe multiple facilite les utilisateurs avec un environnement d'exploitation plus sûr (configuration facultative).
- Les opérations clés seront automatiquement enregistrées et les enregistrements peuvent être recherchés de différentes manières, ce qui fournit des preuves fiables pour les essais d'audit (configuration facultative).

Principe du test

L'éprouvette pré-conditionnée est placée sur un plan d'essai plat, le pied de pression qui est parallèle au plan d'essai descendra sur la surface supérieure de l'éprouvette avec une certaine pression appliquée. Le capteur de déplacement avec le pied de pression détectera l'espace entre la surface supérieure et inférieure de l'échantillon, qui est l'épaisseur de l'échantillon.

Normes de test^{Note2}

ISO 4593, ISO 534, ASTM D6988, ASTM F2251, GB/T 6672, GB/T 451.3, TAPPI T411, BS 2782-6, DIN 53370, ISO 3034, ISO 12625-3, ISO 5084, ASTM D374, ASTM D1777, ASTM D3652, GB/T 6547, GB/T 24218.2, FEFCO No 3, EN 1942, JIS K6250, JIS K6783, JIS Z1702

Configuration logicielle requise de bonnes pratiques de fabrication de la Chine (en option)

Applications^{Note2}

Applications de base	Films et feuilles	Mesure d'épaisseur de divers films plastiques, feuilles et diaphragmes, etc.
	Papier	Mesure de l'épaisseur de divers papiers, cartons et cartons composites, etc.
Applications étendues	Pièces métalliques et plaquettes de silicium	Mesure d'épaisseur de plaquettes de silicium, de feuilles et de diverses pièces métalliques, etc.
	Carton ondulé	Mesure de l'épaisseur du carton ondulé
	Textiles	Mesure de l'épaisseur des textiles, y compris les tissus tissés, les tissus tricotés, les tissus enduits
	Tissu non tissé	Mesure de l'épaisseur de non-tissés, par ex. couches pour bébés, serviettes

hygiéniques et masques médicaux, etc.

Autres matériaux

Mesure d'épaisseur de matériaux isolants solides, de bandes adhésives, de matériaux synthétiques et caoutchoucs de terrassement, etc.

Spécifications techniques

Tableau 1: Paramètres de test^{Note1}

Paramètre \ Modèle		C640M	C640H
Plage de test (standard)	mm	0 ~ 2	0 ~ 2
Résolution	μm	0.1	0.1
Répétabilité ^{Note3}	μm	0.8	0.4
Plage de test (facultatif 1)	mm	0 ~ 6	0 ~ 6
Plage de test (facultatif 2)	mm	0 ~ 12	0 ~ 12
Espace d'alimentation	mm	0 ~ 1000 (Adjustable)	
Vitesse d'alimentation	mm/s	1.5 ~ 80 (Adjustable)	
Fonctions supplémentaires	Échantillonneur automatique	Optionnel	Optionnel
	DataShield™ ^{Note4}	Optionnel	Optionnel
	Système informatique requis par GMP	Optionnel	Optionnel

Tableau 2: Spécifications techniques

Méthode de mesure	Méthode de contact mécanique
Pression d'essai et zone de contact ^{Note5}	Film: 17.5±1 KPa, 50 mm ²
	Papier: 100±1 KPa (Standard)/50±1kPa (Optionel), 200mm ²
Dimension de l'instrument	370 mm (L) x 350 mm (W) x 410 mm (H)
Poids net	26kg

Configurations^{Note2}

Configurations Standard	Instrument, logiciel professionnel, bloc de jauge standard (classe 00, 0,5 mm), moniteur, clavier, souris, imprimante
Configuration optionnelle	Bloc de jauge standard, ensembles complets pour standard GMP, échantillonneur automatique, porte-échantillon, poids, DataShield™ ^{Note4}

Note 1: Les paramètres du tableau sont mesurés par un opérateur professionnel dans le laboratoire Labthink selon les exigences relatives aux conditions standard du laboratoire.

Note 2: Les caractéristiques du produit, les normes de test et les configurations décrites doivent être conformes au tableau 1: Paramètres de test.

Note 3: La répétabilité fait référence à la répétabilité dans la plage de test.

Note 4: DataShield™ fournit un support d'application de données sûr et fiable. Plusieurs instruments Labthink peuvent partager un seul système DataShield™ qui peut être acheté selon les besoins.

Note 5: La pression d'essai et la zone de contact peuvent être sélectionnées pour le papier ou le film. Il existe deux options pour la pression d'essai pour le papier, à savoir 100 kPa (standard) et 50 kPa (en option).

Pour d'autres pressions de test et zone de contact ou pied de pression courbé, des personnalisations sont disponibles.

Veillez noter: Labthink est toujours dédié à l'innovation et à l'amélioration des performances et des fonctions des produits. Par conséquent, les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Labthink se réserve les droits d'interprétation et de révision finale .