

C201B 酸素透過率試験システム

C201B 酸素透過率試験システムは、クーロメトリーセンサー法に基づいて設計および製造されており、ASTM D3985 に準拠しています。この機器は、高および中程度のバリア特性を備えたバリア材料の酸素透過率を高精度かつ高効率で測定するために使用できます。食品、製薬、医療機器、消費者製品、光起電および電子産業などで使用されるプラスチックフィルム、シート、紙、およびその他の包装材料の酸素透過性の測定に適用できます。



製品特徴

ASTM D3985 に準拠した Labthink の自社開発クーロメトリーセンサーを搭載し、固有の標準であり、校正は不要です。

さまざまな条件下でのテストを満たすための温度制御をサポートします（オプション）

シール性能に優れた高品質のステンレス鋼テストセルを内蔵

輸入された手動遮断弁と流量調整器を採用し、シール性能を向上させ、故障率を低減します

産業用コンピュータの外観デザイン、小型、高速冷却

クイックキャリブレーション用のリファレンスフィルムが用意されています

システムはシングルチップマイクロコンピューター制御を採用し、独立して実行することができます

テストレポートは、EXCEL や PDF などの一般的な形式でエクスポートできます

マイクロプリンターをサポートし、テストデータを自動的に印刷します（オプション）

曲線解析、データ保存、レポート印刷などのコンピュータソフトウェアに接続できる RS232 データインターフェースを装備（オプション）

Labthink が独自に開発したガス浄化装置は、室素中の微量酸素を除去し、無酸素のキャリアガスを提供できます（オプション）。

試験原理

事前調整された試験片は試験セルに固定され、酸素または空気が試験片の片側を流れ、高純度室素の流れが反対側を流れます。酸素分子は試験片を通して室素側に浸透し、電量センサー。センサーは酸素濃度を分析し、酸素透過率を計算します。

準拠規格

ASTM D3985、ASTM F1307、ASTM F1927、GB/T 19789、GB/T 31354、DIN 53380-3、JIS K7126-2-B、YBB 00082003-2015

アプリケーション

アプリケーション	フィルム類	さまざまなプラスチックフィルム、紙とプラスチックの複合フィルム、共押出フィルム、アルミ化フィルム、アルミホイル、アルミホイル複合フィルム、ガラス繊維アルミホイル複合フィルムなどの酸素透過率試験
	シート類	PP、PVC、PVDC シート、金属箔、ゴムパッド、シリコンウェーハ、その他のシート材料の酸素透過率テスト

技術仕様

表 1: テストパラメータ^{注2}

パラメータ/モデル		C201B
試験範囲	cc / (m ² · day) (標準面積 50cm ²)	0.1~200
分解能	cc/(m ² · day)	0.1
テスト温度	℃	15~50 (Optional)
温度分解能	℃	0.1
温度変動	℃	±0.5
追加機能	GMP Computer System requirement	オプション
	GP-01 Gas Purifier	オプション
	TC03 Temperature control device	オプション

表 2: 技術仕様

テストセル	1Cell
標本サイズ	3.8" x 3.8" (9.7cm×9.7cm)
標本の厚さ	≤120 Mil (3mm)

標準テストエリア	50cm ²
テストガス	99.999%高純度窒素、99.5%酸素（供給範囲外）
ガス圧	7.2 PSI /50 kPa
ポートサイズ	1/8 インチメタルチューブ
機器の寸法	12.9” H x 16.9” W x 15.7” D (33cm× 43cm× 40cm)
電源	120VAC±10%60Hz / 220VAC±10%50Hz（2つのうちの1つ）
本体重量	50Lbs（23kg）

表 3: 製品構成

標準構成	機器のメインフレーム、サンプラー、真空グリース
オプションパーツ	プロフェッショナルソフトウェア、GP-01 ガス浄化装置、TC03 温度制御装置、GMP コンピューターシステム要件、マイクロプリンター

注 1: 記載されている製品機能は、「技術パラメータ」の仕様に従うものとします。

注 2: 表のパラメータは、ラボの環境基準に定められた要件と条件に従って、専門のオペレーターが Labthink ラボで測定したものです。