



CELL INSTRUMENTS |
Packaging Quality Control Solutions



製品カタログ

ワンストップ材料試験ソリューション

アイジーティ・テストングシステムズ株式会社

メーカー:セルインストルメンツ(株)

▶永年に渡る豊かな経験

世界各国の様々なマーケットに進出

www.igt.co.jp

info@igt.co.jp

目次

プラスチックフィルム・パック	4
リークテスター	4
真空リーク試験機	4
グロスリークテスター	4
マイクロリークテスター	4
バーストテスター	5
デジタルバーストテスター	5
マニュアルバーストテスター	5
ヒートシールテスター	5
スタンダードヒートシールテスター	5
グラディエントヒートシールテスター	5
ホットタックテスター	5
横型ホットタックテスター	5
縦型ホットタックテスター	5
テンサイルテスター	6
フレキシブル材引張試験機	6
万能試験機	6
摩擦係数測定器	6
水平面 COF 測定器	6
傾斜面 COF テスター	6
インパクトテスター	6
フォーリングダートインパクトテスター	6
振り子式衝撃試験機	6
落球式衝撃試験機	6
厚み測定器	7
引裂きテスター	7
デジタルエルメンドルフ・引裂試験機	7
エルメンドルフ手動引裂試験機	7
落球式衝撃試験機	7
曲げ耐久性試験機	7
4ステーションフレックスステスター	7
スリーステーションフレックスステスター	7
シュリンクテスター	8

フリーシュリンクレートテスター（液浴）	8
収縮率・フォーステスター（ホットエアオーブン）	8
剥離性粘着試験機	8
紙・板紙	8
バーストテスター	8
ルブテスター	9
コブ計	9
引裂きテスター	9
プリボンドテスター	9
パンクチャーテスター.....	10
ステイフネステスター.....	10
折りたたみ式テスター.....	10
コアコンプレッションテスター.....	10
クラッシュテスター.....	11
平滑性テスター	11
厚みゲージ	11
サンプルカッター.....	11
コンテナ	12
ボックスコンプレッションテスター.....	12
パッケージ圧縮試験機.....	12
トルクテスター	12
マニュアル.....	12
オートマチック.....	12
ボトル垂直度試験機.....	13
ボトル厚み測定器.....	13
CO2 ポリユームテスター.....	13
医療・医薬	13
アンプル破断試験機.....	13
錠剤硬度試験機.....	14
描画量テスター	14
医療包装用テスター.....	15
ガラス粒サンプル.....	15
カラー	16

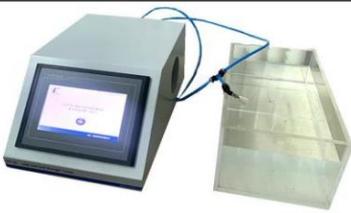
ヘイズメーター	16
色彩計メーター	16
分光光度計	16
光沢計	17
粘着性	17
ボールタックテスター	17
ホールディングパワーテスター	17
ルーフトタックテスター	17
高速巻き戻し試験機	18
剥離・低速巻取試験機	18
プラスチック	18
メルトフローレートテスター	18
アイゾットインパクトテスター	18
シャルピーインパクトテスター	19
テキスタイル	19
繊維・糸収縮率測定器	19
繊維・糸収縮力試験機	19
テクスチャー解析	20
ゲルストレングステスター	20

プラスチックフィルム・パックノリークテスター

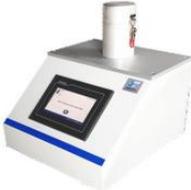
真空リークテスターは、パッケージのシールの完全性を確認するための非常に一般的な方法です。このアプリケーションの一般的な規格は ASTM D3078 です。また、水法、バブルエミッション法とも呼ばれています。メチレンブルー染料溶液法もその応用です。

規格: ASTM D3078		
LT-01	LT-02	LT-03
		
手動式リークテスタ。圧力計表示付きで、手動で時間と圧力を調整できます。	貴重なタイマーと圧力制御とディスプレイを備えた、第1世代の自動・デジタルリークテスター。	第2世代 PLC 制御、HMI タッチスクリーン自動モデル、ユーザーフレンドリーなプログラムを組み込んでいます。
圧力範囲 0~90 kPa		
テストスペース: 270mm*210mm φ*H (使用可能スペース) その他のサイズ、形状も可能です。		
ガス入力です: 0.7MPa φ6mm パイプによる圧縮空気		
電気が不要	電源: 220V 50/60HZ	電源: 110~220V 50/60HZ

グロスリークテスターは、内部加圧により包装のグロスリークを検出する破壊試験方法です。気泡試験とも呼ばれ、主にパウチや無菌包装などに使用される。

規格: ASTM D3078
LSST-01G

圧力範囲 0~30kPa (または必要に応じて)
テストスペース: 必要に応じ
ガス入力です: 0.7MPa φ6mm パイプによる圧縮空気
電源: 110~220V 50/60HZ

マイクロリークテスターは、真空減衰法に基づいており、硬質および半硬質の非蓋付きトレイ、多孔質バリアの蓋材で密閉されたトレイやカップ、硬質で無孔質のパッケージ、および柔軟で無孔質のパッケージの漏れテストを非破壊で行う方法である。

規格です: ASTM F2338
MLT-01

圧力範囲 0~-101 kPa
感度: 1~3μm の漏れ光
真空源: 外部真空ポンプ
電源: 110~220V 50/60HZ

プラスチックフィルム・パック・バースト試験機

バーストテスターは、リーク&シール強度試験機とも呼ばれ、開閉式のパッケージが内部の圧力に耐えられるかどうかを判定するのに役立ちます。

規格: ASTM F1140、ASTM F2054		
LSST-01 クローズドパック	LSST-01 オープンパック	LSST-01S オープンパック
		
破裂、クリープ、破壊までのクリープの3つの試験方法。 さまざまなユニットを用意しています。		デジタルゲージ操作・表示、バーストテスト値自動記録。
圧力範囲 0-600KPa (または必要に応じて)		
ガス入力です: 0.7MPa φ6mm パイプによる圧縮空気		
電源: 110-220V 50/60HZ		電気が不要

プラスチックフィルム・パック/ヒートシール試験機

ヒートシールテスターは、材料が大規模な包装ラインに使用される前に、時間、圧力、温度などのシールパラメータを評価するために使用されるラボシーラーです。

規格: ASTM F2029			
HST-01	HST-02	GHS-01 グラデーション	GHS-02 グラデーション
			
PLC 制御、HMI タッチスクリーン、PID 制御、圧力変換器内蔵。	LED デジタルタイプ、PID 制御、圧力計表示	LED デジタル式、PID 制御、圧力計表示、上爪 5 本独立式	PLC、HMI 画面、PID 制御、内部に圧力変換器、独立した 5 つの上あご
温度範囲周囲温度~300		温度範囲周囲温度~250	
シールジョー330mm×10mm (上)		シールジョー40mm×10mm×5 PCS (上段)	
封止時間: 0.1s ~ 999H			
シール圧力: 0.15MPa ~ 0.7MPa			
電源: 220V 50/60HZ			

プラスチックフィルム・パック/ホットタックテスター

ホットタックテスターは、フレキシブルウェブの熱可塑性樹脂表面間に形成されるヒートシールの強度を、シール直後から室温に冷める前に測定します。

規格: ASTM F1920	
HTT-01 ホリゾンタルタイプ	HTT-01 垂直型
	
温度範囲周囲温度~250	
試験範囲: 200N (または必要なだけ)	
ドエルタイム 0.1s ~ 9999S	
シール圧力: 0.15MPa ~ 0.7MPa	
シールジョー: 50mm×10mm	
ASTM F1921 Method A	ASTM F1921 メソッド A および B
電源 220V 50/60HZ	

プラスチックフィルム・パック/引張試験機

引張試験機は、材料の機械的特性を確認するための基本的なツールです。サンプルの性質に応じて、様々なスタイルと荷重レンジがあります。TST-01は、フレキシブルパッケージング業界向けに特別に設計されており、さまざまなテストタイプに対応する複数のテストプログラムを持っています。

TST-01	TST-01S	TCT-01	TCT-01C	その他のUTM
				
PLC制御、HMIタッチスクリーン、マルチテストプログラム	PLC制御、HMIタッチスクリーン、マルチテストプログラム	経済キーパネルで操作、	PC制御型UTM、50N～5000Nの範囲。	PC制御型UTM、レンジは10KN以上。
主な機能：引張、伸張、強度、剥離、引裂、突出、貫通、その他		主な機能：引張、伸張、強度、圧縮、曲げ、その他		
テスト範囲 500N	テスト範囲 500N	テスト範囲：5000Nまで	テスト範囲：5000Nまで	テスト範囲 ≥10000N
精度：0.5%F.S.	精度：0.5%F.S.	精度：1%F.S.	精度：1%F.S.	精度：0.5%、1%F.S.
速度：1～500mm/min				0.001-500 mm/min
クランプ幅 27mm (標準)		クランプの幅 50mm (標準)		
ストローク 800mm	ストローク 200mm	ストローク 1000mm	ストローク 600mm	ストローク 600mm
電源 110~220V 50/60HZ		電源：220V 50/60HZ		

プラスチックフィルム・パック / 摩擦係数測定器

摩擦係数測定器は、各種材料の表面性状を確認するための基本的なツールで、プラスチックフィルム、シート、ゴム、紙及び板紙、織物、布、ケーブル、コンベアベルト、木材、塗料、ブレーキパッド、ワイパー、靴材料、タイヤの静摩擦係数及び動摩擦係数を測定するために使用されています。

規格：ASTM D1894、ISO 8298	
COF-01 横型	COF-03 傾斜型
	
機能：スタティックCOFとキネティックCOFの両方があります。	機能：スタティックCOFのみ
テスト範囲 5N	テスト範囲 0°～60°
ソリ:200g	ソリ：200g、235g、1300gのいずれか
テスト速度：100、150mm/min	テスト速度：0.1°/秒～10.0°/秒
電源 110~220V 50/60HZ	

プラスチックフィルム・パック・衝撃試験機

プラスチック、特にフィルムやシートの衝撃靱性を評価する衝撃試験機です。

FDT-01 ダートインパクトテスター	FBT-01 ボールインパクトテスター	PIT-01 ペンデュラムインパクトテスター
		
衝撃の高さ：60mm/1500mm	インパクトハイト：300mm～600mm	N/A
精度：0.1g (0.1J)	精度：0.1g (0.1J)	分解能 0.001J
メソッド A: 50～2000g、メソッド B: 300～2000g	ボール径 mm: 23, 25, 28.6, 38.1, 50.8	衝撃エネルギー：1J、2J、3J
試験片サイズ：>150*150mm	試験片サイズ：>150*150mm	試験片サイズ：100*100mm または Φ100mm
astm d1709, iso 7765 -1-1988, jis k7124-1	GB/T15267	ASTM D3420、NF T54-116
電源：110~220V 50/60HZ		

プラスチックフィルム・パック / 厚み試験機

厚さ計は、材料の厚さをチェックするための基本的なツールです。紙、板紙、軟包装材のあらゆる物理的、機械的特性は、材料の厚みに依存するため、重要な指標となる。

規格です: ISO4593、ISO534、ISO3034、ASM D374、ASM D1777、TAPPI T41	
FTT-01	
	
テスト 範囲 0~2mm	
解像度 0.1μm	
メジャーヘッド: 半球型、フラット型	
電源: 110~220V 50/60HZ	

プラスチックフィルム・パック・引裂き試験機

引裂きテスターは、引裂き強度を測定するための標準的な試験で、発明者であるアーミン・エルメンドルフの名前に由来しています。エルメンドルフ試験は、引裂きを開始した後、試料を引裂くのに必要な平均力をグラムまたは mN で求めます。

ASTM D1922、ASTM D1424、ASTM D689、ISA 6383、ISA 1974	
SLD-01 引裂きテスター	SLD-03 引裂きテスター
	
オートマチック	マニュアル
振り子容量 (gf) : 200、400、800、1600、3200、6400	測定範囲: (10~1000) mN
ティアリングアーム: 104±1mm	
ティアリングイニシャルアングル: 27.5±0.5 度	
ガス源: 0.6MPa	N/A
電源 110~220V 50/60HZ	N/A

プラスチックフィルム・パック・フレックス耐久試験機

フィルム、複合材料、コーティングフィルムなどの繰り返し歪みに対する耐久性を測定する屈曲耐久試験機です。ゲルボフレックスとも呼ばれます。

規格: ASTM F392	
GFT-01	GFT-02
	
4つのテストステーション	スリーテストステーション
フレックス周波数: 45/分	
フレックスアングル 440°(90mm)または 400°(80mm)	
水平方向のストローク 155mm または 80mm	
サンプルサイズ: 280mm×200mm	
ねじり能力: 2.5N.m	ねじり能力: 3.5N.m
電源 110~220V 50/60HZ	

プラスチックフィルム・パック・収縮試験機

熱収縮性フィルムの収縮力（FSR-01）及び収縮率を測定する**収縮試験機**です。

ASTM D2732	ISO 14616、DIN 53369
FST-01	FSR-01
	
収縮率	収縮力・収縮率
N/A	力の範囲 5 N
Temp.範囲 常温 ~ 200°Cの範囲	Temp.温度範囲 常温 ~ 210°Cの範囲
Temp.精度: 0.3 °C	Temp.精度: 0.5 °C
電源 220V 50/60HZ	

プラスチックフィルム・パック / ピールクランプ試験機

ピールクランプ試験機は、2枚のストレッチフィルム間のクランプ性を測定し、ストレッチラップ素材の接着能力を判定するのに役立ちます。

規格: ASTM D5458
SPC-01

テスト範囲 5N
力覚精度: 0.5%F.S.
テストスピード: 125mm/min
電源: 110~220V 50/60HZ

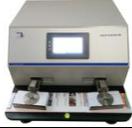
紙・板紙用 / バーストテスト

紙及び段ボールの破裂強度を測定する**破裂試験機**です。

ISO 2759	ISO2758
BNP-01 for Board	ペーパー用 ZNP-01
	
テスト範囲 150 ~ 5600kpa	テスト範囲 70 ~ 1600kpa
プレート径 上部: 31.5±0.1mm、下部: 31.5±0.1mm	プレート径 上部: 30.5±0.1mm、下部: 33.5± 0.1mm
クランプ力: 100kpa~1200kpa(調整可能)	
分解能 0.01 KPa	
電源 220V 50/60HZ	

紙と板 / 摩擦試験機

コンテナボードや段ボールのインクフィルムや繊維表面の耐擦過性を評価する**摩擦試験機**です。

規格: TAPPI T830、ASM D5264	
RT-01	RT-02
	
アークムーブメント	直線往復式
テストステーションの数 2	テストステーションの数 1
摩擦圧: 8.9N (2 ポンド)、17.8N (4 ポンド)	摩擦圧: 20N (4.5lb)
摩擦速度: 20~120cpm 調整可能	摩擦速度: 21, 43, 85, 106cpm
電源 220V 50/60HZ	

紙と板/ コブ計

コブ吸水度試験機は、紙や板紙の表面吸水度を測定するための試験機です。

規格: ISO 535
COBB-01 COBB テスター

サンプルサイズ: 100cm ² 。
金属ローラー径: 112.8±0.2mm
金属ローラー質量 10±0.5kg

紙・板紙 / 引裂きテスター

引裂きテスターは、紙の耐引裂性及び引裂指数を測定するためのものです。

規格 ASTM D1922、ASTM D1424、ASTM D689、ISA 6383、ISA 1974	
SLD-01 ティアテスター	SLD-03 ティアテスター
	
オートマチック	マニュアル
範囲(gf): 200,400,800,1600,3200,6400	測定範囲: (10~1000) mN
ティアリングアーム: 104±1mm	
ティアリングイニシャルアングル: 27.5±0.5 度	
ガス源: 0.6MPa	N/A

紙・板紙 / プライボンドテスター

プライボンドテスターは、紙及び板紙の内部結合強度を測定するための試験機です。内部結合試験機(スコット型)とも呼ばれます。

規格: TAPPI T569
BGT-01 インターナルボンド テスター

レンジ (J/M ²) : A: 0~500 B: 500~1000 C: 1000~1500
サンプルクランプ力: 0~40kg/cm ² (調整可能)
衝撃角: 90 度
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / パンクチャーテスター

パンクチャーテスターは、振り子アームに取り付けられた錐状のヘッドで、板に穴を開けるのに必要なエネルギーを測定します。

ISO 3036、ASM D781、DIN 53142、TAPPI T803
PST-01 パンクチャーテスター

テスト範囲: (1~48)
4つのギア a < 6j; b < 12j; c < 24j; d < 48j
分解能 0.001J
圧力ヘッド: (100±2) KPa
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / 剛性試験機

国際テーパー法により、ダンボールの剛性・反発力を評価する剛性試験機です。

規格: ISO 5628、ISO 2493
WTD-01 剛性試験機

テスト範囲 15~10000mN
サンプルサイズ: 38*70mm
曲げ長さ: (50/25/20/15/10/5±0.1) mm
曲げ角度: 1~90°調整可能)。
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / 折り紙テスター

紙や板紙などのシート材の折り曲げ耐久性を評価する折り曲げ試験機です。

規格: ISO 5626、TAPPI T511
NZD-01 MIT フォールディングテスター

テスト範囲 0~999999 回
折りたたみ角度: 0°~142°調整可能
折り畳み速度: 10~2000 回/分調整可能
テンション 4.9n、9.8n、14.7n
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙/コア圧縮試験機

紙管の圧縮強度及び積層強度を測定するコアコンプレッションテスターです。小型カートン、カラーボックス、紙パレット、紙管、紙ドラムなどの紙製品に使用できます。

規格: ISO12048、TAPPI T804
CST-PC 圧縮試験機

テスト範囲: (25~10000) N
テストスペース: 300*170*300 mm
テストスピード: 55mm/min 調整可能
分解能です: 0.1N
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / クラッシュテスター

クラッシュテスターは、厚さ 0.15~1mm の紙のリングクラッシュ (RCT) 、エッジクラッシュ (ECT) 、

プライボンド接着性 (PAT)、板紙のフラットクラッシュ (FCT) 試験を行うための試験機です。I

規格: ISO12048、TAPPI T804
YSD-01 クラッシュテスター

テスト範囲: (5~3000) N
プレートの直径 125 mm
テスト速度: 12.5±1mm/min
分解能です: 0.1N
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / 平滑度試験機

Bekk 法により、紙及び板紙の平滑度を測定する平滑度試験機です。

規格: ISO 527, DIN 53107, TAPPI T479
ST-01 滑走性試験機

テスト範囲 5s、(15~300) s、≧300s
試験面積: (10±0.05) cm ²
試験圧力: (100±2) KPa
電源 220V 50/60HZ

紙・板紙 / 厚み測定器

シックネスゲージは、紙、板、ティッシュの厚みを測定する卓上型の測定器です。

規格: ISO 438	ISO 534	ISO12625-3
ZBH-01 紙厚測定器	PBT-01 基板厚み測定器	THD-01 組織厚み測定器
		
テスト範囲 (0~4) mm	テスト範囲 (0~20) mm	テスト範囲 (0~4) mm
接触面積(200±5)mm ²	接触面積 (1000±20)mm ²	接触面積: (1000±20) mm ² 。
接触圧 100±10KPa	接点圧力 20±2 KPa	接触圧力: 2±0.1KPa
分解能 0.001mm		

紙・板紙 / サンプルカッター

サンプルカッターは、紙や板のサンプルを効率的かつ正確に作成するために使用されます。

ストリップサンプル	ECT エッジクラッシュ	RCT リングクラッシュ	ストリップサンプル	HAND GSM	MANUAL GSM	ニューマチック GSM
						
10、15、25.4mm	25*100 mm	152*12.7 mm	15*300mm	100 cm ²	100 cm ²	100 cm ²

コンテナ・ボックス圧縮試験機

段ボール箱、樽、瓶などの中型・小型包装物の圧縮強度及び積み重ね強度を評価する圧縮試験機です。

規格: ISO12048、TAPPI T804	
CST-S (小サイズ)	CST-M/L(M/L サイズ)
	
テスト範囲 10KN	
圧縮速度: 12mm/min	
積層速度: 5mm/min	
テストスペースです: 400×600×600mm (LWH)	テストスペースです: 600×800×800; 800×1000×1000; 1000×1200×1200; 1200×1200×1200
電源 220V 50/60HZ	

コンテナ・パッケージ圧縮試験機

パッケージ圧縮試験機は、段ボール、バレル、ボトルなどの中型・小型パッケージの圧縮強度や積み重ね能力を評価する試験機です。

規格: GB/T 10004、YBB 00112005
PCT-01 パッケージコンプレッションテスター

テスト範囲: 2000N
プラテンサイズ: 250mm×300mm
タイムレンジ 0~10000S
電源 110~220V 50/60HZ

コンテナ/トルクテスター

薬瓶、ペットボトル、スパウトバッグ、フレキシブルチューブパッケージなどのキャップの開栓力、ロック力を測定するトルクテスターです。

規格: ASTM D2063、ASTM D3198、ASTM D3474	
TT-01 トルクテスター	MCT-01 トルクテスター
	
マニュアル	自動化された
テスト範囲 10N.m	
分解能 0.001 Nm	
積層速度: 5mm/min	
ティアリングイニシャルアングル: 27.5±0.5 度	
クランプ範囲 $\Phi \sim \Phi 170\text{mm}$	クランプ範囲キャップ用 $\Phi 80\text{mm}$ ボトル用 $\Phi \sim \Phi 170\text{mm}$
電源 110~220V 50/60HZ	

容器・ボトル垂直度試験機

ボトル垂直度試験機は、ボトル垂直度試験機、偏差値試験機、同軸試験機、同軸度、円振れ試験機（バイアル等用）とも呼ばれます。

PER-01 垂直性試験機


サンプル径: 5mm ~ 145mm
テスト 範囲 0~12.7mm
分割値: 0.01 または 0.001mm
測定可能な高さ: 15mm ~ 300mm

容器・ボトル厚み試験機

薬瓶、ペットボトル、スパウトバッグ、フレキシブルチューブパッケージなどのキャップの開封力、ロック力を測定するボトル厚み試験機です。

規格: ASTM D2063、ASTM D3198、ASTM D3474	
WTT-01 肉厚	WTT-02 肉厚
	
サンプル径: 5 ~ 50mm	サンプル径: 10 ~ 120mm
テスト 範囲 12.7mm	
分割値: 0.01 または 0.001mm	
測定可能な高さ: 100mm	測定可能な高さ: 300mm

容器 / CO2 容量テスター

飲料用炭酸ガス容積計は、圧力と温度の関係を調べることができる飲料用炭酸ガス容積計です。

規格: ASTM F1115、GB T10792	
CLRT-01 CO2 ボリュームテスター	CLRT-02 CO2 ボリュームテスター
	
自動化された	マニュアル
分解能 0.01KPa	分解能 0.0001 MPa
シェイクスピード調整可能	マニュアル
テスト 範囲 0~1MPa	
電源 110~220V 50/60HZ	N/A

医療・医薬 / アンプル破断試験機

アンプルの破断強度を定量的に測定するアンプル破断試験機です。

規格: ISO 9187、GB 2637
BST-01 アンプル破断試験機

テスト 範囲 0~200 N
テスト速度: 1~500mm/min
分解能 0.1 N
精度: 0.5%F.S.
電源 110~220V 50/60HZ

医療・医薬 / 錠剤圧縮試験機

錠剤圧縮試験機は、材料の硬度や圧縮力、変位などの測定に使用されます。

規格: ISO 438
MPT-02 タブレットテスター


テスト範囲: 200N
速度: 1~500mm/min
分解能: 0.5%F.S.
電源 110~220V 50/60HZ

医療・医薬 / アンプル破断試験機

アンプルの破断強度を定量的に測定するアンプル破断試験機です。

規格: ISO 9187、GB 2637
BST-01 アンプル破断試験機

テスト範囲 0~200 N
テスト速度: 1~500mm/min
分解能 0.1 N
精度: 0.5%F.S.
電源 110~220V 50/60HZ

医療・医薬 / 描画量測定器

採血管の性能を確認するために、高所環境を作り出すために使用される採血量測定器です。

規格: BS EN 14820、ISO 6710
RDVT-01 ドローイングボリュームテスタ

テスト範囲 0~-40KPa
電源 110~220V 50/60HZ

医療・医薬 / 医療包装用テスター

ポリマー、袋、アンプル、ゴム栓、注射器、針など、様々な医療用包装材料の引張、圧縮、強度、引裂、開封、貫通、破壊、引張試験などの力特性を測定するための試験機です。

MPT-01 メディカルパッケージングテスタ ー			
			
テスト範囲 0~500 N			
テスト速度: 1~500mm/min			
分解能 0.1 N			
精度: 0.5%F.S.			
電源 110~220V 50/60HZ			
			
			

医療・医薬 / ガラス製グレインサンプラー

ガラス粒サンプラーは、ガラス粒耐水性試験機とも呼ばれ、ガラス粒や粒子の耐水性試験用サンプルの作成に使用されます。

規格: ISO 719、ISO 720	
GHR-01A ガラス粒子耐水分解性試験機	
	
モルタル/ペストル寸法: $\Phi 50/\Phi 48$ ミリ	
シーブ A アパーチャー $425\mu\text{m}$	
シーブ B アパーチャー $300\mu\text{m}$	
ふるい口径: $600 \sim 1000\mu\text{m}$	
電源 110~220V 50/60HZ	

色と光学/ヘイズメーター

ASTM D1003/D1044	ASTM D1003/1044、ISO 13468/14782		
ヘイズ・09	Haze-100	ヘイズ-111	カラーHaze-700
			
CIE-A、CIE-C、CIE-D65			CIE-A、CIE-C、CIE-D65&24 色度指数
絞り: 21mm		絞り: 21mm、7mm	
ASTM (HAZE)、透過率 (T)		ASTM および ISO (HAZE)、透過率 (T)	
5"フルカラー画面		Android、7インチフルカラー画面	
ヘイズ分解能: 0.01 単位、透過率分解能: 0.01 単位			
400 ~ 700nm フルススペクトル LED 光源			

色と光学 / 色彩計

規格: CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO7724-1, ASTM E1164, DIN5033 Teil7		
カラー-200	色-210	色-220
		
D/8, SCI		
$\Delta E^*ab \leq 0.03$		
アパーチャーΦ6mm	絞り Φ11mm、Φ6mm	絞り Φ11mm、Φ6mm、Φ3mm
A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83, TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2		
観察目	観察: カメラ	
光源 LED	光源です: LED+UV	

色と光学 / 分光光度計

SP-520	SP-700 シリーズ(複数あり)
	
反射率、CIE-Lab、CIE-LCh、HunterLab、CIE Luv、XYZ、Yxy、RGB、色差 (ΔE^*ab 、 ΔE^*cmc 、 ΔE^*94 、 ΔE^*00)、WI (ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter、Taube Berger Stensby)、YI (ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73)、黒味 (My,dM)、堅牢度、色合い、(ASTM E313-00)、色濃度 CMYK (A、T、E、M)、Milim、マンセル、不透明度、色強度	分光反射率、CIE-Lab、CIE-LCh、HunterLab、CIE-Luv、XYZ、Yxy、RGB、色収差 (ΔE^*ab 、 ΔE^*cmc 、 ΔE^*94 、 ΔE^*00)、白度 (ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube Berger Stensby)、黄色度 (ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73)、黒度 (My,dM)、染色堅牢度、色合い (ASTM E313-00)、色濃度 CMYK (A、T、E、M)、メタメリズム指数 Milim、マンセル、被覆力、分力 (色の強さ)
A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84	A,B,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,U35,DLF,NBF,TL83,TL84,ID50,ID65,LED-B1,LED-B2,LED-B3,LED-B4,LED-B5,LED-BH1,LED-RGB1,LED-V1,LED-V2
再現性最大: $dE^*ab < 0.04$ 、平均: $dE^*ab < 0.03$	繰り返し精度: $dE^*ab \leq 0.025$
イルミネーションエリア/アパーチャーMAV: Φ8mm/Φ11mm; MAV: Φ4mm/Φ6mm; MINI: 1*3mm	絞りを測定する: 4つの安定感とスマートさ: Φ11mm、Φ6mm、▽11mm、▽6mm
ジオメトリ: D/8、SCI+SCE	

カラー・光学・光沢計

規格: DIN 67530, ISO 2813, ASTM D 523, JIS Z8741, BS 3900 Part D5, JIG696	
グロス-300	Gloss-380
	
60°	20°, 60°, 85°
ライトスポット: 60°: 9×15 mm	ライトスポット (mm) : 20°: 10×10; 60°: 9×15; 85°: 5×38
テスト範囲 60°: 0~1000GU	テスト範囲 (GU) : 20°: 0~2000; 60°: 0~1000; 85°: 0~160
繰り返し精度: 0-100GU: 0.2GU、100-2000GU: 0.2%GU	

粘着性・ボールタックテスター

ボールタックテスターは、粘着テープの初期粘着力を測定するためのものです。

規格: ASTM D3121、PSTC 6
LAT-02 ボールタックテスター

アジャストアングル: 0~60度
パネル幅: 120mm

粘着力・保持力試験機

粘着テープ、ラベル、その他関連製品の粘着力・保持力を評価する保持力試験機です。

規格: ASTM D3654	
LAT-05 ファイブステーション	LAT-10 テンションステーション
	
テスト時間: 0~100H	
標準ローラー: 2000g±50g	
試験荷重: 1000±10g	
テストプレート 60(L) mm×40(B) mm×1.5(D) mm	
電源 220V 50/60HZ	

粘着力・ループタックテスター

ループタックテスターは、粘着剤、テープ、ラベルなどの粘着力、接着力、タックなどを測定するものです。

規格: PSTC 16 FINAT 9、ASTM D6195
LTT-01 ループタックテスター

テスト範囲: 200N
速度範囲 1~500mm/min
サンプルサイズ: 125×25mm
電源 110-220V 50/60HZ

粘着力 / 高速巻取試験機

粘着剤、テープ、ラベルなどの粘着力、粘着性、タックなどを測定する高速巻き戻し試験機です。

規格: PSTC-13、ASTM D1000
HSU-01 高速巻戻し力試験機

テスト範囲 10kg、20kg、50kg のいずれか
リール径: 75mm (その他)
電源 110~220V 50/60HZ

粘着性・剥離性・低速巻取性試験機

引張試験機などの縦型・横型の力測定装置で、剥離・低速巻取試験を実現。

プラスチック/メルトフローレートテスター

メルトフローレートテスターは、PP、PE、POM、ABS樹脂、PCなどのメルトフロー特性を測定するのに適しています。

規格: ISO 1133、ASM D1238		
RZ-A マスマソッド	RZ-W 質量・体積	RZ-H 質量・体積・PC
		
0.1-400.00g/10min (MFR)	テスト範囲 0.1-800.00g/10min (MFR) 0.1-800.00 cm³/10min (MVR)。	テスト範囲 0.1 ~ 3000.00g/10分(MFR) 0.1 ~ 3000.00cm³/10min (MVR)
切削モード: マニュアル、タイムコントロール	切削モード: マニュアル、タイムコントロール、オートコントロール	
アンビエント ~ 450°C		
重さ 0.325kg, 1.200kg, 2.160kg, 3.800kg, 5.000kg, 10.000kg, 21.600kg		
シリンダー内径: 9.550mm ± 0.025mm		
金型: 超硬合金、L8.000mm±0.025mm、内径 2.095mm ±0.005mm		
電源 220V 50/60HZ		

プラスチック/アイゾット衝撃試験機

硬質プラスチック、強化ナイロン、FRP、セラミック、鋳物、電気絶縁材料などの非金属材料の衝撃靱性を測定するアイゾット衝撃試験機です。

規格: ISO 180、ASM D256、GB/T 1843、GB/T 2611	
XB-D デジタルタッチスクリーン	XB-M マニュアルメカ
	
衝撃速度: 3.5m/s	
衝撃エネルギー: 1J、2.75J、5.5J、11J、22J (1個搭載)	
チルト角: 160度	
ブレード・フィレット・ラディウス R=0.8±0.2mm	
ブレード傾斜角: 75度	
電源 110~220V 50/60HZ	

プラスチック/シャルピー衝撃試験機

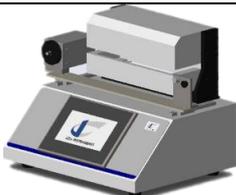
シャルピー衝撃試験機は、硬質プラスチック、繊維強化複合材料、ナイロン、ガラス繊維、セラミッ

ク、鋳物、石綿シート、断熱材、その他非金属材料の機械加工や射出成形のサンプルなどの靱性試験用です。

規格: ISO179、GB/T1043	
CH-D デジタルタッチスクリーン	CH-M マニュアルメカ
	
衝撃速度: 3.8m/s	
衝撃エネルギー: 7.5J、15J、25J、50J(1個搭載)	
チルト角: 160度	
ブレード・フィレット・ラディウス R=2±0.5mm	
ブレード傾斜角: 30±1°	
電源 110~220V 50/60HZ	

繊維・糸収縮率試験機

ヤーンシュリンクレートテスターは、糸やコードの収縮率を温度制御して測定する装置です。

規格: ASTM D4974
HAST-01 熱風収縮率測定器

Temp.温度範囲常温~250°Cの範囲
テスト時間: 0~9999S
精度: 0.1
電源 220V 50/60HZ

繊維・糸収縮力試験機

ヤーンシュリンクフォーステスターは、糸やコードの収縮力を温度制御して測定する装置です。

規格: ASTM D4974
HAST-02 熱収縮力測定器

Temp.温度範囲常温~250°Cの範囲
力の範囲 30N
テスト時間: 0~9999S
精度: 0.1
電源 220V 50/60HZ

テクスチャー分析・ゲル強度試験機

ゲル強度試験機は、一定の直径と長さのパンチプローブを用いて、ゲル試料の表面を一定の変形速度で、パンクが発生するまで圧縮するものです。通常、速度 60mm/min、プローブ径 φ5mm が使用されます。

GST-01 ゲル強度試験機

テスト範囲 0~50N
ストローク 110mm (プローブなし)
テスト速度: 1~100mm/min
精度: 0.5%F.S.
電源 110~220V 50/60HZ

 試験方法など、お問い合わせください。

 **IGT TESTING SYSTEMS**

アイジーティ・テストングシステムズ株式会社

千葉県佐倉市馬渡1229-1

www.igt.co.jp

info@igt.co.jp

tel: 043-308-7302