

摩擦系数/剥离试验机

TMI 32-76e

Testing Machines Inc. 是全球公认的摩擦系数仪器领先供应商。

TMI 32-76e 摩擦系数/剥离强度测试仪运用先进的数字信号和高速数据采集软件，在摩擦系数测试和剥离测试中表现出超高精度和再现性。该型号提供了彩色触摸屏和更为直观的软件用户界面，便于参数设置和存储测试方法。

该型号新增了180° 剥离和T-peel剥离测量的剥离测试功能。

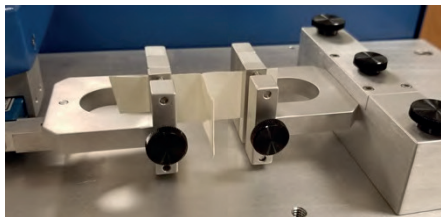
密封强度/剥离软件

仪器附带全面的剥离强度和热封应用。操作员可以输入各种剥离强度参数，这些参数旨在支持大多数国际剥离测试和热封国际标准。可选单位、预剥离和剥离距离设置允许灵活的测试方法设置和存储。

结果包括单个剥离测试的平均值、最大值、最小值和标准偏差。32-76e 还将结果和测试曲线数据输出到 GraphMaster Plus，这是一种基于 PC 的软件，用于数据收集、测试曲线分析和结果存储。有多种测试夹具可供选择，以满足大多数剥离应用。

T 型剥离固定装置

用于测量热封或粘合剂粘合基材的粘合力。T 型剥离固定装置直接连接到 32-76 摩擦 / 剥离测试仪的移动臂。第二个夹具直接连接到仪器底座。包括一组 (2) 测试夹具，宽度为 30.5 毫米 (1.5 英寸)，容量为 100N。



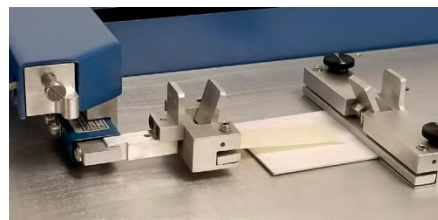
(32-76-03) 固定装置

符合以下标准：

- ASTM D1876 T 型剥离试验
- ASTM F 88 柔性材料的密封强度

180 度剥离固定装置

测量标签的剥离强度或粘合基材的剥离强度。固定装置包括一组 (2) 测试夹具。一个夹具连接到称重传感器，夹紧宽度为 50.8 毫米 (2.0 英寸)，最大容量 100N。第二个夹具连接到仪器底座，最大样品宽度为 125 毫米 (5 英寸)。使用此固定装置，可以执行标签和胶带的剥离强度。通常，标签或胶带附着在刚性背衬上。



180 度剥离固定装置 (32-76-04)

符合以下标准：

- PSTC-101 压敏胶带剥离附着力国际标准
- ASTM D 3330 压敏胶带剥离附着力标准测试方法
- FINAT1- 剥离附着力 180°

可选加热压板

在塑料薄膜的制造和转换过程中，材料会受到高温的影响。使用加热压板时，大多数塑料薄膜的加热表面通常会导致 COF 增加。通常，温度升高会影响包装材料的摩擦力。但是，并非所有薄膜对温度升高的反应都相同。为了测量这种行为，32-76e 摩擦/剥离测试仪配有可选加热压板。温度可设置为从环境温度到 162° C (325° F)。加热压板选项可轻松安装在现有的 32-76e 装置 (部件号 32-76-08) 上。加热压板选项符合 ASTM D 1894 标准，适用于在加热温度下进行摩擦测试。



加热压板 (32-76-08)

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

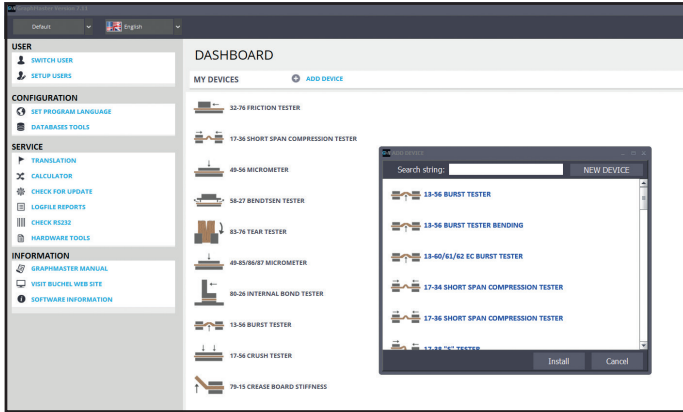
邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



GraphMasterPro™ 软件

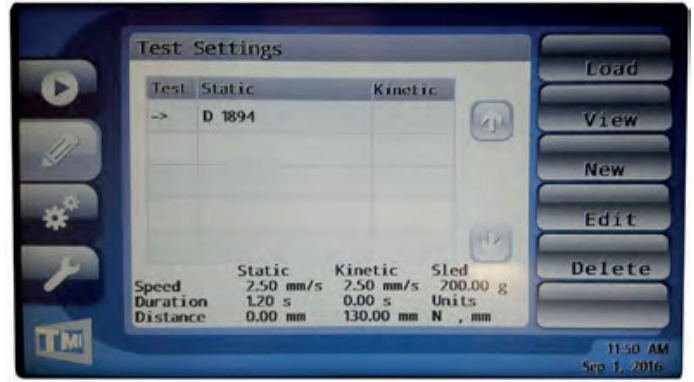


GraphMasterPro™ 是一款基于 Windows™ 的软件数据收集程序，能够提供测试曲线分析、结果数据、数据存储、导出和打印报告。该软件会自动捕获单个测试结果和/或原始数据。

除了从 Testing Machines Inc. 和 Buchel BV 生产的仪器收集数据外，GraphMasterPro™ 还可以配置为与其他仪器供应商生产的仪器进行通信。

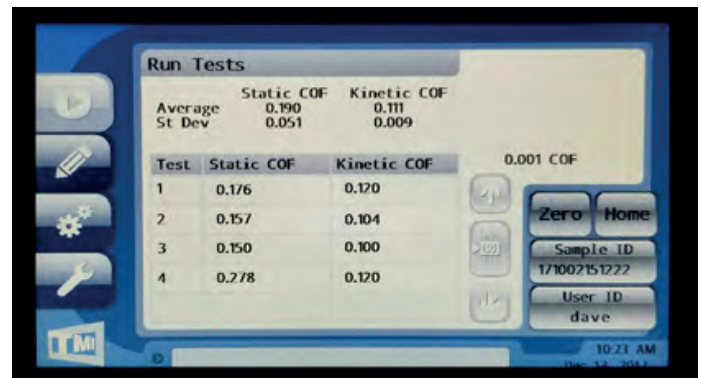
备件号	描述
32-76-00-0002	32-76e 摩擦/剥离试验机 110/220
32-76-00-0003	32-76e 摩擦/剥离试验机, 带加热板 110/220
03-03-00-0001	GraphMasterPro™ 软件
32-76-02	“B”型滑块, 200 克, 磁性滑块
32-06-02	“B”型滑块, 200 g
32-76-03	适用于 32-76e 的 T-Peel 配件
32-76-04	32-76e 180 度剥离配件
32-76-08	仅加热压板
32-07-10	校准砝码组 10-1000g
32-76-05	10N 测力传感器
32-76-06	20N 测力传感器
32-76-09	100N 测力传感器
32-76-10	5N 测力传感器

测试方法的存储



测试方法存储允许用户保存设置规范，确保设置正确。

单屏幕结果



测试屏幕在同一屏幕上显示静态、动力学结果和统计数据，提高测试效率。



磁性“B”型滑块, 200 克

Industrial Physics 工业物理

电话: 400 821 0694

邮箱: info.china@industrialphysics.com

网址: www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



设备特点

- 7英寸彩色触屏
- 高频数据采集系统，在测量静态摩擦时开始的1秒内采集频率高达500次每秒
- 可选择测试类型-COF/摩擦、T型剥离和180°剥离
- 可选加热压板，环境温度可达162°C (325°F)
- 可选单位 (COF、g、N、kg、磅和盎司)
- 可选测力传感器范围为5至100N
- 测量后自动报告静摩擦和动摩擦结果
- 可设置静态、动态和剥离的距离和时间
- 剥离结果包括剥离力的平均值、最小值、最大值和SD
- 测试存储包括最多100个读数的单个结果、平均值和标准偏差
- 具有独特防滑控制的直接驱动臂
- 滑块连接机构确保水平拉动动作
- 新型磁性滑轨简化了测试和吞吐量
- 直接输出至基于PC的GraphMasterPro™软件，提供摩擦/剥离曲线分析、存储和报告
- 用于PC连接的迷你USB输出（兼容GraphMasterPro）
- USB输出用于数据存储

行业应用

塑料薄膜、包装、纸张、标签、涂料、纸箱、粘合剂、箔和印刷材料

行业标准

COF符合ASTM D 1894、ISO 8295、TAPPI T 549标准

剥离符合ASTM D 1876、ASTM F 88、ASTM D 3330 PSTC-101、FINAT1标准

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



技术规格

型号	32-76-00-0002
测力传感器	可互换测力传感器： 5N、10N、20N、50N 和 100N
速度范围	每分钟10-50 cm (4至 20英寸)
移动距离	2.5至30.5cm (1至12 英寸)
精度	+/- 0.1 % 测力传感器
分辨率	0.001 克，基于 1000 克/10N 测力传感器（注：分辨率将根据使用中的测力传感器而变化）
可用滑块	100 g – 1816 g（系统软件接受可变滑块重量）
重量	25kg (55lb)
设备尺寸	W x D x H 515mm x 495mm x 508mm (20.3in x 19.5in x 20in)
输入功率	120/240VAC, 50/60Hz
数据输出	USB闪存驱动器、USB ESC/ POS 打印机、迷你USB、 GraphMasterProTM

CoF 摩擦系数标准

TAPPIT549	用水平面法测定未涂布书写和打印纸的静摩擦系数和动摩擦系数
TAPPIT816	瓦楞纸板和实心纤维板的静摩擦系数（水平面法）
ASTM D1894	塑料薄膜和薄板静摩擦系数和动摩擦系数的标准试验方法

Peel 剥离系数标准

ASTM D 1876	胶粘剂抗剥离性 (T-Peel) 的标准测试方法
ASTM D 3330	压敏剥离附着力的标准试验方法 (180° 角)
ASTM F 88	柔性阻隔材料密封强度的标准试验方法
PSTC-1016	压敏胶带剥离强度 (180° 角)
FINAT 1	FTM 1 剥离强度 (180°)，速度为每分钟 300 毫米
EN 1939	剥离粘合自粘胶带 (180° 角)

可选滑动角度型号

32-25-00	斜面摩擦系数测试仪（符合 TAPPI T-815 和 ASTM D202 标准，配有可选块）
----------	--

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

