



TQC Sheen 自动划痕试验仪

TQC Sheen 自动划痕试验仪

TQC Sheen 自动划痕试验仪可帮助用户以更高的重复性，对涂覆金属试板上的涂层硬度进行测试。该设备可快速、便捷地完成擦伤和耐划伤性能评估，是一款实用的自动化划痕硬度测试仪。

适用于涂层测试的可靠划痕试验仪

TQC Sheen 自动划痕试验仪由工业物理旗下专注于涂料测试的专业品牌 TQC Sheen 推出，专门用于基于耐划伤法的涂层硬度评估。借助这款可靠的划痕硬度试验仪，用户可以快速、便捷地测量涂层对划伤或擦伤的抵抗能力。设备专为稳定运行、符合标准要求及长期重复性而设计。

设备工作原理

测试时，试板会被夹紧固定，并以 35 mm/s 的恒定速度缓慢移动；与此同时，一支带有碳化钨尖端的划针会在涂层表面滑动，并可能在表面留下划痕。根据不同的测试程序，可施加规定载荷，以获得从轻微痕迹到完全破坏等不同程度的失效结果。设备配有简易指示表，可显示划针是否已接触到金属基材。

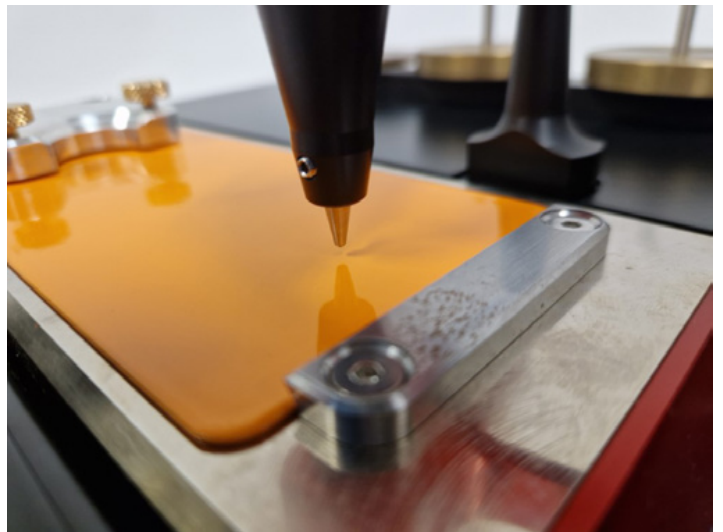
为保证测试的准确性和重复性，仪器采用带平衡配重的刚性划针臂设计，可有效减少划针抖动，确保其在样品表面保持稳定、可控的接触状态。

载荷配置选择

该自动划痕试验仪标配符合现行 ISO 1518-1 标准要求的砝码组。对于仍需按照旧版标准开展划痕测试的用户，也可选配前版标准规定的砝码组。整套系统完全符合 ISO 1518-1 要求，并包含标准规定的完整 20 N 砝码组。

技术规格

工作电压	100 – 240 VAC / 50 – 60 Hz (通过接地墙壁插座供电)
功耗	20 W (通过 24 VDC 电源适配器供电)
工作温度	+5 ° C 至 +40 ° C
湿度范围	5 – 85% RH, 非冷凝
最大工作海拔	2000 m
噪音水平	连续运行时低于 70 dB
仪器控制方式	5 键发光键盘，配 70 × 40 mm LCD 显示屏
净重	13.2 kg (29 lbs)
仪器尺寸 (深 × 宽 × 高)	340 × 350 × 450 mm (13.4 × 13.8 × 17.7 in)



关于 TQC Sheen 自动划痕试验仪

TQC Sheen 自动划痕试验仪结构坚固，所有运动部件均采用良好的封闭式防护设计，可轻松集成到实验室现有测试体系中。设备通过电机驱动移动滑台，使样品以恒定 35 mm/s 的速度运行。带配重的刚性划针臂可有效防止划针球头在测试过程中产生抖动或颤动。

设备配备一支 1 mm 碳化钨球头划针，并通过夹头以与试板 90° 的准确角度固定。划针拆装方便，便于检查与更换。碳化钨针尖具有优异的耐磨性和使用寿命，无需频繁更换。

仪器采用坚固的封闭式机械结构，不仅能够保护运动部件，也有助于保障其在高频实验室环境中的日常可靠运行。设备还具备声音提示和屏幕失效指示功能，并可选配自动返回至涂层首次失效点的功能，从而简化测试评估、记录及重复测试流程。

这些改进有助于提升实验室效率，并增强设备的长期可靠性。

自动划痕试验仪供货范围

- 自动划痕试验仪主机
- ISO 1518-1 20 N 砝码组：
2 × 0.5 N、1 × 1.0 N、2 × 2 N、1 × 4 N、1 × 10 N，以及一个砝码固定销
- 1 mm 划针，带 0.5 mm 半径半球形针尖（碳化钨材质，具有优异的耐用性和精度）
- 电源线

免责声明

本档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

设备优势：

- 自动化划痕测试：支持以固定 35 mm/s 进行测试，并可自定义选择测试速度（1 – 60 mm/s）和划痕行程（10 – 80 mm），便于灵活配置测试条件和方法开发。
- 划针校准与验证模式：有助于在长期使用过程中持续保持对测量准确性的信心。
- 操作简便：配备 5 键发光控制面板和 LCD 显示屏，便于技术人员、研发团队及质量控制团队操作使用。
- 高重复性与高准确性：凭借受控测试速度、校准划针控制以及微处理器驱动的运动系统，实现高度重复且准确的耐划伤测试结果。
- 清晰识别涂层失效：通过声音/视觉指示以及自动返回功能，可更快识别涂层失效点，从而提升检测与记录效率。

订货信息：

订货号	产品描述
SP0100	TQC Sheen 自动划痕试验仪

配件：

订货号	产品描述
各种尺寸	TQC Sheen 测试板
SP0150	TQC Sheen 备用划针 A（针尖半径 0.5 mm）
SH4811	TQC Sheen 机械划痕试验仪砝码组（ISO 1518）
SH4783	TQC Sheen 机械划痕试验仪砝码组

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

