

# TQC Sheen 机械划痕试验仪

SH705

涂层性能与许多因素相关，包括涂层的硬度以及粘附性、润滑性、弹性等物理性质，还包括涂层厚度和固化条件。

这是在一个相对光滑的涂层平面上使用负重划针划过时抵抗严重损坏的程度的可量化指标。推荐使用电机驱动的仪器，因为它能够更好地保证测试性能的可重复性。

## 机械划痕试验仪

TQC Sheen机械划痕试验仪是一款坚固的机器，所有运动部件都被很好地封装。它使用一个大电机以恒定速度35 mm/s操作持样滑台。测试针的支撑臂受力平衡且为刚性结构，可以防止在球面测试区域抽动或颤动。

一个直径1毫米的碳化钨球端划针以精确的90°角固定在测试板上，划针可以轻松拆卸进行检查和更换。在小心使用的情况下，碳化钨划针提供了长久的使用寿命，无需在每次测试后更换划针。

划针臂上加载的重量从0.5N递增至总计20N，还可选择额外的配重，最高可达10公斤，以用于更硬的涂层。

标准金属测试板的尺寸为150 x 100毫米，厚度可达1.6毫米。当使用非金属板时，它们仍然会被划伤，但记录仅限于视觉上的面板。

不支持可压缩的测试板。

涂层厚度最大为0.3毫米，与0.5毫米半径的划针尖端相关联。

### 免责声明

本文件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。请查阅工业物理 Industrial Physics网站获取最新版本。

## 行业标准:

ISO 1518-1:2023

## 国际标准:

机械划痕试验仪SH705包含了ISO 1518-1:2010要求的20N重量组件。

我们继续提供前述标准规定的2公斤重量组作为附件。

## 订货信息:

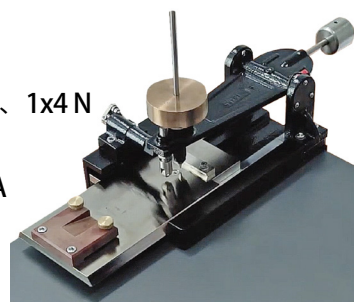
订货号	产品描述
SH0530	机械划痕试验仪 230 VAC, 50 Hz
SH0614	机械划痕试验仪 110 VAC, 60 Hz

## 配件:

订货号	产品描述
SH4811	重量高达 20 N 的砝码组: 2x0,5 N, 1x1,0 N, 2x2 N, 1x4 N, 1x10 N
SH4783	重量高达 2 kg 的砝码组: 1x100 g, 2x200 g, 1x500 g, 1x1000 g
SP0150	备用 0.5 mm 半径测针 A

## 供货范围:

- 机械划痕测试仪 SH705
- ISO1518-1 20 N 砝码组:  
2x0.5 N、1x1.0 N、2x2 N、1x4 N  
和 1x10 N
- 半球形 0.5 毫米半径触针 A
- 电源线



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

