

www.rhointinstruments.com



sales@rhointinstruments.com



NOVO-CURVE™ 

Novo-Curve 4 小孔曲面光泽仪

- 曲面和平面
- 小尺寸
- 不规则形状

为什么要测量光泽度？



物体的光泽度是消费者用来评判该物体是否适用的视觉属性之一。

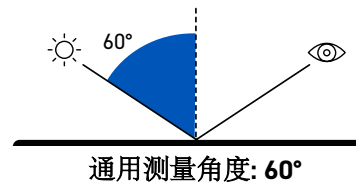
光泽被定义为“使表面具有光泽或，光泽的金属外观的表面属性。”

制造商设计的产品具有最大的吸引力：从高反射的车身面板到光滑的家用电器或亚光汽车内饰。

零件可能由不同的制造商或工厂生产，但将彼此产品相邻放置的情况下差异尤为明显。



物体表面的光泽度会受到许多因素影响，例如抛光过程中获得的光滑度、涂覆的涂层厚度和类型或基材的质量等。



因此，重要的是，在每种产品或不同批次的产品上都能始终如一地达到光泽度水平。



所有光泽度水平都可以使用60°的标准测量角度进行测量。通过在表面照射已知量的光并量化反射率来测量光泽度。

光的角度和测量反射率的方法由表面材料以及要测量的表面外观的哪个方面来决定。

光泽度以光泽单位（GU）测量，可追溯到 NIST（美国）所持有的参考标准。

The Novo-Curve 4 小孔曲面光泽仪



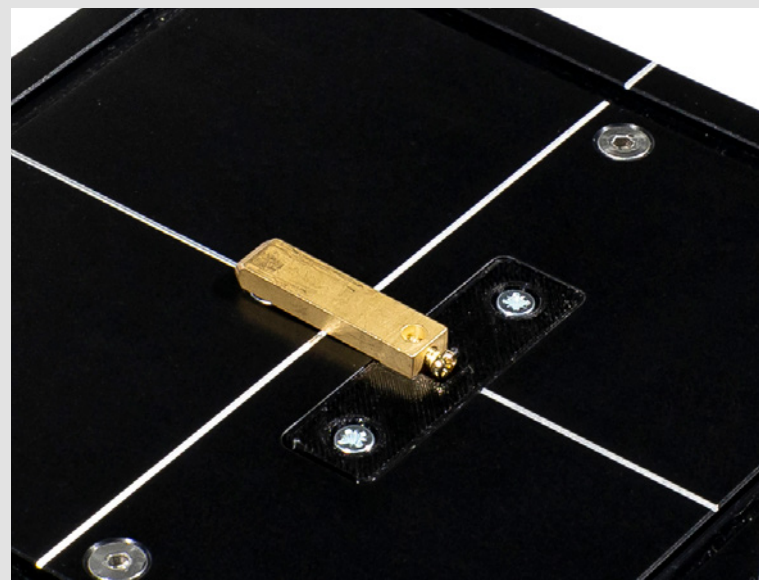
Novo-Curve自1997年以来由Rhopoint公司制造，是用于测量弯曲和小零件光泽度的行业标准仪器，这些零件无法使用标准手持设备进行测量。

Novo-Curve 4 是一款独特的仪器，具有专门设计的光学元件，用于精确测量曲面和小零件表面 60° 的光泽度。配合多种夹具可以提高不规则形状样品光泽度测量的重复性。可移动的夹具确保圆柱形物体每次都能正确定位并在同一位置进行测量。

Novo-Curve 4 优势

- ✓ 测量小型、曲面或不规则的表面
- ✓ 简单的夹装系统
- ✓ 2mm x 2mm 测量孔径
- ✓ 免提测量，操作简单
- ✓ 数据统计功能
- ✓ 连续读取功能
- ✓ 使用 Novo-Gloss Multi Gauge 软件 (标配) 下载、分析、存储数据
- ✓ 读数直接传输到电脑

为了精确拟合小型复杂形状样品，可定制切口使样品每次都能在完全相同的点上测量



小零件和弯曲零件光泽度测量的其他型号光泽仪

Novo-Gloss Flex 60



Novo-Gloss Flex 60 专为测量低光泽表面而设计。它有一个额外的测量刻度，其分辨率是标准光泽度仪的 10 倍。这种更高的分辨率提供了更高水平的表面光洁度控制。

该技术以前仅用于测量平面物体，现在以专门设计用于测量曲面以及小型精密零件的新应用。

Novo-Gloss Flex 60 光泽度仪能够测量使用传统光泽度仪无法测量的表面光泽度，将高级光泽度仪的功能和报告与超轻的外接测量探头相结合。

测量参数:

- 60° Gloss GU
- 60° Gloss GUh

Rhopoint IQ Flex 20

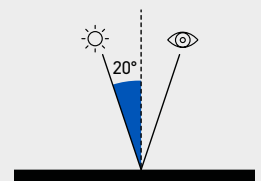


Rhopoint IQ Flex 20 可量化表面质量问题，如橘皮和雾度这些标准光泽仪没有的功能。它描述了光线如何从表面反射的过程。

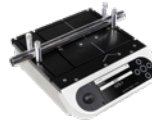
这款手持式仪器专为测量高光泽曲面以及小而精密的零件设计。Flex 20 光泽仪测量与现有的 Rhopoint IQ 结果完全兼容。

测量参数:

- 20° 光泽
- 反射雾影
- 成像质量 (RIQ)
- 鲜映性 (DOI)
- 测角光度曲线
- RSPEC (峰值反射率)



如何为我的应用选择正确的产品



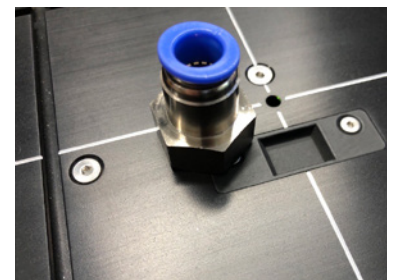
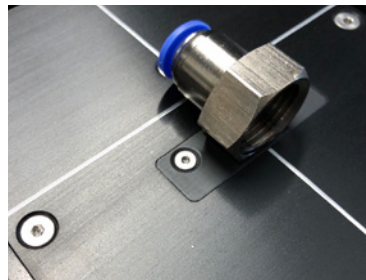
	Novo-Curve 4	Novo-Gloss Flex 60	Rhopoint IQ Flex 20
测量曲面	✓	✓	✓
测量小型表面	✓	✓	✓
测量难以触及的表面		✓	✓
专为极低光泽表面设计		✓	
专为极低高泽表面设计			✓
.....	✓		✓
提供定制适配器和夹具	✓	✓	✓
台式仪器	✓		
手持式仪器		✓	✓
测量 DOI 鲜映性 (桔皮) 和雾影			✓

测量建议和定制设计服务

定制小零件适配器系统

新型 Novo-Curve 4 包括一个可缩进的压板，用于完成在以前的仪器上无法测量的复杂零件。

凹痕压板还可使用 3D 打印夹具，以允许精确放置小开关，贴花或不规则形状工件。



联系我们经验丰富的应用团队，他们可以就测量小零件曲面或难以测量区域的最佳方法提供建议 - 我们还为许多应用设计和提供定制的 3D 打印适配器和夹具。

特点



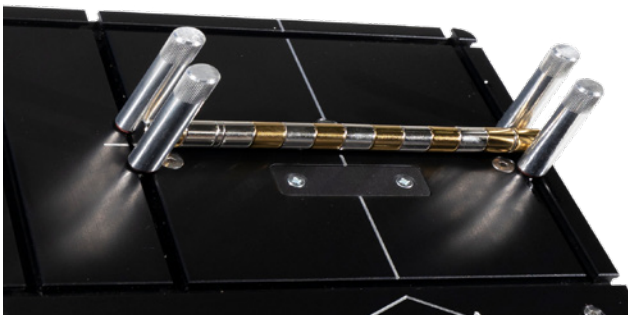
曲面的简单检查

对于曲面，正确的光泽度数值是在样品上识别的峰值。Novo-Curve 4 上的连续测量模式大大简化了这个过程。



测量的确定性

为了改善对光泽度的控制，请在最接近样品的标准板上进行校准。可选配从哑光到镜面光泽的标准板。



可重复的样品定位

定制的样品固定系统允许在完全相同的位置测量多个样品。

*需要额外的配件



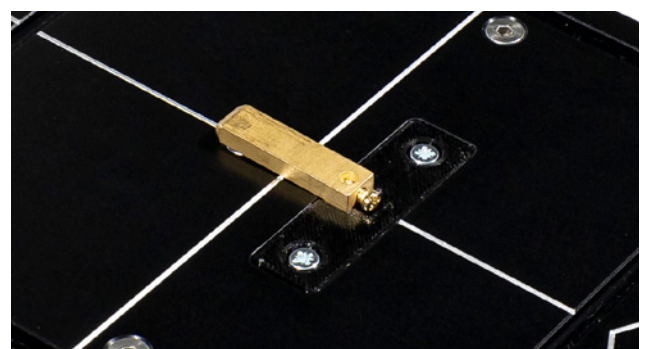
免按键测量样品

可选的脚踏开关使用户能够轻松操纵样品进行测量



测试小型工件

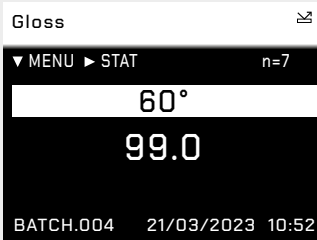
可测量其他光泽度仪无法测量的小型工件



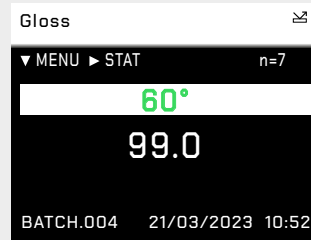
客户定制适配器

为了精确贴合小型复杂形状的工件，定制切口使样品每次都能在完全相同的点上测量

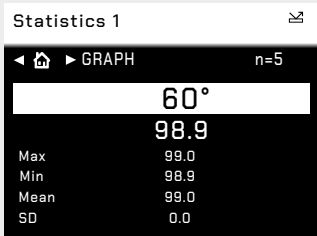
测量功能



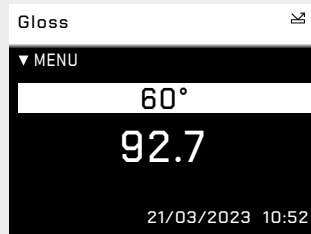
测量
同时测量所有参数，以GU光泽或%反射率表示，带日期和时间戳。



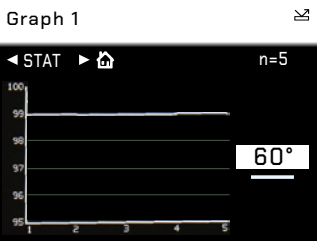
参数
可以定义合格/不合格参数，以便即时识别不合格品。



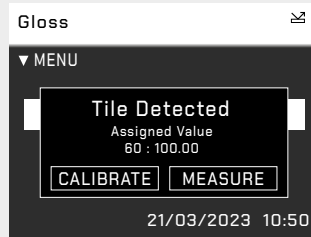
统计
显示当前批次中读数的完整统计信息。



自动测量
以预定义的时间间隔进行自动测量，便于针对大面积进行检查。



图表
用于快速趋势分析的图形报告。



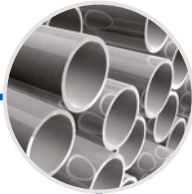
自动校准板校准
为了加快校准速度，仪器会自动检测标准板何时附着在仪器上。



应用

塑料件

从手机按键等小物件到大型挤压管



汽车

开关和按钮、镀铬排气管、弯曲的车身和内部零件



家具

木材、塑料和金属



陶瓷

瓷器、瓷砖和釉面陶器



电镀

镀铬管、珠宝、把手、插头、手术器械和假肢



硬币

抛光金属



纸币

全息图和水印



牙科研究

牙齿样本和修复体

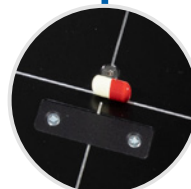


所有油漆和涂料



医疗

药片, 手术器械和假肢



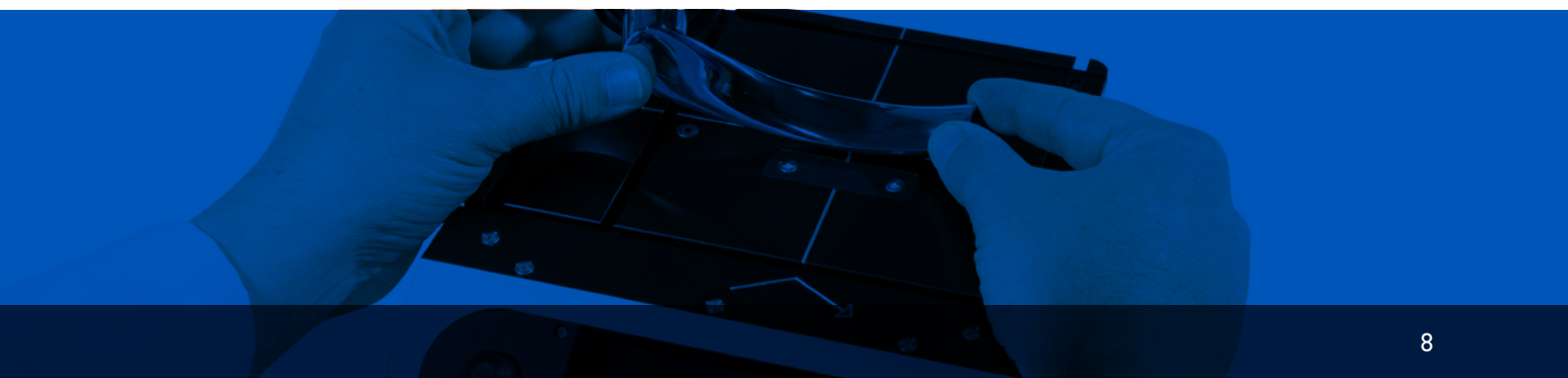
糖果

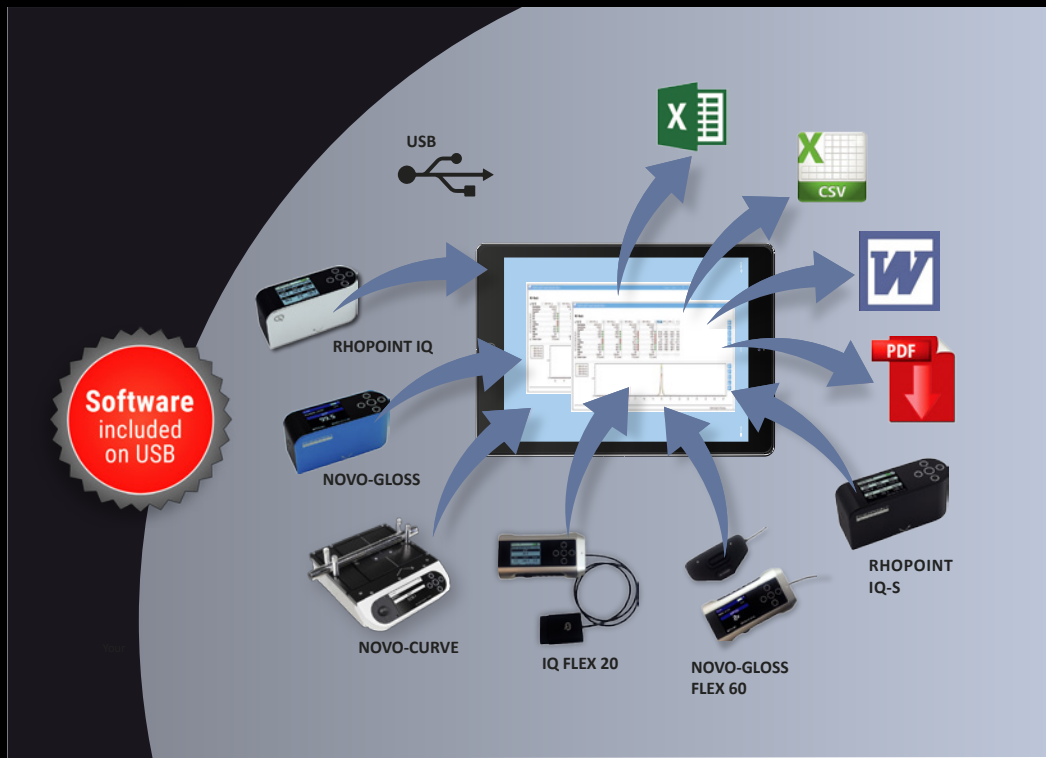
巧克力和糖果



食物产品

水果、蔬菜和坚果



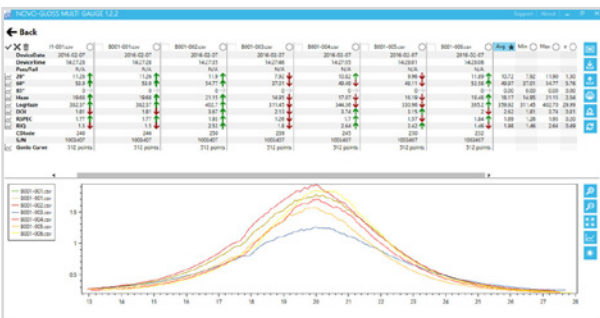


数据分析和传输



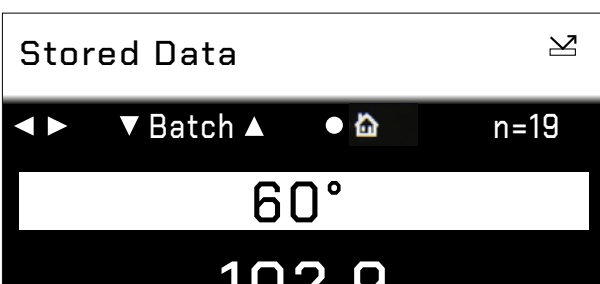
数据传输，无需软件

与PC的USB连接立即将设备识别为驱动器位置，这有助于使用Windows资源管理器或类似工具快速传输CSV文件。



通过Novo-Gloss Multi Gauge 软件数据统计和分析

随附的软件提供了一种简单的方法来测量、导入和比较数据，并将测量结果导出为其他几种文件格式，例如.PDF、Excel® 或 CSV。



查看和检查保存在仪器上的数据


可以从存储在内存中的任何批次中调用和显示测量值。

技术参数

60° Gloss			
测量范围 (GU)	0-10	10-100	100-1000
重复性	0.1 (GU)	0.2 (GU)	0.2%
重现性	0.2 (GU)	0.5 (GU)	0.5%*
分辨率 (GU)	0.1		
光斑	2.0 x 2.0 (mm)		
符合标准	ISO 2813 ASTM D523		

*需要镜面光泽校准标准板才能实现这种重现性

技术参数	详细
电源	110 -120V AC or 220 -240V AC 9v 直流适配器供电
测量孔径	4.5mm ϕ
操作	全彩易读屏幕 可调亮度 5 按钮触摸感应界面、测量按钮或可选的脚踏开关
结构	用于无差错校准的集成校准支架
测量	快速测量 使用用户可定义的名称进行结果批处理
图表分析	内置趋势分析功能
统计分析	最大值, 最小值, 均值, 标准差
存储	8MB, 2,000 个读数
工作温度	15-40°C (60-104°F)
工作湿度	最大85%, 无凝结

外形尺寸和重量	详细
外形尺寸	70mm x 190mm x 230mm (H x W x D)
重量	2.2kg
包装重量	3.4kg
包装尺寸	110mm x 280mm x 220mm (H x W x D)
语言版本	
商品编码	9027 5000

订货编码	详细
Novo-Curve 小孔曲面光泽仪	A1277-600
4x 定位柱	B1277-602
镜面光泽标准板	B6000-101

标准配置:

- Novo-Curve 小孔曲面光泽仪主机
- UKAS认证的光泽标准板
- 电源
- USB数据线
- 清洁布
- U盘 含操作手册

可选配置:

- 4 x 定位柱
- 备用的光泽仪标准板
- 补充校准/标准板检查
- Novo-Curve 气缸测量夹具
- 客户定制夹具
- 脚踏开关



为了确保准确可靠的结果, Rhopoint Novo-Gloss仪器提供根据ISO 17025 UKAS校准和认证的标准。

免费延长至 2 年保修: 需要在购买后 28 天内 www.rhopointinstruments.com 注册。经注册, 适用 1 年标准保修。

校准和服务: 通过我们的全球网络提供快速、经济的服务认可的校准和服务中心。请访问 www.rhopointinstruments.com 了解详细信息。



TRY BEFORE YOU BUY

We offer two options for you to try out the Novo-Curve 4 before buying

- 1 Online demonstration:** Online presentation of the Novo-Curve 4 with your samples measured LIVE on Zoom, Microsoft Teams or Skype. Includes a consultation with an application specialist
- 2 Factory sample testing:** Send in samples of your material for testing and receive a comprehensive test report

[Arrange a demo](#)

Ready to receive a quote?

[Click here](#)

Rhopoint Instruments Ltd
Rhopoint House, Enviro 21 Park,
Queensway Avenue South,
St Leonards on Sea, TN38 9AG, UK

T: +44 (0)1424 739 622
E: info@rhopointinstruments.com
www.rhopointinstruments.com

Rhopoint Americas Inc.
1000 John R Road,
Suite 209, Troy,
MI 48083, USA

T: 1.248.850.7171
E: sales@rhopointamericas.com
www.rhopointamericas.com

Rhopoint Instruments GmbH
Seebauer Office Center,
Am Weigfeld 24,
83629 Weyarn, Deutschland

T: +49 8020 9214-988
E: info@rhopointinstruments.de
www.rhopointinstruments.de

