



Profile/Plus Roughness & Porosity 粗糙度和透气度测试模块

高质量的印刷取决于纸张的表面质量状况。要获得均匀的油墨覆盖就必须要有均一的纸张表面，要求对纸张的表面粗糙度和透气度进行精确的测量和控制。

Technidyne PROFILE/Plus Roughness & Porosity 本特森粗糙度及透气度测试模块可对纸张的表面透气度和粗糙度进行精确和快速测量，并符合标准。

仪器独特的结构，确保了测量的精确、快速和效率。其数据可靠，能更快的传递到纸机以获取更好质量的产品。选配其独特的三测量头设计能同时进行正反面的粗糙度和透气度测量。

全新特点

- 正反双面测量
- 完整的本特森粗糙度及透气度分析
- 多重测量能力
- 可选报告单位
- 干式隔膜空气压缩机
- 气压和温度补偿
- 设备既可单机使用，也可作为Profile/Plus 的测试模块

www.industrialphysics.cn

产品特点

多重测量能力

• PROFILE/Plus Roughness & Porosity 仅一台仪器即可提供顶面粗糙度、底面粗糙度或顶面和+底面粗糙度测量功能。透气度测试可添加到任何配置中。

零流量的连续监控

• PROFILE/Plus Roughness & Porosity 连续监测零流量，以提高低孔隙度和/或非常光滑等级的测量准确度。这为测试各种类型纸张和纸板的质量提供了广泛的工作范围，从而简化测量程序。

NIST可追踪层流元件

• 用于校准装置的NIST可追踪层流元件提高了测量精度，降低了测量不确定性。PROFILE/Plus Roughness & Porosity 使用虚拟的测量头Dummy Head进行校正，测试头可以不拆下，流量校正快速而容易。

提供全幅结果

• 测试进行时，PROFILE/Plus Roughness & Porosity能自动记录纸卷的精确位置，你能得到纸卷任何位置的粗糙度和透气度。

先进的测量头

• 独特的三测量头设计能同时进行正反面的粗糙度和透气度测量。整个测试过程完成后，平均7秒钟能反馈出测量结果。

气压和温度补偿

• PROFILE/Plus Roughness & Porosity可以补偿由于设备高度和当地环境变化的影响而造成的气压和温度的局部变化。此功能通过确保测量条件保持稳定，增强了每个仪器的可重复性。

干式隔膜空气压缩机

• 本特森粗糙度和透气度测试的最关键因素之一是确保空气具有最高的质量并且没有污染物。PROFILE/Plus Roughness & Porosity 使用干式隔膜空气压缩机，这意味着测试总是使用实验室调节的测量空气进行。

快速精确的测量结果

• PROFILE/Plus Roughness & Porosity独特的结构，确保了测量的精确、快速和效率。其数据可靠，能更快的传递到纸机以获取更好质量的产品。

严格符合各种工业标准

• 粗糙度	Bendtsen本特森粗糙度	ISO 8791, SCAN P21, DIN 53108, BS 4420
• 粗糙度	Sheffield谢菲尔德粗糙度	ISO 8791, TAPPI T538, Paptac D.29
• 透气度	Gurley and Bendtsen 葛尔莱, 本特森透气度	ISO 5636, TAPPI T460, SCAN P19, Paptac D.14, BS 2925, DIN 53120
• 透气度	Sheffield谢菲尔德透气度	ISO 5636/14, TAPPI 547

PROFILE/Plus 成纸自动测试站

PROFILE/Plus 是一款“积木式排列”的自动成纸测试系统。每个PROFILE/Plus 测试模块都是独立仪器，可以轻松地与其他PROFILE/Plus 测试模块排列在一起，作为自动测试系统运行。

工厂可以从一台测试仪着手，根据其生产和预算要求，慢慢地增加测试模块。此外，随着测试需求的变化，PROFILE/Plus 的多功能性提供了修改测试顺序或将其他测试移入或移出系统的灵活性。PROFILE/Plus 能够为您的工厂带来提高效率所需要的通用性。在当今不断变化的市场中，拥有能够适用的测试程序是长期适用性的关键。



技术参数

单张样品（自动）：A3, A4, 和 8½" × 11"	✓	仪器尺寸：267×460×660mm（长×宽×高）	✓
厚度范围：25至1000 μm	✓	仪器重量：37 kg	✓
克重范围：15至600 g/m ²	✓	粗糙度测量范围：0~5,000 ml/min	✓
测试面积：10cm ² 或 5cm ² 可选	✓	透气度测量范围：0~5,000 ml/min	✓
压缩空气：205 - 275 Kpa	✓	测量精度：± 0.5%	✓
电源供应：210~250 VAC, 49~61Hz	✓	接触压力：98 kPa, 带附加压砵后接触压力为490 kPa	✓
结果显示：表格和图形	✓	测量标准压力：1.47 kPa, 可选压力 0.74 及 2.20 kPa	✓

粗糙度测量可报告为：

等效的谢菲尔德单位
等效本特森单位

透气度测量可报告为：

等效“Oil Gurley Seconds”
等效“Mercury (高压) Gurley Seconds”
等效本特森透气度
等效谢菲尔德透气度
工程单位 (ml/min)

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

