



## Profile/Plus Formation 自动匀度测量模块

Technidyne PROFILE/Plus Formation自动匀度测试模块使用OpTest™ Equipment Inc.开发的核心软件，并使用PPF匀度技术，使纸张制造商可以快速优化纸张匀度。

自动匀度测试模块将匀度值按不同的尺寸分解到不同的组分进行量化，而每个组分与纸盒纸板的物理性能有良好的相关性，如机械强度和印刷性能。

作为PROFILE/Plus产品家族中的一员，将仪器简单并列即可进行自动测试。PROFILE/Plus Formation自动匀度测试模块采用光学元件，确保精准而可靠的数据，保证结果的可重复性。

[www.industrialphysics.cn](http://www.industrialphysics.cn)

### 全新特点

- 使用CCD相机和专有软件测量纸张的匀度
- 测试结果包括匀度指数、标准偏差，絮团及孔洞分析
- 自动测试，纸张前进系统（PAS）实现纸张样品的自动驱动
- 多重测试功能，可取平均值，统计或提供趋势图
- 独立的软件许可，用于连接DC500软件提供校正工具箱
- 既可单机使用，也可作为Profile/Plus 的测试模块

# 产品特点

## 自动化测量

• Technidyne 作为纸浆和造纸行业领先的光学质量测量仪器供应商，赢得了卓越的声誉。PROFILE/Plus Formation 匀度测量模块是一种先进仪器，可对光学匀度进行全自动测量，从而对纸张结构不均匀性进行深入分析。虽然匀度本身通常不是最终用户所需的特性，但可以作为其他纸张特性的预测指标和总体纸张质量指标。

## 建立 "生产标准"

• 通过选择参考纸张，如竞争对手的纸张或特定纸机生产的最好的纸张，可以非常简便的进行比较，可以用术语 "生产标准" 来表示。Relative Formation Values 相对匀度值按照每个尺寸组分进行报告。如果相对匀度值为1，则测试纸张的匀度与参考纸张匀度相当。如果大于1，则表征测试纸张的匀度比参考值长更好，反之亦然。

## 独特的光学方法

• 大多数纸张匀度测量将二维局部克重（或不透明度）图压缩成单个数字，例如 "匀度值"。这是局部克重或局部不透明度的变异系数（COV）。PROFILE/Plus Formation 可测定构成纸张结构的所有不均匀性规模的匀度，从亚毫米到几厘米不等。这一光学技术可以更准确地反映纸张的整体匀度。

## 合格/不合格判定功能

• 多年来，纸张的目视外观一直是造纸商和消费者对产品相对质量的第一个指标。PROFILE/Plus Formation 的光学技术将匀度划分为不同规模，这有助于更好地了解匀度质量如何影响其他纸张特性。还量化了不同纸张之间的匀度差异，并提供了合格/不合格的判定，这对于造纸商是一种有价值的工具。

## 匀度质量值采用如下描述的10个组分（尺寸范围值）进行报告

Component 组分	C1	C2	C3	C4	C5
Range 范围(mm)	0.5-0.7	0.7-1.1	1.1-1.8	1.8-2.6	2.6-4.5

Component 组分	C6	C7	C8	C9	C10
Range 范围(mm)	4.5-6.7	6.7-12	12-18.5	18.5-31	31-55

# 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"	✓
光学元件：解析度为65 μm/像素的CCD相机	✓
光源模块：采用LED，集成电路控制每个小LED光亮度，使光源达到一致的亮度,没有阴影	✓
自动走纸：纸张横幅自动走纸测试测	✓
测试速度：每幅图像时间小于5秒	✓

仪器尺寸：267×460×660mm（长×宽×高）	✓
仪器重量：34 kg	✓
厚度范围：25至650 μm	✓
克重范围：15至450g/m <sup>2</sup>	✓
电源供应：15至450g/m <sup>2</sup>	✓
压缩空气：600 kPa	✓

## 测试结果：

根据Paper PerFect方法成像

测量在几秒钟内完成！

深度分析十个匀度质量值

多重测试功能，可取平均值，统计或提供趋势图

结果以表格和图形显示

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

