



Profile/Plus Burst 耐破度测试模块

Technidyne PROFILE/Plus Burst耐破度测试模块可自动测量纸张顶部或底部的耐破强度。

破裂强度用于表征纸张产品的破裂阻力的参数被广泛使用。纸张、纸板，包括挂面纸板的破裂强度是用于衡量纸张结构的一种方法。

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。报告数据包括破裂强度、破裂指数和BEA（破裂强度吸收值），具有纸张前进系统（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，提供校正工具，独立的软件许可，用于连接DC500软件。

www.industrialphysics.cn

全新特点

- 改进胶膜设计，更换更简便
- 带螺栓的胶膜安装装置，消除了胶膜扭曲现象
- 使用硅油，无树脂，更容易排除泡沫
- 调整破裂度，排除破裂强度计算过程中胶膜的影响
- 高精度压力表，提供更精确的破裂点测量
- 可变的夹持压力，以适当的压力夹住样品
- 破裂起始点调整，缩短测试时间

产品特点

带螺栓的胶膜安装装置

- PROFILE/Plus Burst 耐破度测试模块的螺栓固定胶膜安装技术消除了胶膜在安装过程中的扭曲现象。胶膜就位后，将上板固定在下装置上。此安全锁定消除了使用过程中胶膜松动的可能性，这种情况可能在螺纹型安装支架上发生。

使用硅油

- PROFILE/Plus Burst 耐破度测试模块中使用的硅油比其他液压油使用寿命更长，不会分解，不会在仪器中留下沉积物或粘胶。此外，硅油的粘度使进入液体的泡沫迅速上升到表面，然后将其去除。

调整破裂度

- 胶膜都有其独特的膨胀特性，会随着胶膜的老化和使用而变化。为消除破裂度强度计算和测量中的这一变量，PROFILE/Plus Burst 提供了调整破裂度的功能。在低破裂度强度样品中，胶膜的膨胀特性可占破裂度强度的一大部分。考虑到这一点，可提供更准确的破裂度评估。

连续监控技术

- 准确捕捉破裂点需要持续监控测量周期。为实现这一点，PROFILE/Plus Burst 采用了创新技术，提供了最高的仪器分辨率。当样品中的纤维开始破裂时，可能会出现过早的破裂点。通过使用此连续监控技术，PROFILE/Plus Burst 的高精度压力表能提供更精确的破裂点测量，以确定真正的破裂点。

改进的胶膜设计

- PROFILE/Plus Burst 耐破度测试模块中使用的胶膜由透明聚合物制成。由于胶膜位于胶膜安装装置的顶部，使得能够轻易地确定任何截留的空气。这些截留的空气将上升到顶部，很容易被发现，然后从液压腔中被排出。

可变的夹持压力

- 如果未正确夹持待测样品，很可能会导致数据不准确。为了确保正确夹持样品，PROFILE/Plus Burst 提供了调节样品夹持压力的功能，以适当的压力夹住样品。这对于在质量计划中实现最大可重复性和再现性非常重要。

经济效益 - 降低成本，节约资金

- 带螺栓的胶膜安装装置确保了此关键元件的正确安装，从而保持较低的维修成本。
- 使用硅油而非树脂，可有效防止测量系统粘胶，延长仪器正常运行时间，降低维修成本。
- 调整破裂度有助于确保数据始终可靠，从而避免成本高昂的重复测试，并提高实验室效率。
- 连续监测技术为准确和可重复的破裂度测量提供了最可靠方法，从而建立了更严格的控制限值。
- 改进的胶膜设计简化了日常维护，避免了昂贵的重新测试，有助于优化测试效率。
- 可变的夹持压力确保了稳定的测试条件，从而减少可变性并提高测试效率。

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：45 kg	✓
克重范围：15至600 g/m ²	✓	电源供应：210~250 VAC, 49~61Hz	✓
纸张测试范围：3.6~290 psi (25~2001 kPa)	✓	报告结果：破裂强度，破裂指数，破裂能量吸收，调整破裂度，调整破裂指数，用户破裂度，用户破裂指数	✓
纸板测试范围：20~798 psi (50~5500 kPa)	✓	结果显示：表格和图形	✓
压缩空气：205 - 275 Kpa	✓		

行业标准：

纸张：TAPPI T403, ISO 2758, PAPTAC D.8

纸板：TAPPI T807, ISO 2759, PAPTAC D.19

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

