

纤维系统



更快、更好的纤维分析

纤维系统使得直接观察和测量微米、纳米纤维变得前所未有的快捷、简单。

结合 Phenom 台式扫描电子显微镜，纤维系统可以使您获得微米、纳米纤维的精确尺寸信息。

纤维系统的自动图像表征功能可以在几秒内完成数百次测量，提供更加精确的数据。与以往耗时费力且精确度难以保证的手动测量相比，纤维系统将为您节省大量时间、精力，给您最大的回报。

纤维系统采集数以百计的数据点，提供可靠的统计信息，并绘制纤维尺寸分布柱状统计图。所有数据均可以标准格式导出，以使用户进行进一步分析。

纤维系统专为 Phenom 设计，可以测量 100nm 至 20 μ m 的纤维。应用领域覆盖过滤网膜、织物及光纤研究等领域。

纤维系统可以便捷的生成您所需的所有统计信息，无需任何附加设备。操作简便，无需特殊培训。

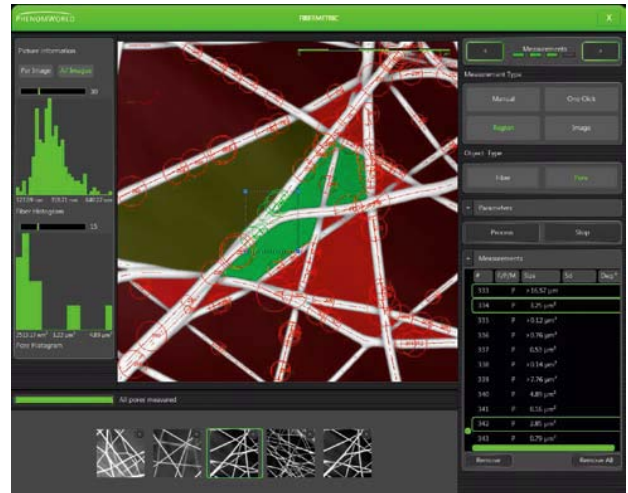


图 1 纤维系统用户界面，图中显示了纤维及孔径测量。

纤维系统主要特点：

- 自动测量，节省时间
- 自动生成统计数据
- 可以观察和测量从纳米到微米量级的纤维
- 同 Phenom 连接，可进行实时测量
- 数据可以标准格式导出

PHENOM™





图 2 空气过滤网

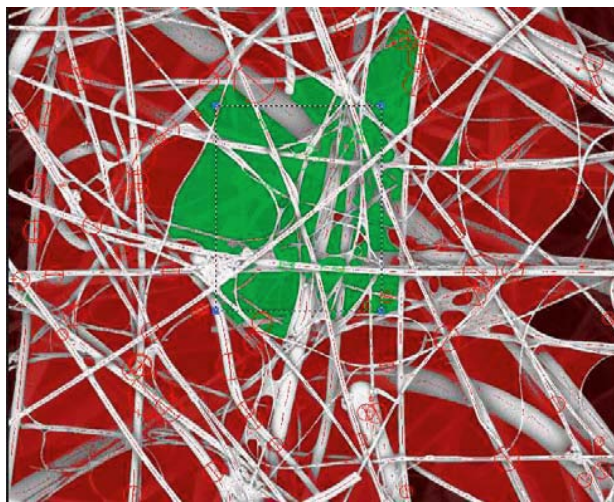


图 3 包含测量结果的纤维系统用户界面。

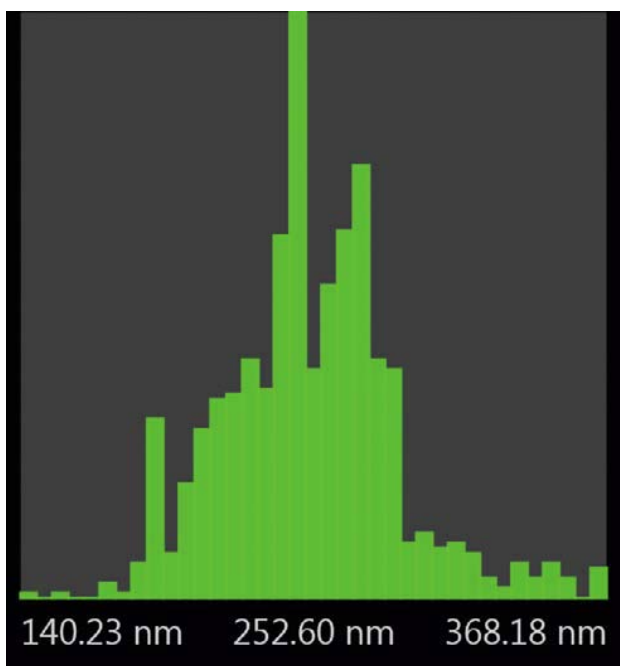


图 4 纤维尺寸分布柱状统计图。用户可以对统计图坐标进行调整。纤维的最小、最大及平均尺寸均显示在图片下方。

主要参数：

- 纤维探测
 - 100nm ~ 20μm
 - 每张图片测量 1 ~ 1000 组数据
- 输出
 - Xml 数据文件 (包括直径测量和孔径测量)
 - Jpeg、tiff 格式图片
 - 最大 2048 x 2048 图像分辨率
 - 纤维尺寸分布统计图
 - 最小、最大及平均纤维尺寸