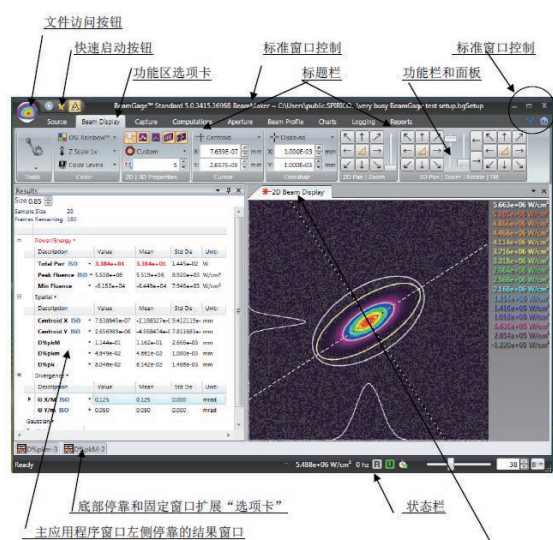
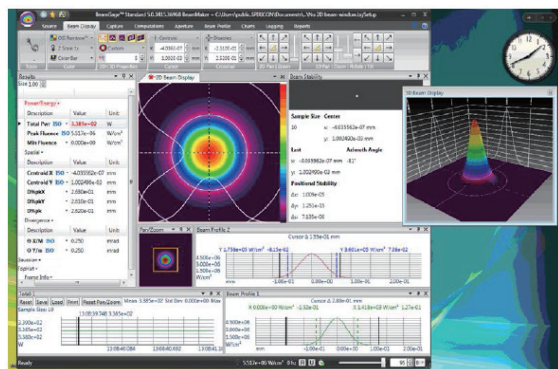


2.1.5 光束分析软件

Spiricon 提供全功能光束分析软件 BeamGage 以及入门级光束分析软件 BeamMic，满足不同用户的需求。

1) 专业级光束分析软件 BeamGage



Spiricon 专业光斑分析软件历经了 LBA、Beamstar、BeamGage 三个阶段。每一个版本均继承了上一代精准的测试分析能力以及友好的用户界面，同时又随相机硬件技术、电脑硬件技术以及激光器的发展，不断提供更高的性能和更丰富的功能。

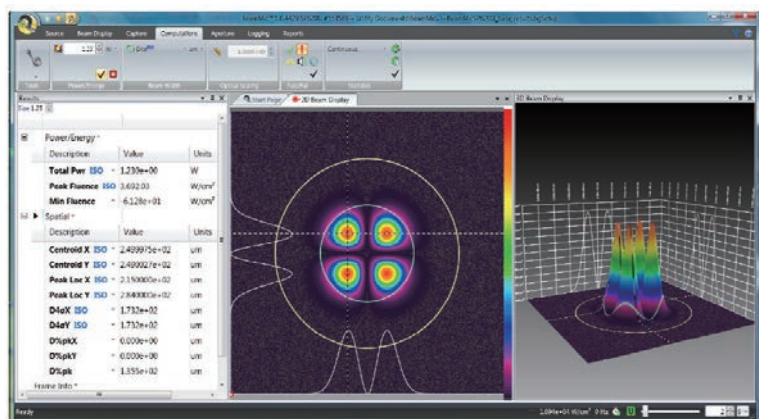
软件特点

- BeamGage 软件结合了 LBA 软件精确测量的特点和 BeamStar 软件操作方便的特点
- 软件界面更人性化，操作更便捷，可任意改变窗口大小，支持多监视器操作
- 可同时显示 1 维、2 维、3 维的功率分布，3 维显示中增加了两个侧面的投影功能，可以帮助用户更直观的了解激光光斑的分布情况
- Ultracal 功能符合 ISO11146 对于光斑测量基线校准方法的标准，扣除背景噪声，得到更精准的 ISO 认证标准的光斑数据（详情见 ISO 11146-3-2004）
- 延续并增强了 LBA 光斑指向稳定性的功能，以图表和散点的形式显示结果
- 兼容同步的功率能量数据
- 新的 Beam Maker 光斑模拟功能可以验证自身算法
- 支持相机共享和网络相机
- 可以相机图像分割成多个区域，实现单相机多光斑独立分析的结果

软件功能

- Ultracal 逐点背景扣除技术，可将测量环境中的杂散背景光完全扣除掉，使得测量结果真实，数据符合 ISO 标准；
- 可设置 $1/e^2$ 、 4σ 等不同参数标准计算光斑尺寸大小；
- 测量激光光斑峰值中心、几何中心位置；
- 测量激光高斯拟合度；
- 测量光斑指向稳定性；
- 平顶光斑分析；
- 可进行 Pass/Fail 设置；
- 测量数据和图像和保存为 PDF 文档；
- 测量数据导出为 ASCII、EXCEL 等多种格式；
- 支持外触发、Video Trigger 自触发，便利测量脉冲激光器。

2) 经济型光束分析软件 BeamMic



软件功能

- 测量光斑尺寸大小，可设置 4σ 参数测量标准
- 测量激光光斑峰值中心、几何中心位置
- 平顶光斑分析
- 可进行 Pass/Fail 设置
- 测量数据和图像和保存为 PDF 文档
- Ultracal 单点背景扣除技术，可将测量环境中的杂散背景光完全扣除掉，使得测量结果真实，数据符合 ISO 标准

BeamMic 为需要对激光器光斑有基础直观了解而无需复杂分析的用户而设计。

软件特点

- 同样结合了 LBA 软件精确测量的特点和 BeamStar 软件操作方便的特点
- 软件界面更人性化，操作更便捷，可以任意改变窗口大小，支持多监视器操作
- 可同时显示 2 维和 3 维的功率 / 能量分布，3 维显示中增加了两个侧面的投影功能，可以帮助用户更直观的了解激光光斑的分布情况