

SpotOn光斑定位器



一、概述:

SpotOn系列产品是一种计算机化的光斑定位器测量系统，包括多种类型。这套系统成本低，性能高，是工业上和实验室的通用解决方案。

测量领域的应用:

- 测量激光功率和中心定位或位移
- 光束对准和光学系统的 QC
- 测量目标旋转和位移
- 监测震动，挠度和运动

二、优点:

- 通过简便、快速、低成本的方法来实时控制激光光束
- 将您的计算机转变成一个强大的测量仪器

光斑定位系统可与下列探头配套使用:

- CCD
- 微型和大面积的 PSD

三、包括的组建:

- 一个 PSD 探头(Lateral Effect/ Four Quadrant/ CCD)
- 一台计算机，含兼容插件卡 (ISA/PCMCIA/PCI)
- 一套 Windows 软件包

四、主要特点:



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

- **精确**：1 μm 的精度，亚微米的分辨率
- **通用**：
 - 既可定位，也可测量功率
 - 三种类型的插件卡
 - 多种类型的探头
- **易于使用**：安装简单，友好的用户软件
- **便利**：任何 Windows 平台下的计算机均可使用
- **简单的接口**：可用其它程序编程，如 Excel 和 LabView
- **增强的软件功能**：数据记录，统计，RS232 串口连接到另一台计算机，印刷

五、工业解决方案：

为了更好的解决方案用于测量有限空间的定位和功率，我们提供了 Stand Alone 版本，特点如下：

- 坚固的小尺寸设备
- 操作简易
- 适合工厂车间，易撞击或易产生震动的区域，及过于复杂的商业电脑
- 具有数据存储功能，提供 RS232 连接到另一台电脑

六、模拟光束定位：

Spoton 模拟光束定位系统是一套快速、非常精准的激光定位感应系统，主要应用如下：

- 实时测量激光位移，速率可达 30 kHz，靶面为 9mm x 9mm，或高达 60kHz，靶面 4mm x 4mm
- 测量快速转向反射镜
- 长期僵持下高带宽下的震动和变形监测
- 完美的闭环应用

1、SpotOn USB2.0

光斑测量系统和功率测量系统

- 波长：350-1100nm
- 最大速率：150 Hz（用 500 Hz 的 digital filter）
- 基于 Lateral Effect 或四象限 PSD 可同时操控 1 个或 2 个 PSD



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

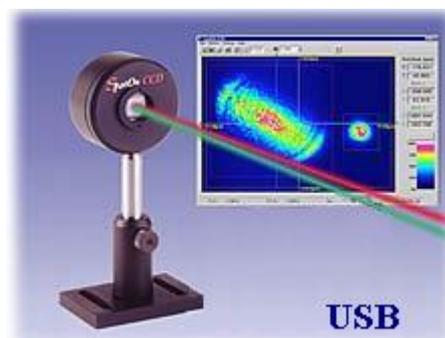
Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

2、SpotOn CCD

扩展定位功能

- 波长：可见：350-1100nm，紫外：190-1100nm，红外：1310nm 和 1550nm
- 适合于连续光和脉冲光
- 定位分辨率：亚微米级
- 定位精度：5 μ m



3、SpotOn Analog

快速和极其精确的激光定位传感器

- 波长：300-1100nm（连续或脉冲光）
- 探测器： 9mm x 9mm PSD, 30 KHz 速率（默认的）
- 4mm x 4mm PSD, 60KHz 速率（可选的）



4、SpotOn Analog USB

快速和极其精确的激光定位传感器.

- 波长：300-1100nm（连续或脉冲光）
- 探测器： 9mm x 9mm PSD, 30 KHz 速率（默认的）
- 4mm x 4mm PSD, 60KHz 速率（可选的）



5、SpotOn for Windows (ISA)

先进的低成本定位系统



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

6、SpotOn PCMCIA

用于实验室或现场测量的强大功能小型系统



7、SpotOn PCI

用于实验室或现场测量的强大功能小型系统



8、DUM SPOT L44

用于大面积检测的完美定位系统



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

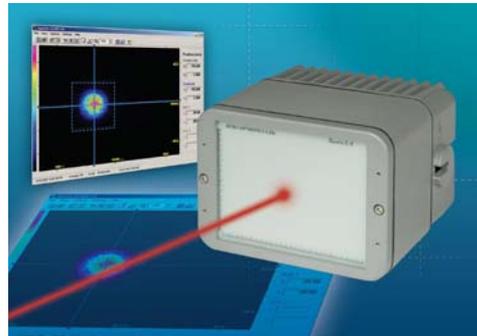
Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

9、SpotOn LA

用于大面积检测的完美定位系统

- 波长：350-1100nm
- 探测面积：135mmX100mm
- 定位精度：30um



10、Special PSD heads

扩展定位测量功能，探头靶面从 4mm 到 18mm 不等

I . LAT04

- 4mmX4mm Lateral Effect 探测器
- 分辨率：>0.5 μ m
- 精度：+/- 25 μ m over the 4mm range 1100nm



II . LAT18

- 18mmX18mm Lateral Effect detector 探测器
- 分辨率：>1 μ m
- 精度：+/- 0.5%



III. Extended Range (ER)

- 20mmX20mm Lateral Effect 探测器
- 分辨率：+/-3 μ m (标准)
- 精度：+/- 1%



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com

11、SpotOn Stand Alone

完美用于工业环境的系统



12、SpotOn Dual PSD's Stand Alone

完美用于工业环境的系统



Rayscience

Rayscience Optoelectronic Innovation Co.,Ltd

上海瞬渺光电技术有限公司

Tel: 86 21 34635258/59/61/62 Fax: 86 21 34635260

Mail: saleschina@rayscience.com