



三轴扫描振镜

模组化设计、集成式 Z 轴

产品特点

Lightning™ II 和 ProSeries 2 三轴扫描振镜采用特有的动态聚焦模块(DFM)，为系统集成商在大型工作范围材料处理及三维表面材料加工应用方面提供了实质的灵活性。三轴扫描振镜可将激光聚焦为很小的光点，以提高激光加工的速度和质量。DFM 模块确保激光在整个工作范围内始终聚焦于工件。此外，使用三轴扫描振镜时，可调整工作距离及实际扫描范围以适应不同部件的加工需要。Lightning™ II FX 和 ProSeries 2 FX 所使用的新光学元件，具有最低的光学损耗和吸收特性，从而增强了激光光束焦点的稳定性。

Lightning™ II 全数字扫描振镜可实现最高的速度，精度和稳定性，在需要高稳定性的全天候应用中表现突出，如激光增材制造，模切及微加工。ProSeries 2 模拟扫描振镜作为一种经济型解决方案，适用于划线，微加工，增材制造，和太阳能领域的应用。我们提供从紫外(UV)到红外(IR)的各类镜片镀膜。

使用三轴扫描振镜，增加系统灵活性及工作范围

- 业内最高的扫描精度及速度，达到产能最大化
- 系统易于在加工之间切换
- 选型范围广泛，可加工各种类型材料
- 系统稳定可靠，最小化生产停机时间
- 增加光纤激光应用的焦点稳定性



CAMBRIDGE
TECHNOLOGY

A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com

三轴扫描振镜

模组化设计，集成式 Z 轴

支持 CO₂ 激光器的三轴扫描振镜 (λ: 10.6 μm, 9.4 μm)

通用参数				光斑直径 (μm) ¹				追踪误差时间 (ms)
镜片通光孔径	产品系列	扫描工作范围 (mm x mm)	输入通光孔径尺寸 (mm)	扫描工作范围 200 x 200 mm	扫描工作范围 500 x 500 mm	扫描工作范围 750 x 750 mm	扫描工作范围 1000 x 1000 mm	
30 mm	Lightning II	100-1000	17	213	465	670	881	0.2
	ProSeries 2							0.4
50 mm	Lightning II	100-1000	17	149	300	426	553	0.4
	ProSeries 2							1.0

支持光纤/YAG 激光器的三轴扫描振镜 (λ: 1060 nm - 1090 nm)

通用参数				光斑直径 (μm) ¹				追踪误差时间 (ms)
镜片通光孔径	产品系列	扫描工作范围 (mm x mm)	输入通光孔径尺寸 (mm)	扫描工作范围 100 x 100 mm	扫描工作范围 400 x 400 mm	扫描工作范围 750 x 750 mm	扫描工作范围 1000 x 1000 mm	
30 mm	Lightning II FX	100-1200	10	13	37	66	87	0.2
	ProSeries 2 FX							0.4
50 mm	Lightning II FX	100-1200	20	10	25	43	56	0.4
	ProSeries 2 FX							1.0

支持其它激光器的三轴扫描振镜 (λ: 355 nm)

通用参数				光斑直径 (μm) ¹				追踪误差时间 (ms)
波长 (镜片通光孔径)	产品系列	扫描工作范围 (mm x mm)	输入通光孔径尺寸 (mm)	扫描工作范围 200 x 200 mm	扫描工作范围 400 x 400 mm	扫描工作范围 600 x 600 mm	扫描工作范围 800 x 800 mm	
355 nm (20 mm)	Lightning II	200-2500	1-3	10	18	23	30	0.2
532 nm (20 mm)			2-3	15	32	39	53	0.2

注意:
所有规格如有更改，恕不另行通知。

参考:
1. 计算光斑直径时，假定 M² 的值是 1.0。

关于 Cambridge Technology

凭借近 50 年的专业知识及经验，Cambridge Technology 设计、开发及制造创新的光束控制方案。产品包括以振镜及转镜为基础的光学扫描组件、二轴及三轴扫描振镜、扫描子系统、大功率扫描振镜、控制卡及控制软件。我们竭诚与设备集成商合作，提供符合其需求的扫描方案产品，包括最大规模的工程解决方案到最小的元件。关键市场应用包括先进工业制造（如切割、激光打标、焊接、钻孔、划线、增材制造等）和医学显微成像（如眼科医学、光学相干断层扫描 OCT）等应用。Cambridge Technology 是 Novanta 旗下的公司。

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 美国

+1 (781) 266 5800 | support-us@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 欧洲、中东和非洲

+49 (0)89 31707 0 | support-eu@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 日本和韩国

+81 (3) 5753 2462 | support-jp@cambridgetechnology.com

CAMBRIDGE TECHNOLOGY: 中国、新加坡、马来西亚、泰国和印度尼西亚

+86 (512) 6283-7080 | support-cn@cambridgetechnology.com

©2019 Cambridge Technology (Novanta 旗下公司)。保留所有权利。DS00008-cn 版本 A 07/19



A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com