



ProSeries 扫描头

两轴封闭式

产品特点

ProSeries 两轴扫描振镜可满足众多高速扫描及高定位精度的应用需求。该振镜可即插即用，并采用动磁式振镜电机和精密伺服驱动器从而达到较高的性能。支持符合行业标准的电气、机械、光学接口，可轻松实现与设备集成商的系统集成。

ProSeries 适用于如高精度打标、划线、微加工、修复、雕刻及钻孔等材料加工应用。

便捷、高性能、封闭式扫描振镜

- 高定位精度以保证高加工品质
- 高扫描速度实现产能最大化
- 优化部件设计以保证高性能扫描振镜
- 多种型号可供选择



CAMBRIDGE
TECHNOLOGY

A Novanta Company

www.CambridgeTechnology.com

ProSeries 扫描头

两轴封闭式

产品规格	PS1-07	PS1-10	PS1-14	PS2-07	PS2-10	PS2-14
镜片通光孔径 (mm)	7	10	14	7	10	14
扫描角度	±20°	±22°	±22°	±20°	±22°	±22°
光束位移 (mm)	9.3	13.2	18.5	9.3	13.2	18.5
小角度阶跃响应时间 1%全比例 ¹ (ms)	0.185	0.22	0.28	0.23	0.34	0.36
常规标刻速度 ² (m/s)	4.0	3.1	2.5	3.5	2.9	1.7
常规定位速度 ² (m/s)	24	17	12	12	11	7
常规打标速度 ^{2,3} (cps, 良好质量)	1100	1000	890	1000	650	550
常规打标速度 ^{2,3} (cps, 高质量)	1000	900	550	900	500	350
重复精度 ⁴ (μrad)	20	16	12	15	15	12
追踪误差时间 (ms)	0.10	0.13	0.16	0.12	0.17	0.18
非线性度 (mrad)	<2.8	<3.1	<3.1	<2.8	<3.1	<3.1
重量 (kg, 近似值)	2.7	2.7	4.4	2.7	2.7	4.4

共享规格	PS1	PS2
波长选择	355 nm / 532 nm / 1030 nm - 1080 nm / 9.4 μm - 10.6 μm 宽带镀膜: 350 nm - 12 μm	355 nm / 532 nm / 1030 nm - 1080 nm / 9.4 μm - 10.6 μm 宽带镀膜: 350 nm - 12 μm
增益误差 (mrad)	<5	<5
零点偏差 (mrad)	<5	<5
倾斜度 (mrad)	<1.5	<1.5
分辨率 (μrad)	12	12
长时间偏差漂移 ⁵ (μrad)	<200	<100
长时间比例漂移 ⁵ (ppm)	<200	<100
温度偏差漂移 (μrad/°C)	<25	<20
温度比例漂移 (ppm/°C)	<50	<50
模拟通讯	±10V	±10V
数字通讯	XY2-100 协议	XY2-100 协议
命令分辨率	16 位	16 位
电源要求	±15V 至 ±28V、5A RMS、最大 10A	±15V 至 ±28V、5A RMS、最大 10A
操作环境温度	15°C 至 35°C	15°C 至 35°C

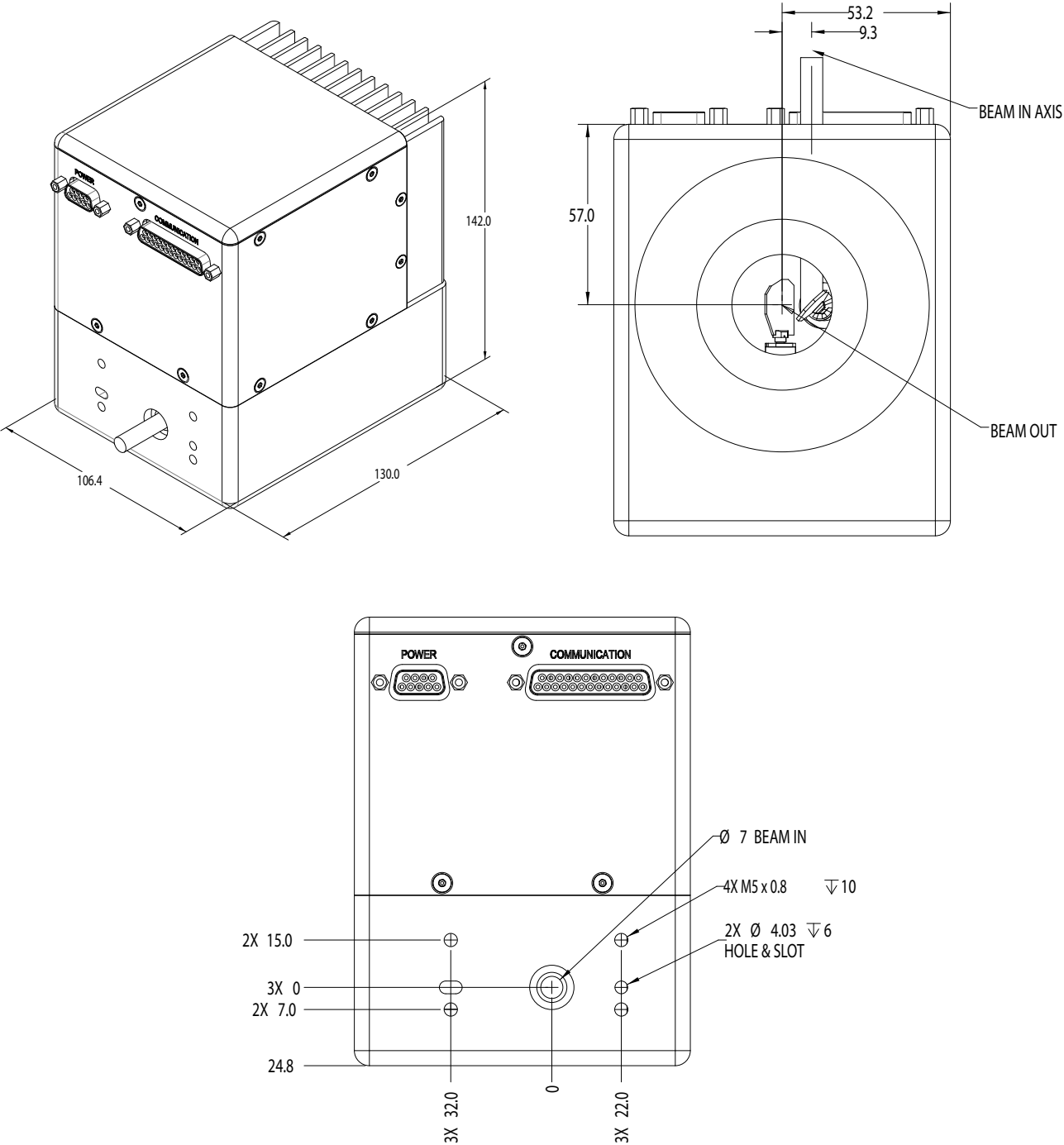
注意:
除非另有说明, 否则所有角度均为光学角度。所有规格如有更改, 恕不另行通知。

参考:
1. 设置值在位置的 1% 以内。**2.** 使用 160 mm F-Theta 镜头。**3.** 单笔划 1 mm 字符、SIMPLEX 字体。
4. 距均值的偏差 <3 sigma (单轴)。**5.** 预热 30 分钟之后, 在操作 24 小时过程之中, 单轴。

ProSeries 扫描头

两轴封闭式

PS1-07, PS2-07

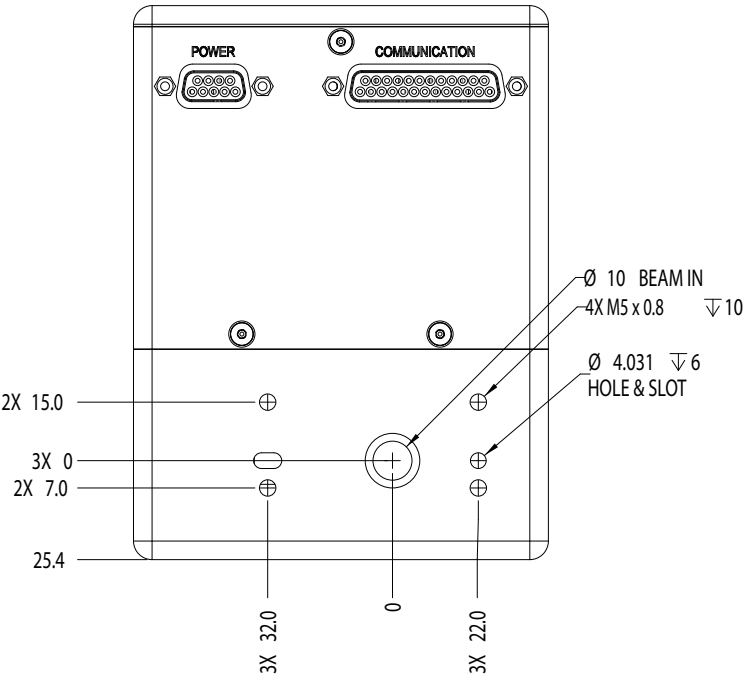
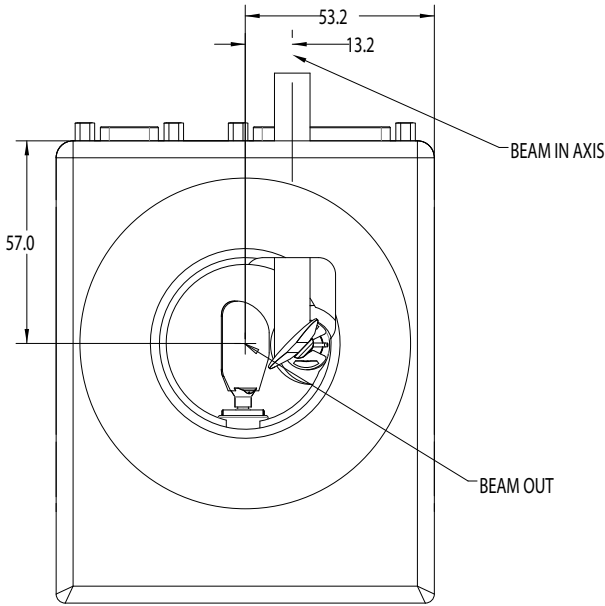
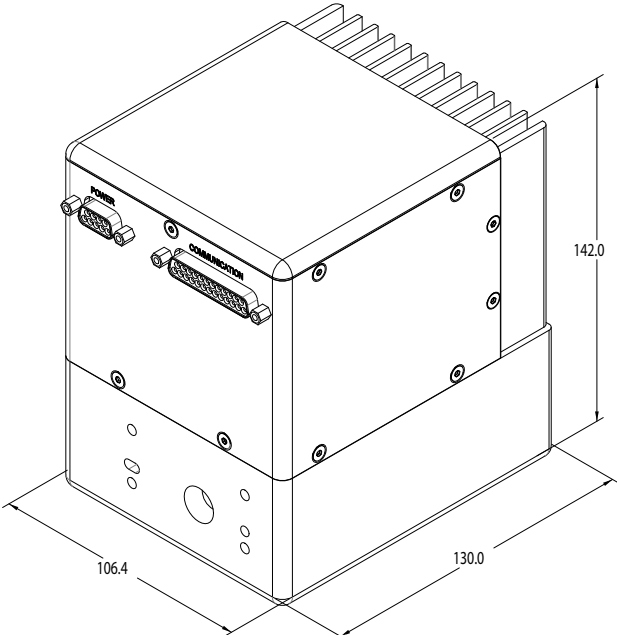


注意:
所有尺寸均为毫米 (mm), 除非另有说明。所有规格如有更改, 恕不另行通知。

ProSeries 扫描头

两轴封闭式

PS1-10, PS2-10

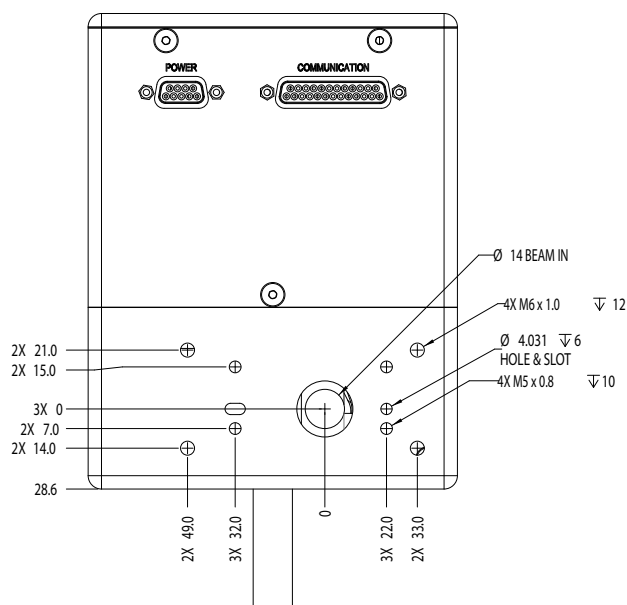
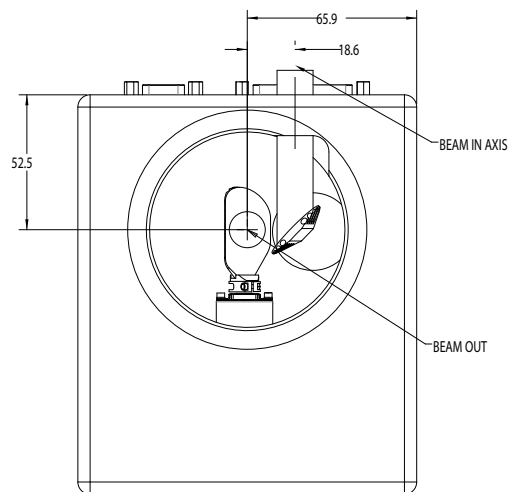
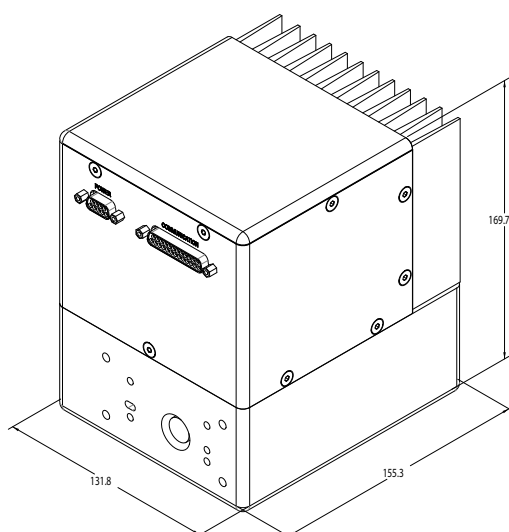


注意:
所有尺寸均为毫米 (mm)，除非另有说明。所有规格如有更改，恕不另行通知。

ProSeries 扫描头

两轴封闭式

PS1-14, PS2-14



注意：
所有尺寸均为毫米 (mm)，除非另有说明。所有规格如有更改，恕不另行通知。

关于 Cambridge Technology

凭借近50年的专业知识及经验，Cambridge Technology设计、开发和制造最尖端的光束扫描解决方案。产品包括以振镜和转镜为基础的光学扫描组件、二轴和三轴扫描振镜、扫描系统、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。产品在先进工业制造（如切割、焊接、钻孔、划线、增材制造）和医学显微成像（如眼科医学、光学相干断层扫描OCT）等应用中得以广泛使用。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