

# EAGLE EYE 大型多面扫描转镜 (8 或 10 面 21mm 光圈@10K RPM)



## 总览

几千瓦激光损伤阈值! EAGLE EYE™ 是一款大型多边形激光扫描仪(多面扫描转镜), z 高转速为 10, 000 RPM。

多边形扫描仪产生的线性扫描速度高达每秒数百米, 可以是振镜速度的 >10 倍。21 mm 孔径适用于材料加工以及激光雷达、检测、成像和其他高速光栅扫描应用。蓝宝石保护的金涂层 te 别耐用。

需要多边形速度但不熟悉如何实现多边形扫描技术? 精确激光扫描提供了帮助您快速实施多边形扫描仪的工具。这包括:

- 开始扫描检测。
- 将激光同步到多边形。
- 将振镜或载物台和激光同步到多边形。

标准型号交货时间短, 价格低廉! 自定义分面计数和涂料将考虑满足数量要求。如有问题, 请随时与我们联系。

## 通用参数

EAGLE EYE 规格 (典型镜像尺寸的一般规格)

速度	1, 000 – 10, 000 RPM
速度控制	TTL 分机频率参考和 USB (非无级可变)
旋转	CW 标准
平面平整度	$\lambda/6@633\text{nm}$ 每英寸
表面粗糙度	$< 70\text{\AA}$ 有效值



表面质量	60/40
动态轨道	<45 弧秒
刻面-刻面	总共 < 5 弧秒
小平面基准面	总计<10 弧秒
抖动	< 0.02%
速度稳定性	<0.02%
轴承	滚珠轴承
操作态度	任意
电源电压	48 VDC
Max. 电流	< 5.0 A
速度	< 60 秒
电机-控制器电缆	300 mm
控制器电源 I/O 电缆	500 mm
控制器	100 (W) x150 (L) x40 (H) mm
启动/停止控制	TTL 或 USB
速度同步信号	TTL 或 USB
运输和存储	-20 至+70℃
工作温度	15-45℃
相对湿度	10-80%

标准反射镜 8 或 10 个刻面具有受保护的 AU 刻面, 用于 IR



### 8 个面:

型号	PLS-08-525-090-AU
扫描角度	≈ 50 度 (取决于光斑尺寸和光束馈送角)
扫描速率	133 至 1333 Hz
铭文直径 (Inscribed Diameter)	5.250" (133.35mm)
镜面厚度	0.90" (22.86mm)
刻面通光孔径	1.96" x 0.84" (49.8 x 21.3 mm)

### 10 个面:

型号	PLS-10-525-090-AU
扫描角度	≈ 40 度 (取决于光斑尺寸和光束馈送角)
扫描速率	167 至 1667 Hz
铭文直径 (Inscribed Diameter)	5.250" (133.35mm)
镜面厚度	0.90" (22.86mm)
刻面通光孔径	1.64" x 0.84" (41.7 x 21.3 mm)

### 可选开始扫描检测

需要 SOS 检测才能使用 anypolygon 扫描仪实现准确的线对线配准。它用于将连续或脉冲激光同步到扫描仪。(振镜扫描仪需要 jue 对编码器, 多边形扫描仪需要开始扫描检测。

我们的精密通用 SOS 检测套件专为高功率多边形扫描头内具有挑战性的环境而设计。我们的精密迷你 SOS 检测套件非常适合视音频激光雷达和紧凑型 OEM 应用。我们的精密 SOS 激光是可见的, 对人眼安全, 不需要对焦, 因此设置很容易。

