



PLS Dove™多边形激光扫描仪 15mm光圈@8K RPM



产品描述:

Dove™是一款转速为8000 RPM的多边形激光扫描仪，孔径为15mm。在材料加工应用中，它具有数千瓦的激光损伤阈值。它的尺寸和速度使其也适用于激光雷达、检查、成像和其他高速光栅扫描应用。

蓝宝石保护金涂层特别耐用且可清洁。Dove多边形激光扫描仪产生高达每秒数百米的线性扫描速度，这可以是检流计速度的10倍以上。Dove是一款全新的标准型号多边形扫描仪，价格低廉，交货期短。

产品应用:

材料加工

激光雷达、检测、成像

其他高速光栅扫描



通用参数:

Precision Laser Scanning 提供的工具可帮助快速实施多边形扫描仪。这包括：

- 扫描开始检测。
- 将激光与多边形同步。
- 将振镜或载物台和激光同步到多边形。

速度	1,000 – 8,000 RPM
速度控制	TTL外部频率参考&内部参考(不是无限变量)
旋转	CW连续波标准
面形平整度	$\lambda/6$ @ 633 nm per inch
表面粗糙度	$<70\text{\AA}_{\text{RMS}}$
表面质量	60/40
动态跟踪	<45 弧秒
FaCet-FaCet	<5 弧秒
Facet-Datum	<10 弧秒
抖动	$<0.02\%$
速度稳定性	$<0.02\%$
轴承	滚珠轴承
操作方式	任意
电源电压	24 VDC
最大电流	$<3.0\text{ A}$
加速时间	<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	80 W x 130 L x 40 H毫米
启动/停止控制	TTL
速度同步信号	TTL
运输和储存	-20°C 到 $+70^{\circ}\text{C}$
操作	15°C 至 45°C , RH 10-80%
扫描面	8个
涂层	蓝宝石保护层用于IR
扫描角度	可达 ≈ 50 度(取决于光斑大小和波束馈送角)
扫描频率	133至1067 Hz
内接直径	4.00" (101.6毫米)
镜面厚度	0.90 "(22.86毫米)中心
激光损伤阈值	$>5\text{KW}$
面通光孔径	1.57 " x 0.59 "(39.9 x15.0毫米)



扫描检测的可选启动

SOS检测是用任何多边形扫描仪实现精确的线对线配准所必需的。它用于将CW或脉冲激光同步到扫描仪。

(Galvo扫描仪需要绝对编码器，多边形扫描仪需要扫描开始检测。)



迷你SOS探测套件



通用SOS检测套件