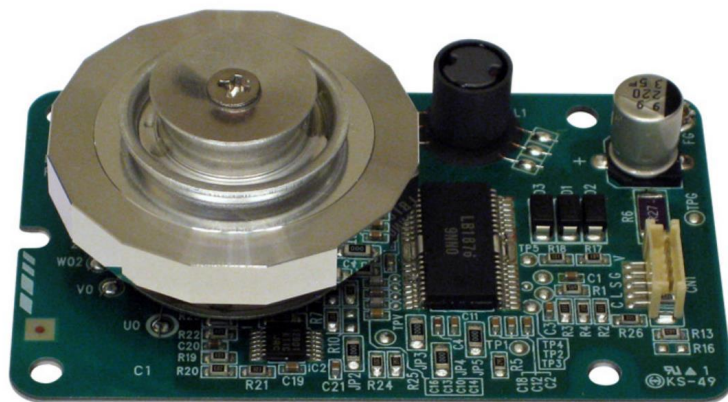




Gecko 用于激光清洁的紧凑型多面扫描转镜



总览

Gecko-45-HSS 高达 45,000 RPM - 12KHz 扫描速率

Gecko 系列多边形扫描仪(High Speed Scanner 多面扫描转镜)非常紧凑和高效，通过将高精度多边形集成在精密扫描电机上直接集成到小型化控制器上。

Gecko-45-HSS 是标准型号。尺寸小，扫描速率高，具有 16 个面窄扫描角度，使其成为显微镜，生物医学和其他高速光栅扫描应用的理想选择。多边形扫描仪产生快速的线性扫描，其速度可以>10 倍振镜速度。需要多边形速度但不熟悉如何实现多边形扫描技术？精密激光扫描提供的工具，以帮助您快速实现多边形扫描仪。这包括：

开始扫描检测

将激光同步到多边形

将检流计或载物台和激光同步到多边形

标准型号的交货时间短，价格低！根据体积要求，将考虑定制面数和涂层。

通用参数

Gecko™ 45-HSS 说明

面 (Facets)	16
内径	40mm
镜面厚度	6mm
面通光孔径	7 x 4.5 mm
涂层	保护铝



速度	25,000-45,000RPM
扫描速率	6.67 到 12.0 Hz
扫描角度	扫描角度高达 ≈ 25 度(取决于光斑大小和光束进给角度)
速度控制	TTL 外部频率参考
旋转 (Rotation)	从多边形侧面看的 CW
面平面度	$\lambda/4$ @ 633 nm per inch
表面粗糙度	$< 50\text{\AA}$ RMS
表面质量	60/40
动态轨迹	< 60 arc sec
面与面 (Facet-Facet)	< 30 arc sec
抖动	$< 0.03\%$
速度稳定性	$< 0.03\%$
轴承	空气轴承
工作姿态	轴垂直，镜面向上
电源电压	24 VDC +/- 10%
Max. 电流	2.0A 启动(1.0A 运行)
加速时间	$< 30\text{sec}$
控制器电源- i /O 电缆	500 mm
启动/停止控制	TTL



速度同步信号	TTL 开路采集器
船舶/存储	-20℃至+60℃5-95% RH
工作	10C 至 55C, 10-90% RH

可选启动扫描检测

需要 SOS 检测器来实现与任何多边形扫描仪的精确线对线配准。它用于将连续波或脉冲激光同步到扫描仪。
 （Galvo 扫描仪需要 jue 对编码器，多边形扫描仪需要扫描开始检测。）迷你 SOS 检测套件和通用 SOS 检测器如下所示



Mini-SOS Detection Kit



Universal SOS Detection Kit