

G系列 高速数字 扫描振镜



G系列高速振镜扫描系统是一种专为光学扫描应用而设计的高性能旋转电机。电机部分采用一种高精度的位置传感器。主要应用于对光束的快速精确定位。G系列高速振镜是多年的工业振镜扫描系统开发和生产经验的结晶。

针对镜片负载而专门设计的电机，能够达到最理想的扫描性能。对转轴的特殊设计能够使系统达到最高的动态性能和谐振特性。

国际领先的数字控制方式能够有效的避免工作环境中的各种电磁干扰，先进的控制算法能够确保系统具有更快的响应速度。

G系列高速振镜所采用的光电传感器具有高分辨率和非常好的重复精度以及非常小的漂移量。我们提供所有典型激光应用的光学镜片及镀膜。

G系列高速振镜能够保证长期的稳定运行。大量的产品应用就是我们产品的质量保证。

安装注意事项

使用圆形对称法兰安装。G系列振镜的安装要与整机电气部分绝缘。镜片已经通过镜片夹预先安装在转轴上。

机械尺寸图 (单位mm)

电机参数

旋转惯性	0.38g. cm ²
转矩常量	7N. mm/A
线圈电阻	2.65Ω
线圈电感	160uH
RMS电流	2.5A
最大峰值电流	10A
重量	260g
负载惯量	0.35g. cm ²
光斑	10mm
阶跃响应时间 (1%范围)	0.26ms
斜坡响应时间	0.15ms
最大扫描角度	24°C
非线性度	<0.4%ptp
重复精度	6urad
工作温度	5°C-45°C
供电电压	±15v DC

驱动器参数

指令输入 (Command Input)	XY2-100
供电需求 (Power supply Requirement)	+/-15V
驱动电流 (Drive Current)	2.5Arms
工作温度 (Operating Temperature)	0~50°C

