

GalvoTech

T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。

A GalvoTech®

深圳市加沃泰克技术有限公司

广东省深圳市宝安区25区天富安商务中心B座201室

Tel: +86 755-27810826

E-mail: sales@galvo-tech.com



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。

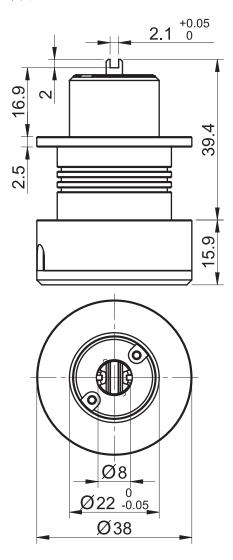
电机参数

| 旋转惯性 | 0.38 g. cm 2 |
|--------------|-------------------------------|
| 转矩常量 | 7N. mm/A |
| 线圈电阻 | 2 . 65 Ω |
| 线圈电感 | 160uH |
| RMS电流 | 2. 5A |
| 最大峰值电流 | 10A |
| 重量 | 260g |
| 负载惯量 | 0.35 g. cm 2 |
| 光斑 | 1 Omm |
| 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 ℃ |
| 非线性度 | <0. 4%ptp |
| 重复精度 | 6urad |
| 工作温度 | 5℃-45℃ |
| 供电电压 | \pm 15v DC |
| | |

驱动器参数

| 指令输入 | XY2-100 |
|--------------------------|---------|
| (CommandInput) | |
| 供电需求 | +/-15V |
| (PowersupplyRepuirement) | |
| 驱动电流 | 2.5Arms |
| (DriveCurrent) | |
| 工作温度 | 0~50℃ |
| (OperatingTemperation) | |
| | |

机械尺寸图 (单位mm)





Copyriht @ GalvoTech 2012. All right reserved. Published Feb 2012. Specifications are subject to change without notice