

BEIJING XUNLAI ELECTRO-OPTICAL TECHNOLOGY CO., LTD



Fastscan

北京迅来光电技术有限公司

BEIJING XUNLAI ELECTRO-OPTICAL TECHNOLOGY CO., LTD



- 电话: 13501254832 13051682302
- 邮箱: marketing@fastscan.cn
- 固话: 010-85702699
- 网址: www.fastscan.cn
- 地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109



COMPANY PROFILE

公司简介

北京迅来光电技术有限公司成立于2014年，是一家专门从事光束偏转控制技术，及其相关产品研发、生产、销售和技术服务的高科技公司。公司拥有多名电子、光学、精密机械等领域的高级工程师及市场运营管理人员，拥有光束偏转、扫描控制技术领域多项核心技术。

经过多年研发，在国内率先推出了能够适应于多种应用环境、技术成熟的快反镜、扫描振镜产品。产品严格按照各类应用环境（军品、工业品、民品等）进行研发、设计、生产和测试，已经有多个产品型号实现批量应用，多项技术指标领先业界同类产品。



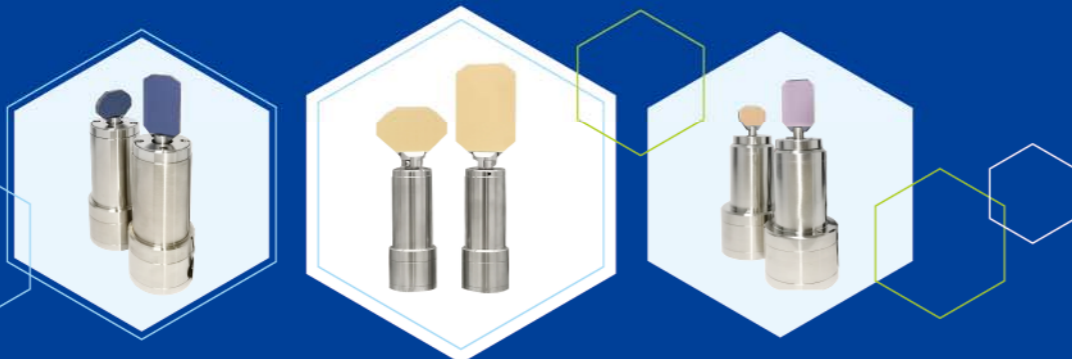
北京迅来光电技术有限公司

BEIJING XUNLAI ELECTRO-OPTICAL TECHNOLOGY CO., LTD



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



振镜

扫描振镜(GSM)简称“振镜”，是一种矢量扫描器件。它是由一种特殊的摆动电机驱动反射镜面，精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，主要用于精密激光加工，红外成像等领域。

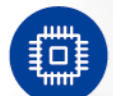
振镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

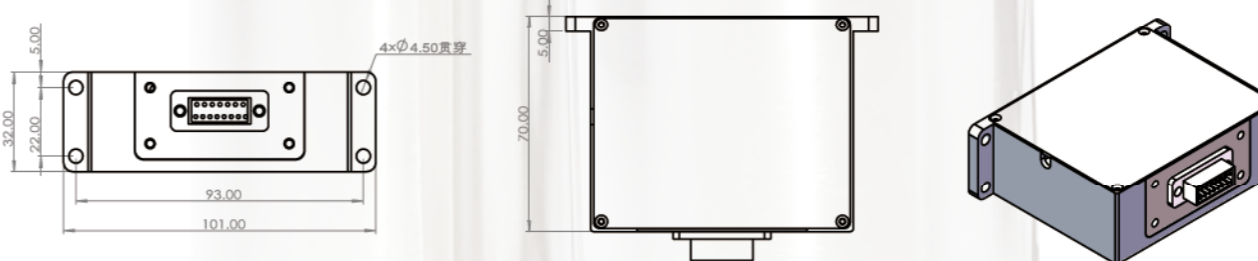
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 GSM10



产品型号参数表

| | |
|-----------------|---------------|
| 电源电压 | ±15v |
| 电源电流要求 | 3A MAX RMS |
| 扫描角度范围（机械角） | ±11.5° |
| 小步长阶跃响应时间（0.1°） | ≤0.4ms |
| 位置输出信号比例系数 | 1v/1° |
| 位置输出信号线性度 | ≥99.90% |
| 位置输入信号电压范围 | ±10v |
| 位置输出信号零位漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 重复定位精度 | 2μrad |
| 振镜电机重量 | 247g±10g |
| 振镜驱动电路重量 | 100g±10g |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

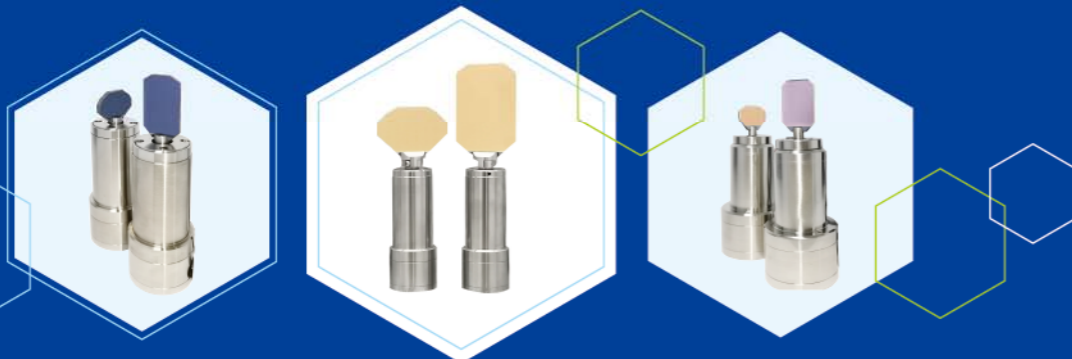
地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



振镜

扫描振镜(GSM)简称“振镜”，是一种矢量扫描器件。它是由一种特殊的摆动电机驱动反射镜面，精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，主要用于精密激光加工，红外成像等领域。

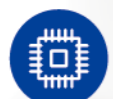
振镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

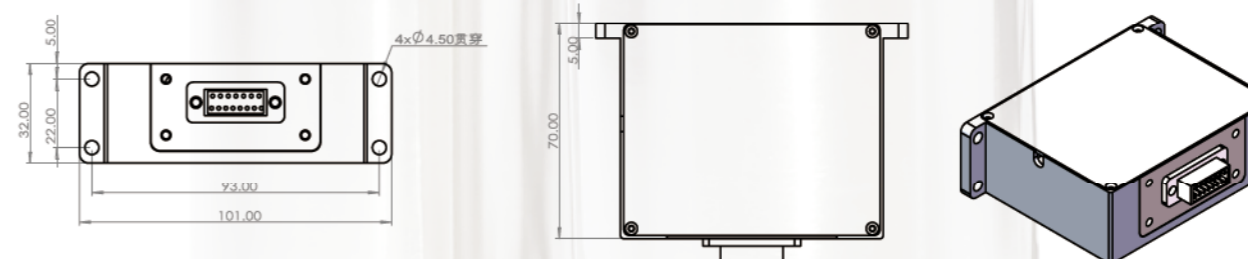
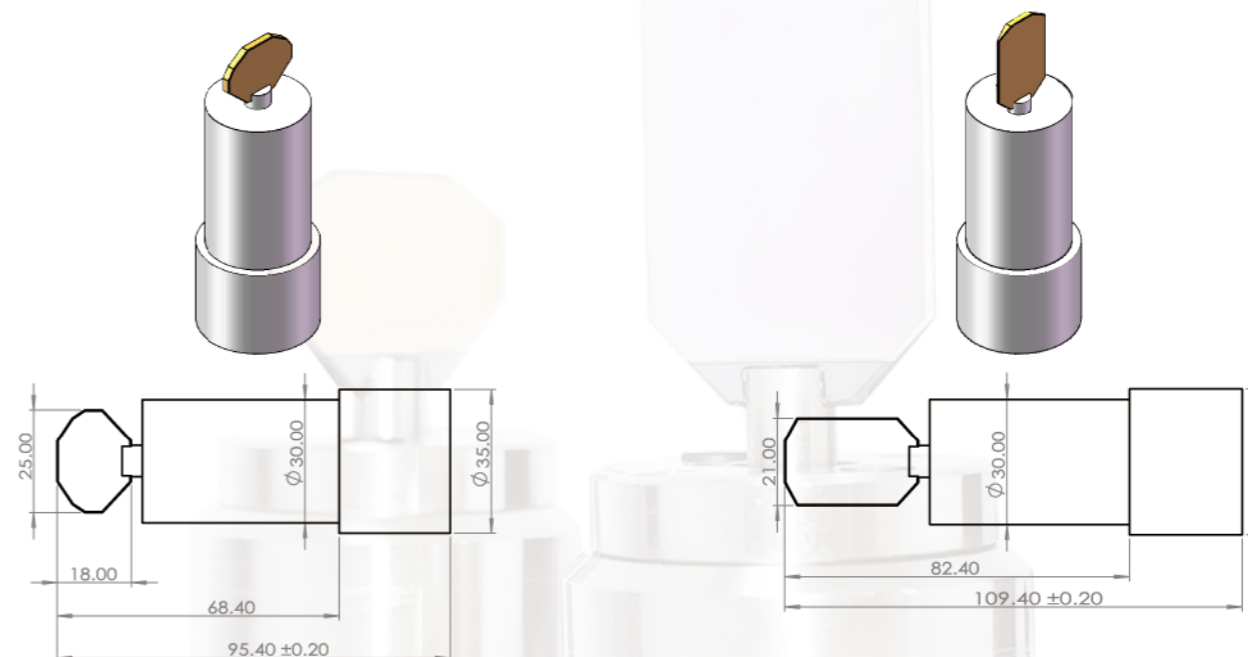
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 GSM15



产品型号参数表

| | |
|-----------------|---------------|
| 电源电压 | ±15v |
| 电源电流要求 | 3A MAX RMS |
| 扫描角度范围（机械角） | ±11.5° |
| 小步长阶跃响应时间（0.1°） | ≤0.7ms |
| 位置输出信号比例系数 | 1v/1° |
| 位置输出信号线性度 | ≥99.90% |
| 位置输入信号电压范围 | ±10v |
| 位置输出信号零位漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 重复定位精度 | 2μrad |
| 振镜电机重量 | 349g±10g |
| 振镜驱动电路重量 | 100g±10g |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

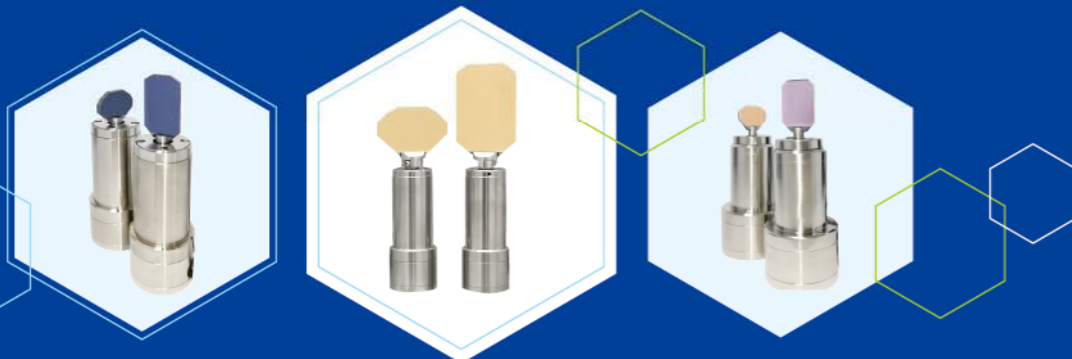
地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



振镜

扫描振镜(GSM)简称“振镜”，是一种矢量扫描器件。它是由一种特殊的摆动电机驱动反射镜面，精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，主要用于精密激光加工，红外成像等领域。

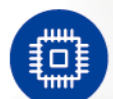
振镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

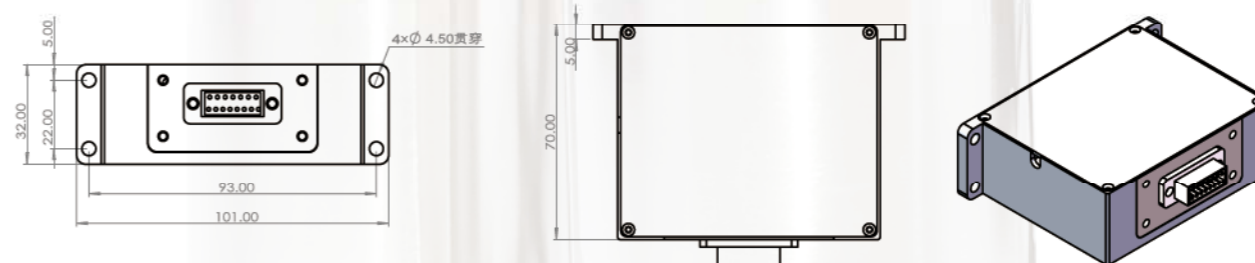
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 GSM30



产品型号参数表

| | |
|-----------------|---------------|
| 电源电压 | ±15v |
| 电源电流要求 | 3A MAX RMS |
| 扫描角度范围（机械角） | ±11.5° |
| 小步长阶跃响应时间（0.1°） | ≤0.9ms |
| 位置输出信号比例系数 | 1v/1° |
| 位置输出信号线性度 | ≥99.90% |
| 位置输入信号电压范围 | ±10v |
| 位置输出信号零位漂移 | ≤3μrad/°C |
| 重复定位精度 | 2μrad |
| 振镜电机重量 | 379g±10g |
| 振镜驱动电路重量 | 100g±10g |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

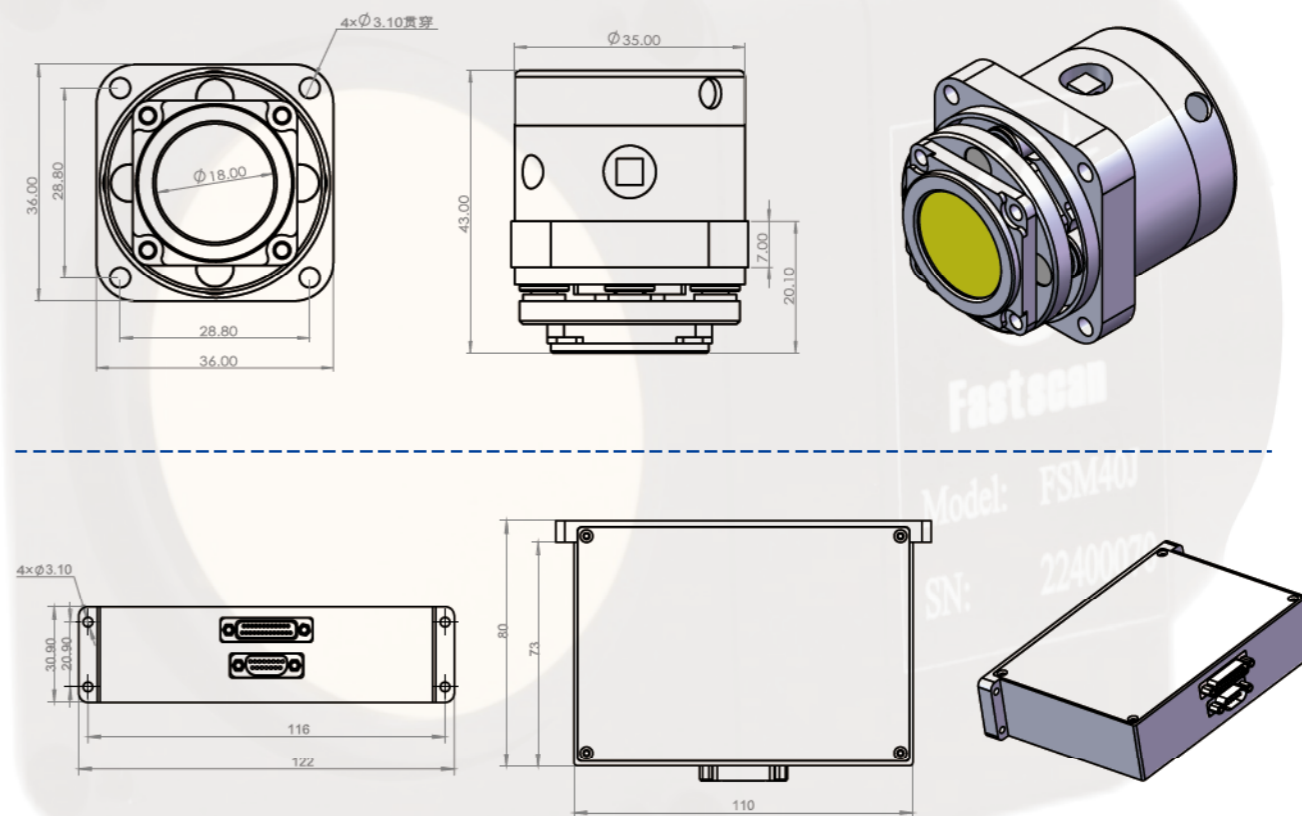
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM20S



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 18mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 0.8ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2 μrad |
| 温度漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 800Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/60 |
| 静态功耗 | 3.5W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

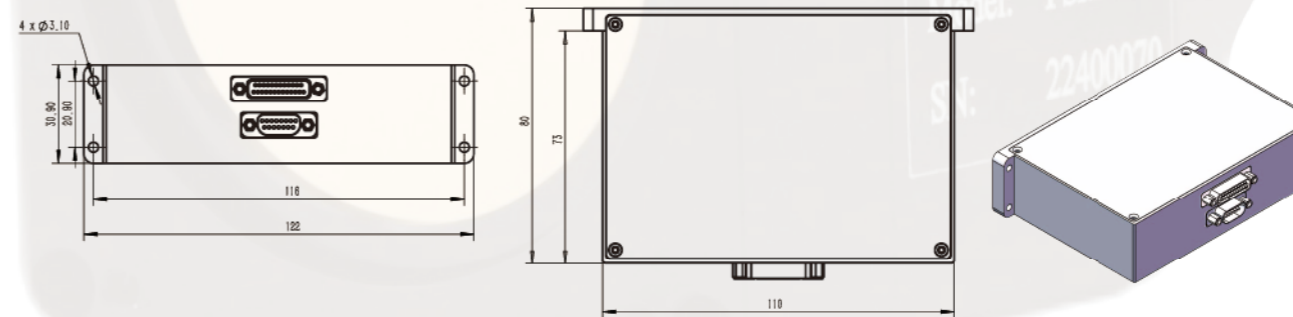
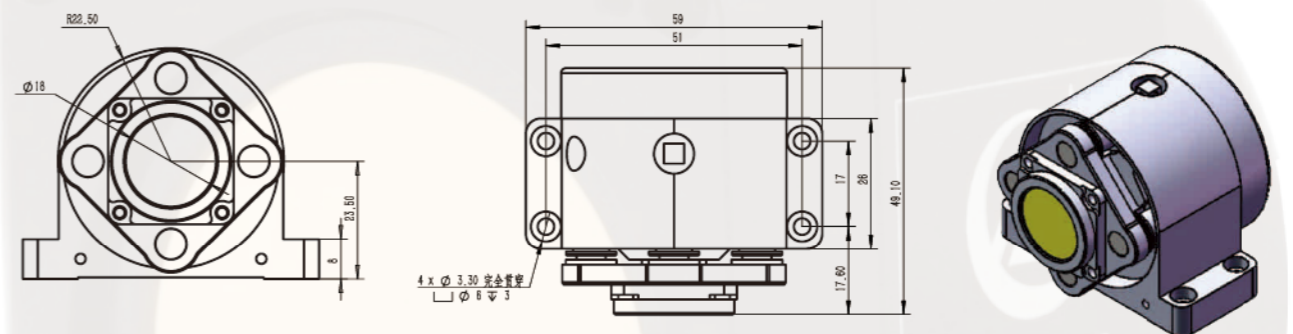
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM20



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 18mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 0.8ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2μrad |
| 温度漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 800Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/60 |
| 静态功耗 | 3.5W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

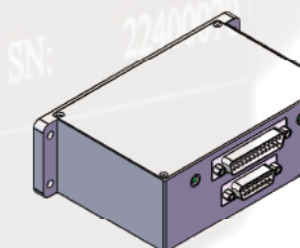
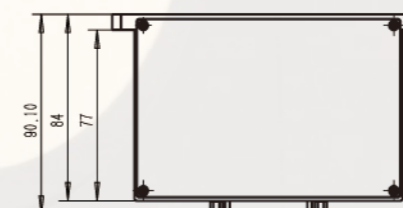
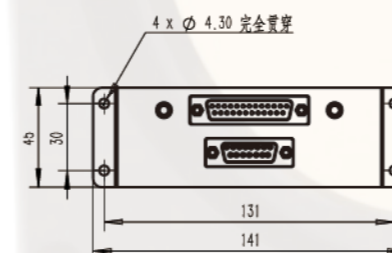
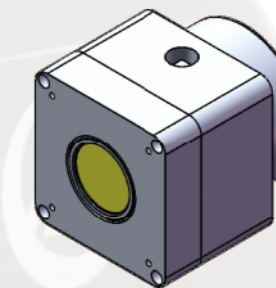
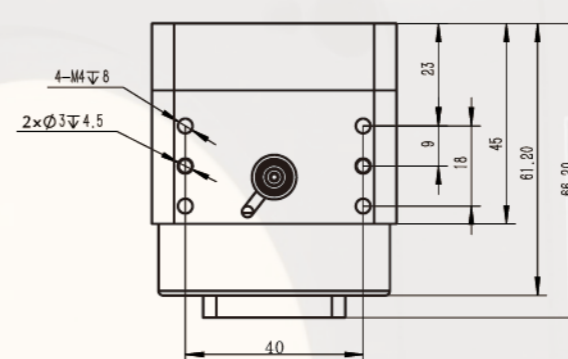
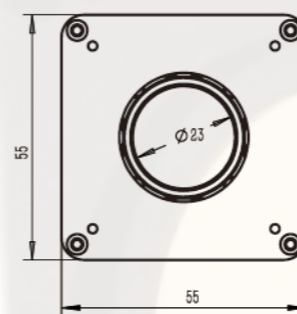
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM25



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 23 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 0.8ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤ 1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤ 2 μrad |
| 温度漂移 | ≤ 3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥ 99.80% |
| 闭环带宽 (-3dB@1mrad) | 800Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形 (RMS) | ≤ λ/60 |
| 静态功耗 | 4.2W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

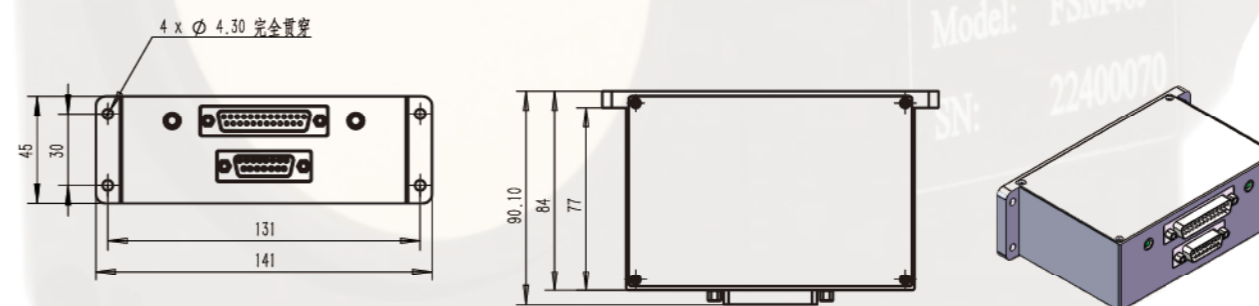
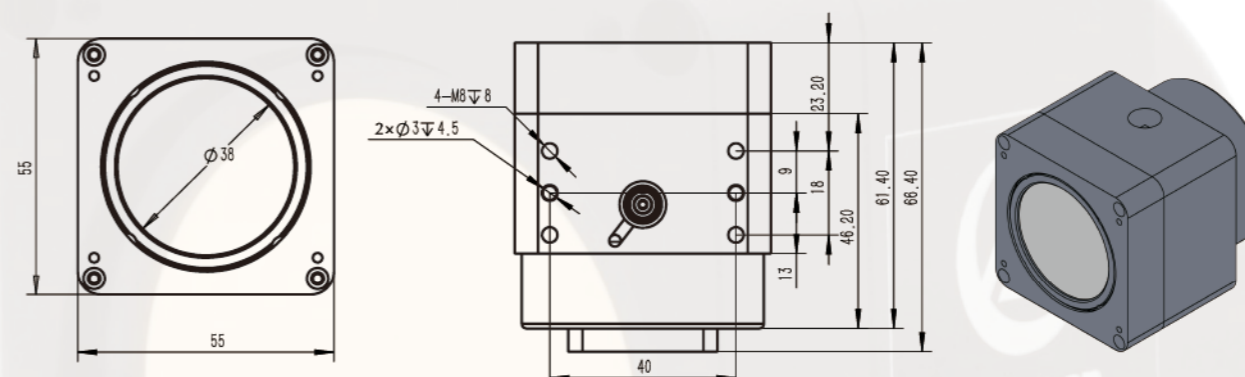
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM40



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 38 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 1ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2μrad |
| 温度漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 700 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/60 |
| 静态功耗 | 4.3W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

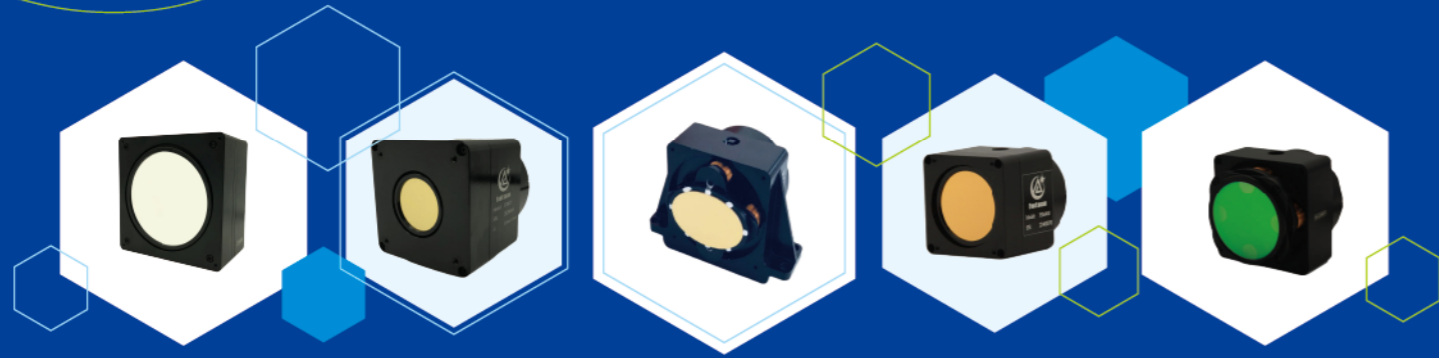
地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

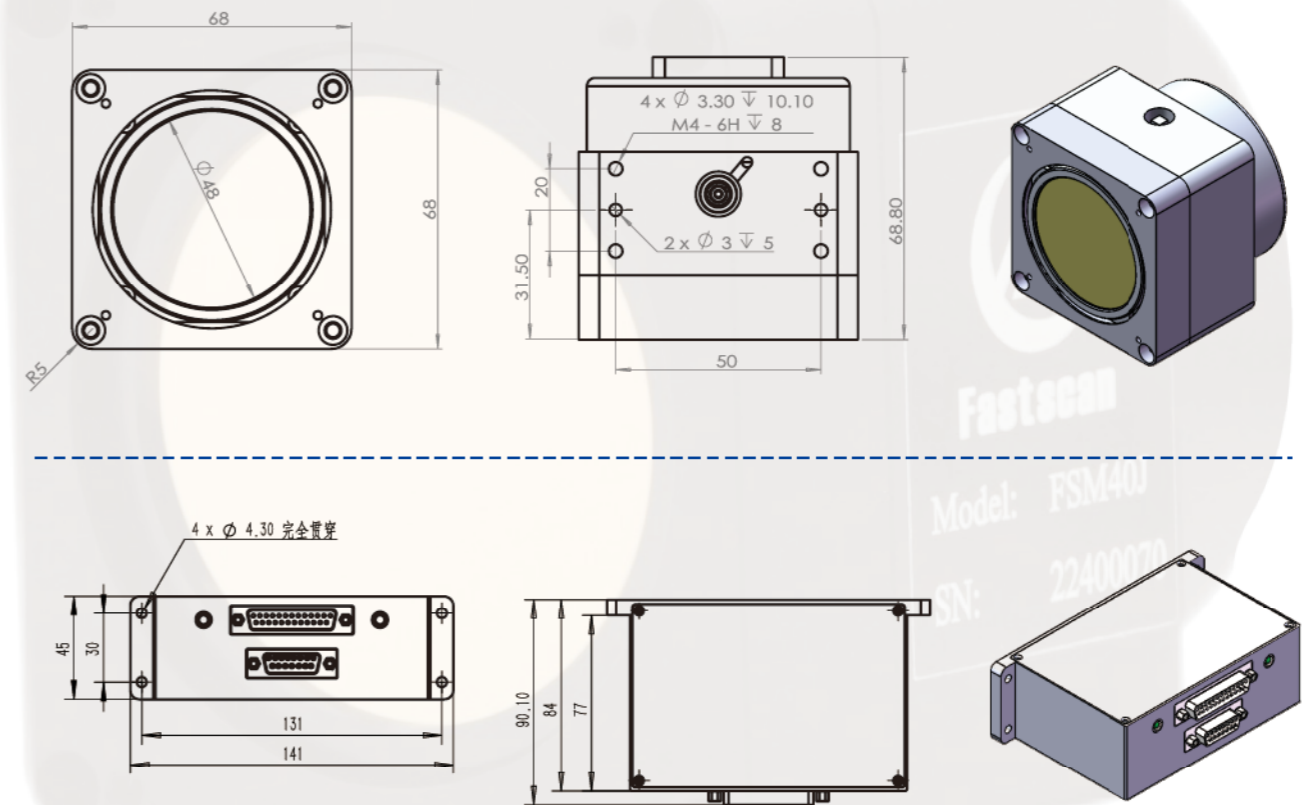
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM50



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 48 mm |
| 小步长阶越响应时间 (1mrad) | ≤1ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2 μrad |
| 温度漂移 | ≤3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 550 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/50 |
| 静态功耗 | 4.8W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

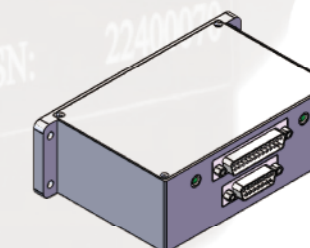
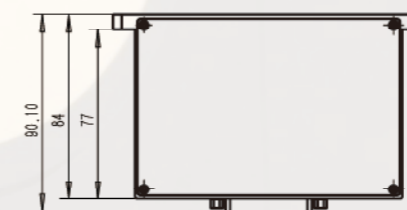
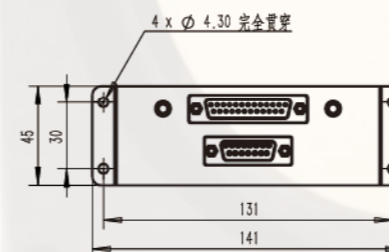
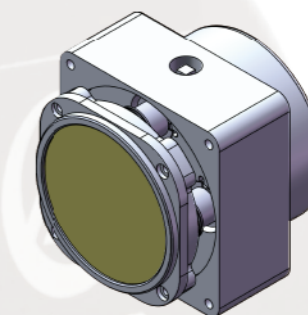
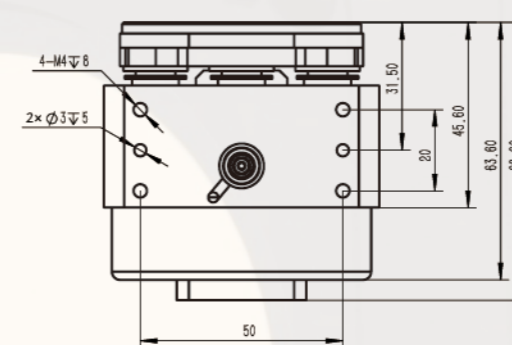
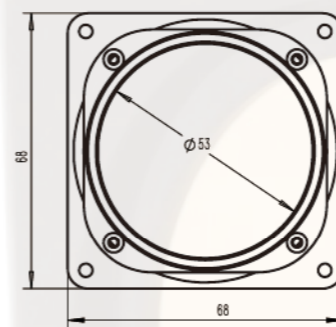
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM55



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 53 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 1.2ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤ 1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤ 2 μrad |
| 温度漂移 | ≤ 3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥ 99.80% |
| 闭环带宽 (-3dB@1mrad) | 500 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形 (RMS) | ≤ λ/50 |
| 静态功耗 | 4.9W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @3A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

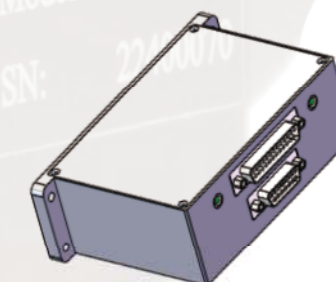
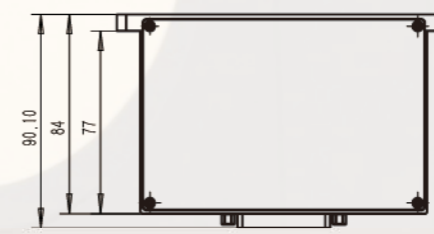
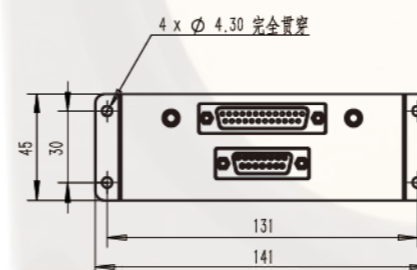
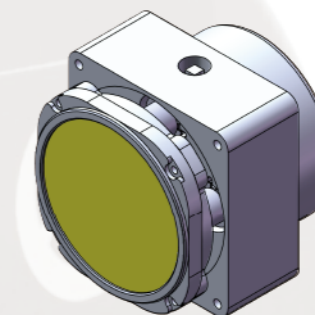
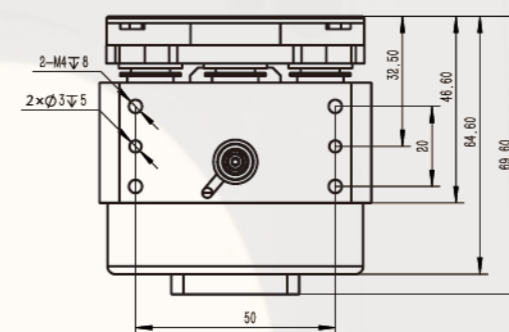
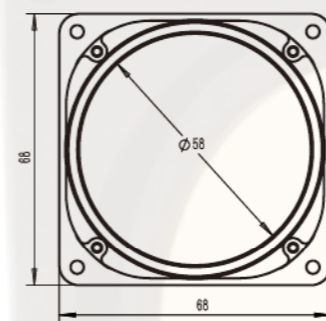
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM60



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 58 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 1.5ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤ 1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤ 2 μrad |
| 温度漂移 | ≤ 3 μrad/°C |
| 线性度 | ≥ 99.80% |
| 闭环带宽 (-3dB@1mrad) | 400 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形 (RMS) | ≤ λ/50 |
| 静态功耗 | 5.9W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @5A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

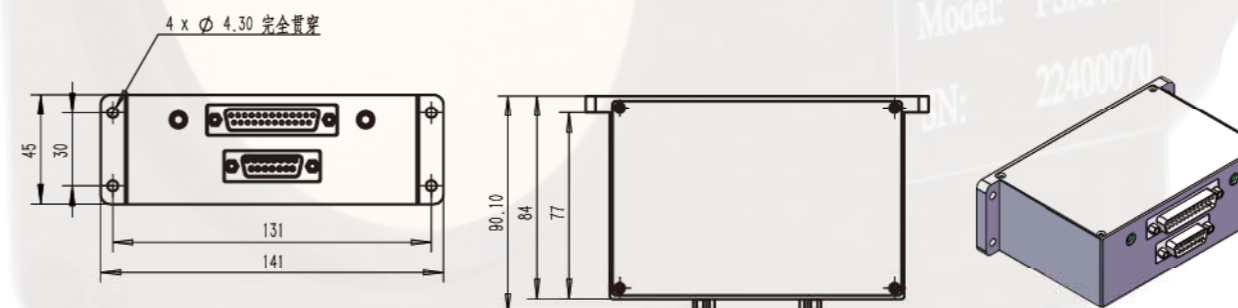
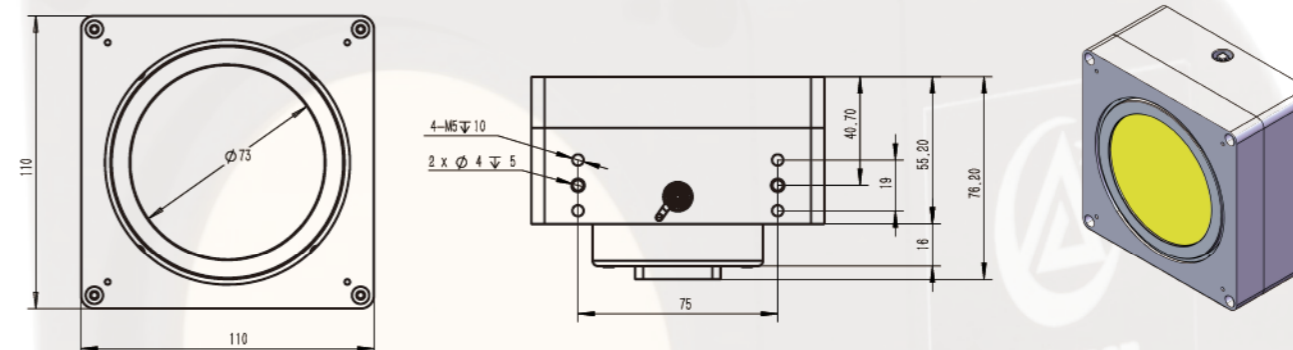
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM75



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 73 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤ 2ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2 μrad |
| 温度漂移 | ≤3μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 350 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/40 |
| 静态功耗 | 5W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @5A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



快反镜

快速反射镜 (FSM) 简称“快反镜”，是利用音圈电机驱动反射镜面精确控制光束方向的一种光、机、电一体化精密装置。与高灵敏度、高响应速度的传感器相结合，构成高精度光学扫描跟踪系统，具有极高的角度分辨率、响应速度和带宽。

快反镜应用领域



光束对准



光学稳像



激光通信



超分辨率成像



自适应光学



图像运动补偿

技术优势

低功耗

专研的低噪声驱动电路，使系统静态和动态功耗极低，能长期稳定工作。

低温漂

独创的角度传感器测量电路，有效抑制了宽温范围内的系统漂移。

高面型精度

独有的高精度反射镜面型控制技术保证了极高的反射镜粘接后面型。

高带宽

独创的控制算法，有效拓展了音圈驱动系统的闭环带宽。

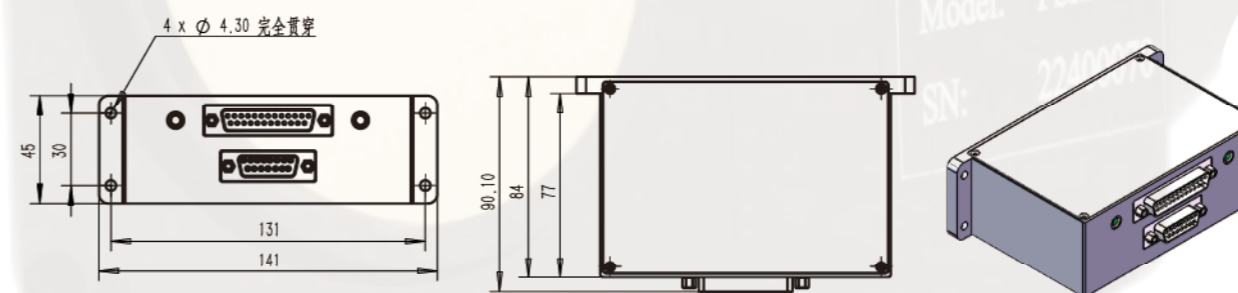
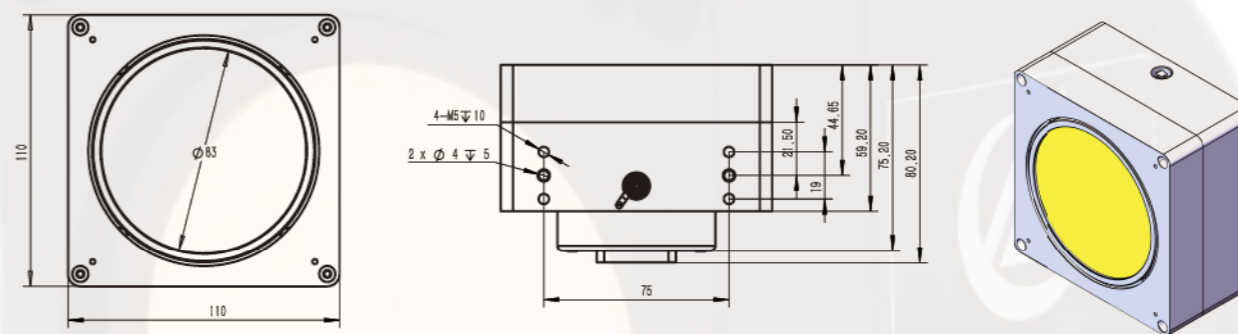
高精度

自主研发的高精度角度测量与控制技术。

高环境适应性

系统、结构、电路综合优化保证了极好的环境适应性。

产品型号 FSM85



产品型号参数表

| | |
|-------------------|---------------|
| 运动自由度 | 2 |
| 有效镜片直径 | 83 mm |
| 小步长阶跃响应时间 (1mrad) | ≤2ms |
| 角范围 (机械角) | ±1.5° |
| 角分辨率 | ≤1 μrad |
| 重复定位精度 | ≤2 μrad |
| 温度漂移 | ≤3μrad/°C |
| 线性度 | ≥99.80% |
| 闭环带宽(-3dB@1mrad) | 300 Hz |
| 工作温度范围 | -55°C ~ +75°C |
| 反射镜面形(RMS) | ≤ λ/40 |
| 静态功耗 | 6W |

驱动器参数表

| | |
|---------------|----------------------|
| 位置输入信号 (模拟) | ±10 v |
| 输入信号比例系数 (模拟) | 0.15°/v |
| 电源需求 | ±15VDC @5A RMS (MAX) |



电话: 13501254832 13051682302

网址: www.fastscan.cn

邮箱: marketing@fastscan.cn

地址: 北京市朝阳区朝阳北路易空间二层A109

固话: 010-85702699