

Fastscan
迅来光电

迅来光电
FASTSCAN

北京迅来光电技术有限公司成立于2014年，是一家致力于高精度光束指向控制技术研发的高科技公司。公司拥有多名电子、光学、精密机械等领域的高级工程师和市场运营管理人员，掌握光束偏转、扫描控制技术领域多项核心技术。通过自主设计，推出了具有完全自主知识产权的快反镜产品。依托专业的研发团队和先进的生产管理，为用户提供兼具高性能、高可靠性的产品和解决方案。

精密光机控制系统专家
专业的快反镜、摆镜提供商

Expert of precision opto-mechanical control system
Fast steering mirror,Galvanometer scanner provider

TECHNICAL ADVANTAGES

技术优势



应用领域

- 光刻设备
- 激光通信
- 激光焊接
- 机器视觉
- 自适应光学
- 半导体检测
- 光电吊舱
- 激光加工
- 光束对准
- 图像运动补偿
- 晶圆制造
- 光电对抗
- 激光测距
- 光学稳像
- 超分辨率成像

资质证书

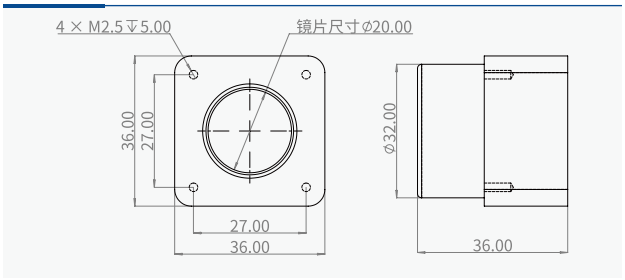


扩展级快反镜

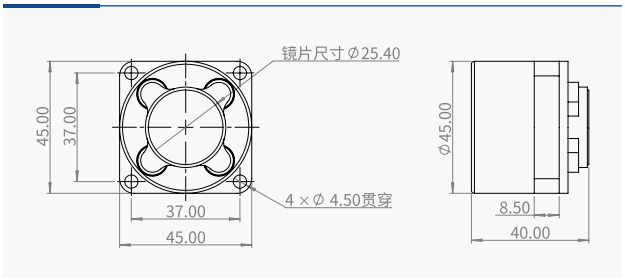
Extended Fast Steering Mirror



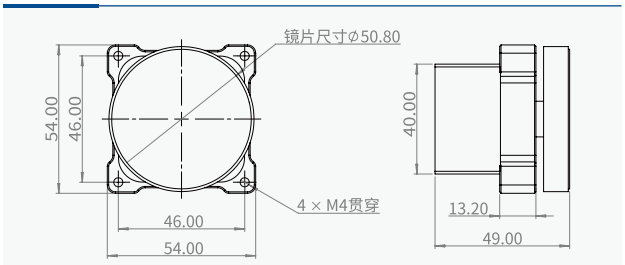
FSM20J



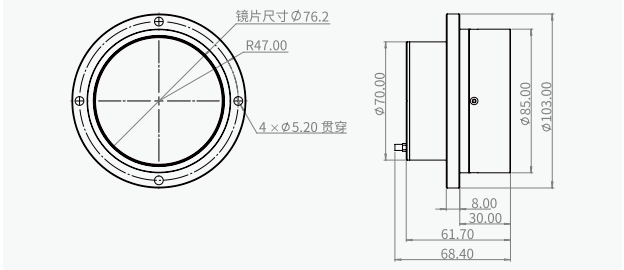
FSM25J



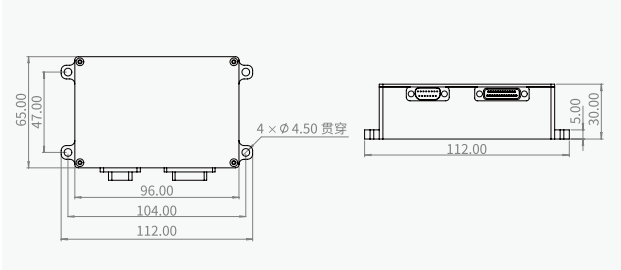
FSM50J



FSM75J



驱动盒



指标项 / 型号	FSM20J	FSM25J	FSM50J	FSM75J
运动自由度	2			
小步长阶跃响应时间(1mrad)	⩽ 1ms	⩽ 1ms	⩽2ms	⩽ 2.5ms
角范围(机械角)	±1.5°			
角分辨率	⩽1 μrad			
重复定位精度	⩽2 μrad			
线性度(±0.5°)	⩾99.80%			
闭环带宽(-3dB@1mrad)	⩾800Hz	⩾800Hz	⩾550 Hz	⩾350 Hz
工作温度范围	-55°C~+75°C			
反射镜面形	根据用户需求定制			
静态功耗	3.5W	3.5W	4.8W	5W
控制方式	模拟/数字控制			
电源需求	±15VDC @3A RMS (MAX)			±15VDC @5A RMS (MAX)

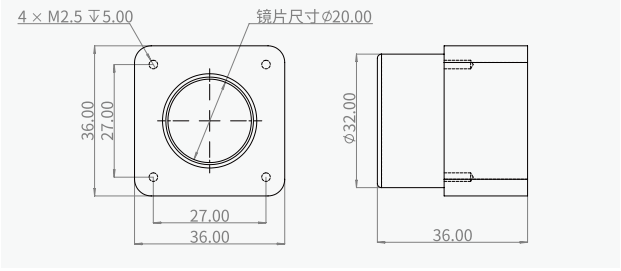
***角度范围、镜片口径、带宽、分辨率、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

工业级快反镜

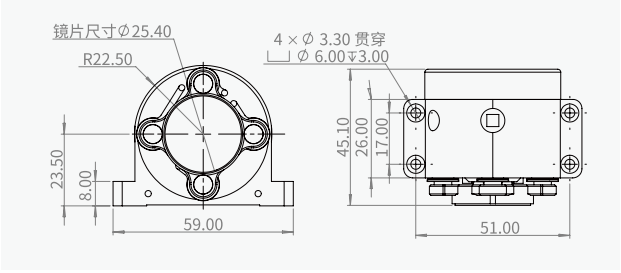
Standard Fast Steering Mirror



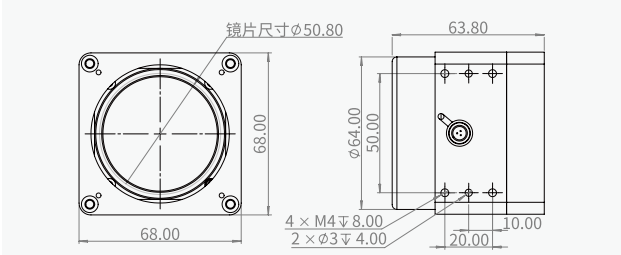
FSM20



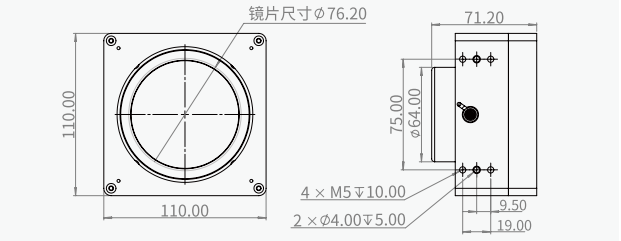
FSM25



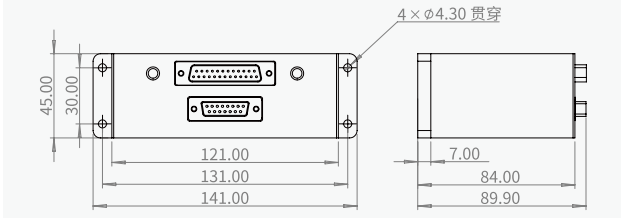
FSM50



FSM75



驱动盒



指标项 / 型号	FSM20	FSM25	FSM50	FSM75
运动自由度	2			
小步长阶跃响应时间(1mrad)	⩽ 1ms	⩽ 1ms	⩽2ms	⩽ 2.5ms
角范围(机械角)	±1.5°			
角分辨率	⩽1 μrad			
重复定位精度	⩽2 μrad			
线性度(±0.5°)	⩾99.80%			
闭环带宽(-3dB@1mrad)	⩾800Hz	⩾800Hz	⩾550 Hz	⩾350 Hz
工作温度范围	0°C~40°C			
反射镜面形	根据用户需求定制			
静态功耗	3.5W	3.5W	4.8W	5W
控制方式	模拟/数字控制			
电源需求	±15VDC @3A RMS (MAX)			±15VDC @5A RMS (MAX)

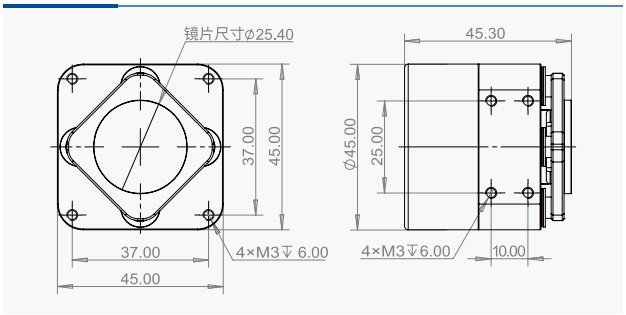
***角度范围、镜片口径、带宽、分辨率、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

商用级快反镜

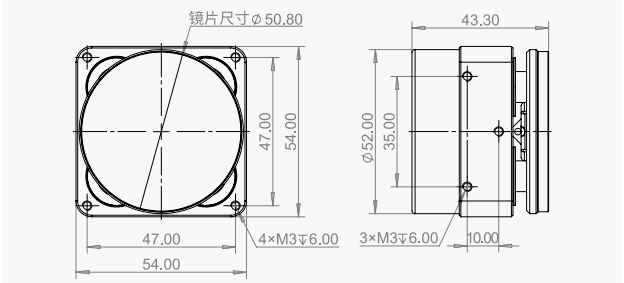
Commercial Fast Steering Mirror



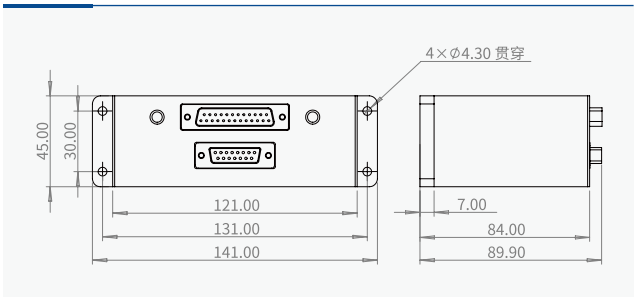
FSM25C



FSM50C



驱动盒



指标项 \ 型号	FSM25C	FSM50C
运动自由度	2	
小步长阶跃响应时间(1mrad)	≤3ms	≤5ms
角范围(机械角)	±2°	
角分辨率	≤10μrad	
重复定位精度	≤15μrad	
闭环带宽(-3dB@1mrad)	≥400Hz	≥300Hz
工作温度范围	0°C~40°C	
反射镜面形	根据用户需求定制	
静态功耗	5w	8w
控制方式	模拟/数字控制	
电源需求	±15VDC @3A RMS(MAX)	

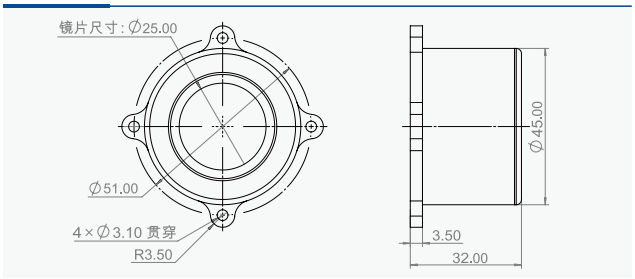
***角度范围、镜片口径、带宽、分辨率、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

大角度快反镜

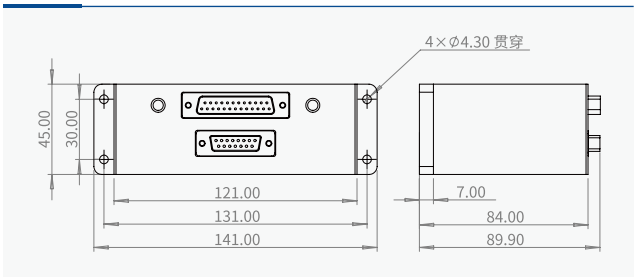
Wide-Angle Fast Steering Mirror



WFSM25



驱动盒



指标项 \ 型号	WFSM25
运动自由度	2
小步长阶跃响应时间(0.1°)	≤4ms
角范围(机械角)	±15°
角分辨率	≤20μrad
重复定位精度	≤40μrad
闭环带宽(-3dB@0.1°)	≥200Hz
工作温度范围	0°C~50°C
反射镜面形	根据用户需求定制
静态功耗(本体)	1.2w
控制方式	RS422数字控制
电源需求	±15VDC @2A RMS(MAX)

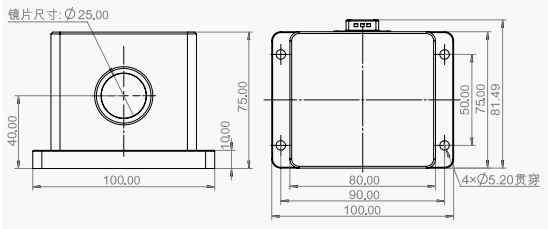
***角度范围、镜片口径、带宽、分辨率、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

电调镜

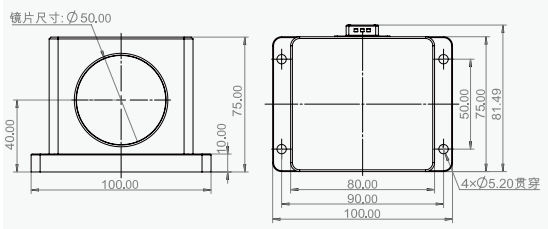
Electrically Steering Mirror



ESM25



ESM50



指标项 \ 型号	ESM25	ESM50
运动自由度	2	
角范围(机械角)	±2°	
角分辨率	≤5μrad	
重复定位精度	≤10μrad	
到位时间(1°)	≤3s	
长时间稳定性	≤10μrad	
电源需求	24V±4V	

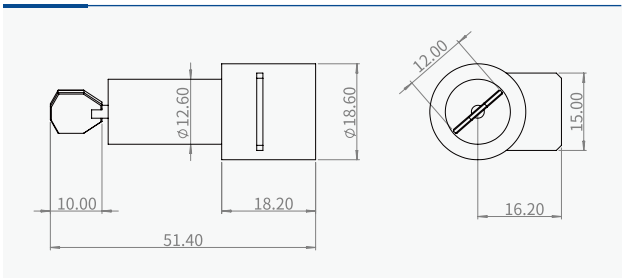
***角度范围、镜片口径、分辨率、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

高速摆镜

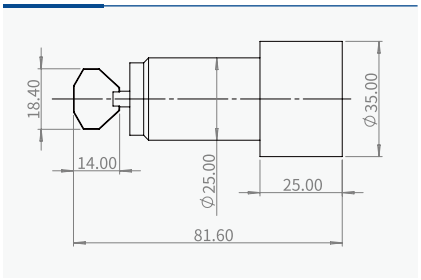
Galvanometer Scanner



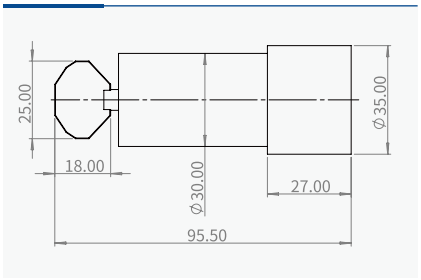
GSM7J



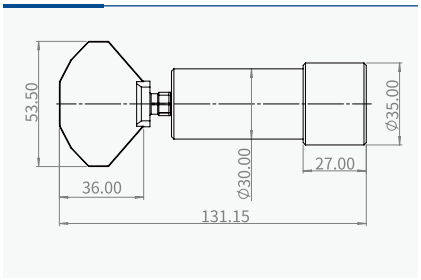
GSM10J



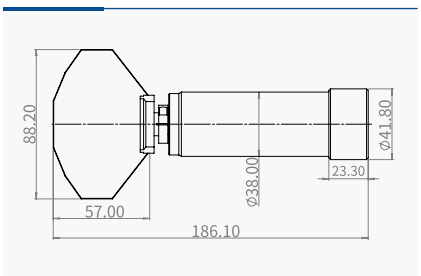
GSM15J



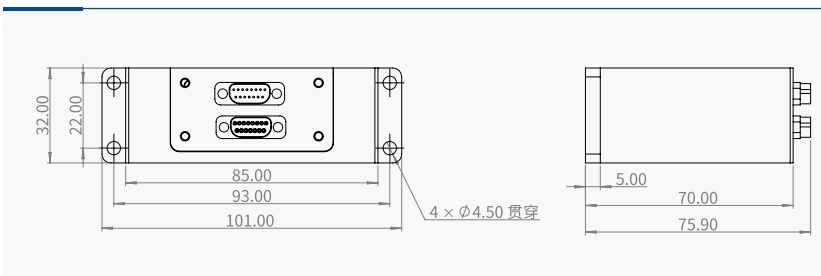
GSM30J



GSM50J



驱动盒



指标项 / 型号	GSM7J	GSM10J	GSM15J	GSM30J	GSM50J
扫描角度范围(机械角)	±11.5°				
小步长阶跃响应时间(0.1°)	≤0.2ms	≤0.4ms	≤0.7ms	≤0.9ms	≤2ms
位置输出信号比例系数	1v/1°				
位置输出信号线性度(±10°)	≥99.90%				
位置输入信号电压范围	±10v				
重复定位精度	≤3μrad				
摆镜电机重量	39g±5g	247g±10g	349g±10g	379g±10g	800g±10g
摆镜驱动电路重量	100g±10g				
工作温度范围	-55°C～+75°C				
电源电压	±15v				
电源电流要求	3A MAX RMS				5A MAX RMS

***角度范围、光学指标、外形重量、国产化方案等可根据用户需求定制**

Fastscan
迅来光电

精密光机控制系统专家
专业的快反镜、摆镜提供商

Expert of precision opto-mechanical control system
Fast steering mirror,Galvanometer scanner provider

北京迅来光电技术有限公司
Beijing Xunlai Electro-Optical Technology CO., LTD

北京市顺义区顺西南路50号新科大厦
www.fastscan.cn
marketing@fastscan.cn
13051682302　13501254832

公众号　视频号　百家号　抖音号