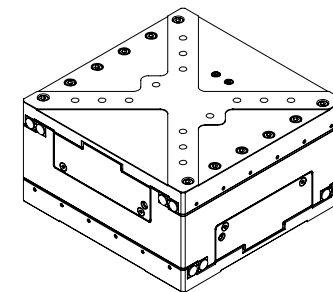
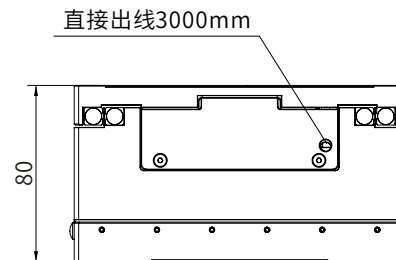
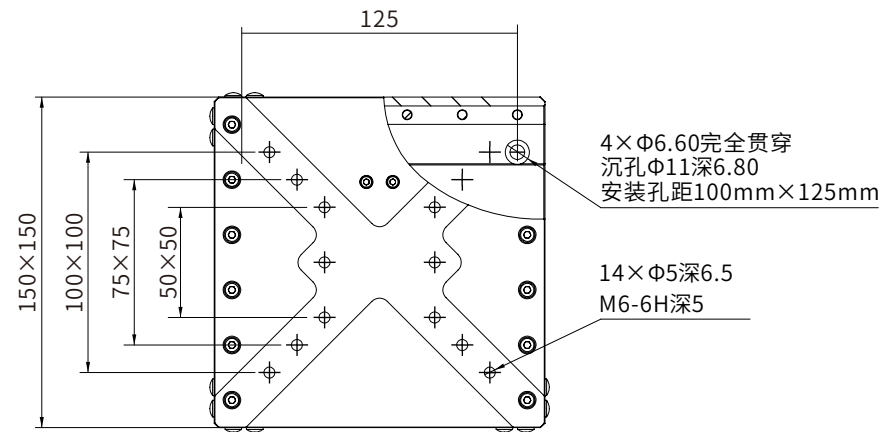


Model	FMSXY150-50-50
行程 Travel(mm)	50(XY)
负载* Load Capacity(Kg)[1]	5
分辨率 Resolution( $\mu\text{m}$ )	0.625
最小步进量 Min.Incremental Motion( $\mu\text{m}$ )[2]	1
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed( $\mu\text{m}$ )[4]	$\pm 1.5$ or 3
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical( $\mu\text{m}$ )	$\pm 1$ or 2
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed( $\mu\text{m}$ )	$\pm 3$ or 6
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical( $\mu\text{m}$ )	$\pm 1.5$ or 3
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed( $\mu\text{m}$ )	$\pm 20$ or 40
定位精度/典型值 Accuracy/Typical( $\mu\text{m}$ )	$\pm 10$ or 20
最大速度* Max.Speed(mm/s)[5]	5
直线度 Straightness( $\mu\text{m}$ )	20
平整度 Flatness( $\mu\text{m}$ )	20
偏摆 Yaw(arcsec)	35
俯仰 Pitch(arcsec)	35
重量 Weight(kg)	3.2



※ 备注  
 [1]: 负载为水平放置下的中心垂直负载:最大负载为60kg  
 [2]: 最小运动增量不等同于分辨率,最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说,系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响,直线电机位移台与步进电机位移台相比,其最小运动增量更加接近于分辨率  
 [3]: 精度数据为平台水平放置时,采用激光干涉仪依据 GB/T17421-2000 标准测得;产品精度随负载大小存在差异,为保证精度,建议负载控制在标称范围内使用  
 [4]: 典型值和保证值的区别见技术指南  
 [5]: 最大速度为典型值,随负载与控制器不同有所差异:空载最大速度为50mm/s,标称负载下最大速度为50mm/s

名称	签名	日期
绘制	罗忠宇	2026/4/01
检查		
批准		
制造		
检验		
材料		
质量(g):		

标题		
高精度步进电机二维位移台		
工程图号	版本	尺寸
FMSXY150-50-50	A	A4
图纸1(共1)		