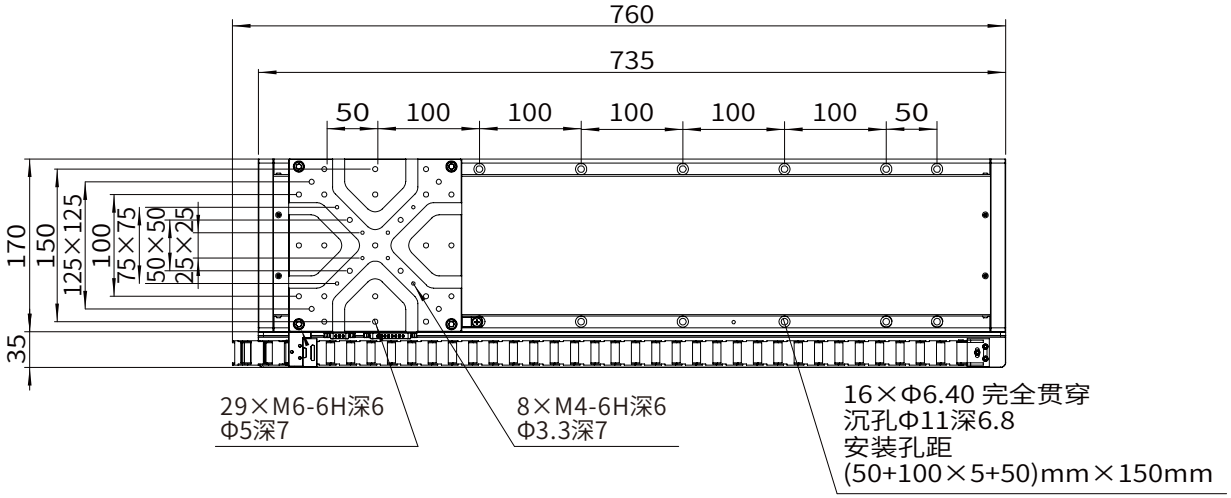
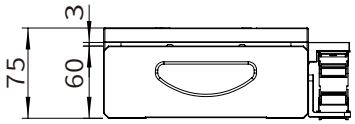
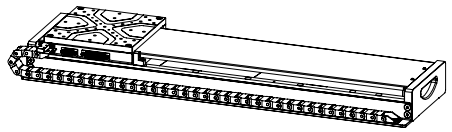
Model	FMS170Z-500
行程 Travel (mm)	500
负载* Load Capacity(Kg)[1]	50
分辨率 Resolution (μm)	0.05
最小步进量 Min.Incremental Motion(μm)[2]	0.5
单向重复定位精度/保证值* Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(μm)[4]	±1.5 or 3
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(μm)	±0.75 or 1.5
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(μm)	±2.5 or 5
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(μm)	±1.25 or 2.5
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(μm)	±4 or 8
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(μm)	±2 or 4
最大速度* Max.Speed (mm/s)[5]	400
直线度 Straightness(μm)	10
平面度 Flatness(μm)	10
偏摆 Yaw(arcsec)	40
俯仰 Pitch(arcsec)	40
持续推力 Continuous Force(N)	103
峰值推力 Peak Force (N)	289
重量 Weight(Kg)	20







※ 备注

[1]:负载为水平放置下的中心垂直负载;FMC04-H控制器最大负载为80kg

[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:FMC04-H控制器空载最大速度为440mm/s,额定负载下最大速度为300mm/s

	名称	签名	日期
绘制	汪昊钰		2026/8/27
检查			
批准			
制造			
检验			

菲克科技 Feinixs

标题

直线电机大行程平移台

材料

工程图号 FMS170Z-500

版本	尺寸
A	A4

质量(g):

图纸1(共1)