

Z-Mod-ST 智能电缸系列（步进滑台）



更多产品详情



Z-Mod-ST-52SS



Z-Mod-ST-66SS



Z-Mod-ST-54B



Z-Mod-ST-59B

步进模组优势

- 内置控制器（丝杠系列），外置控制器（皮带系列）
- 有精准安装基准面
- 螺母零间隙（T型丝杠）/ 进口钢丝聚氨酯同步带含洁净布(同步带系列)

产品特点

- 极致的行程总长比，同等有效行程内总长更短
- 更适合小负载、高速、空间狭小场合
- 相对密封性好，丝杠、同步带不直接裸露

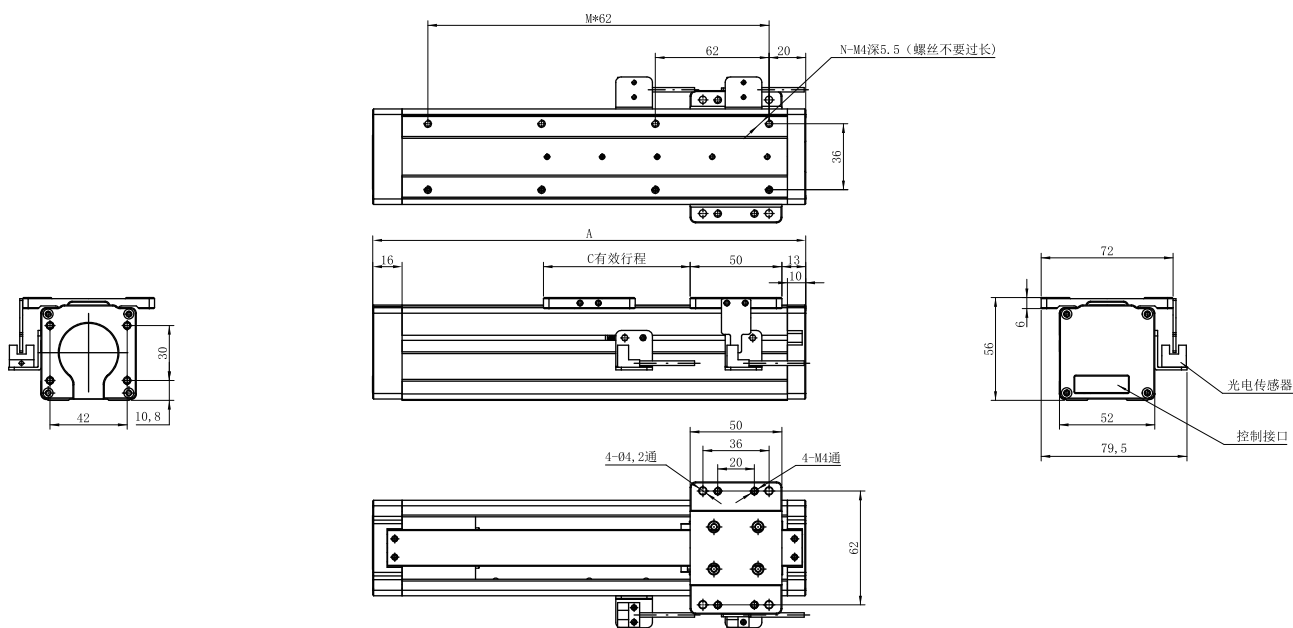
型号定义

Z-Mod-ST-52SS-40-10-200-G-S1-N1-DP-N-FXXX-01

ST	52	SS	40	10	200
ST: 步进系列	52: (42步进+丝杠) 滑轨宽度52mm 54: (42步进+皮带) 滑轨宽度54mm 59: (57步进+皮带) 滑轨宽度59mm 66: (57步进+丝杠) 滑轨宽度66mm	S: 丝杠 B: 同步带 S: 控制器内置 不带S: 控制器外置	34: 42步进长度34 40: 42步进长度40 55: 57步进长度55	5: 导程5 10: 导程10 12: 导程12 54: 导程54 (皮带)	200: 行程200mm 1000: 行程1000mm
G	S1	N1	DP	N	FXXX-01
G: 轧制滚珠丝杠 T: T型丝杠 空: 同步带	S: 无 S1: 1PCS (外置感应器座) S2: 2PCS (外置感应器座) S3: 3PCS (外置感应器座)	N: 无 N1: NPN 1 pcs 接近开关 N2: NPN 2 pcs 接近开关 N3: NPN 3 pcs 接近开关 P1: PNP 1 pcs 接近开关 P2: PNP 2 pcs 接近开关 P3: PNP 3 pcs 接近开关	DP: 铝护盖 DV: 钢带防尘	N: 无刹车 B: 有刹车	F: 非标定制选项, 若为标准品, 则为空 XXX: 客户标号 01: 版本号



Z-Mod-ST-52SS



规格参数

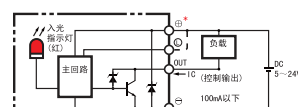
型号性能	
步进电机规格型号	HL42CM04 (对标雷赛42CM04)
额定扭矩	参考曲线性能图
滚珠丝杠导程	12mm
最高速度	水平: 180mm/s (1.5kg负载) 垂直: 120mm/s (2kg负载)
额定加速度(注1)	/
最大可搬重量 水平/壁挂	4kg
垂直	2kg
额定推力	100N (水平)
行程范围	100-400mm (100mm间隔)
马达额定转速	参考曲线性能图

注: 1G=9800mm/sec² 最高速度只做参考, 负载与速度成反比。

通用规格	
重复定位精度	±0.03mm
驱动方式	T型丝杠
动态容许力矩(注2)	Ma: 34.7N·m; Mb: 34.7N·m; Mc: 55.67N·m
负荷允许伸出长度	120mm
传感器	/
传感器线缆长度	1.5m
基座材质	挤压铝型材, 黑色光泽
安装面积精度要求	平面度0.05mm以下
使用环境	0~40°C, 85%RH (不结霜)

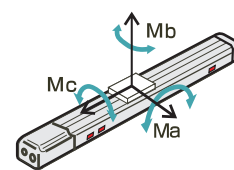
注2: 行走寿命为10000km时的数值

感应器接线图



* 端子配置因型号而异, 请通过外形尺寸图进行确认。

力矩定义

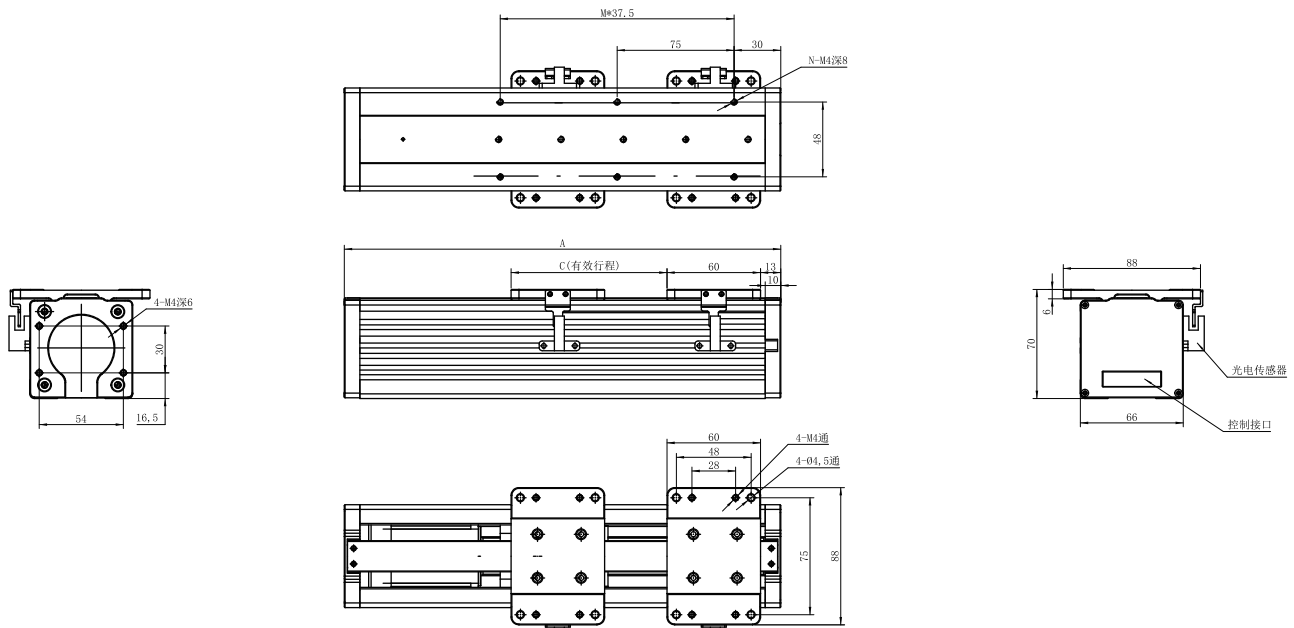


尺寸图代号说明·质量

单位:mm

有效行程	100	200	300	400
A	236	336	436	536
C	100	200	300	400
M	3	4	6	7
N	8	10	14	16
质量 (kg)	1.2	1.48	1.76	2.04

Z-Mod-ST-66SS



规格参数

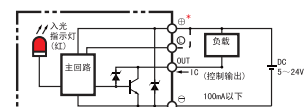
型号性能	
步进电机规格型号	HL57CM13 (对标雷赛57CM13)
额定扭矩	参考曲线性能图
滚珠丝杠导程	25.4mm
最高速度	水平: 180mm/s (3kg负载) 垂直: 120mm/s (3kg负载)
额定加速度(注1)	/
最大可搬重量 水平/壁挂	8kg
垂直	5kg
额定推力	100N (水平)
行程范围	100-500mm (100mm间隔)
马达额定转速	参考曲线性能图

注1: $1G=9800\text{mm}/\text{sec}^2$ 最高速度只做参考, 负载与速度成反比。

通用规格	
重复定位精度	$\pm 0.03\text{mm}$
驱动方式	滚珠丝杠
动态容许力矩(注2)	$M_a: 58.5\text{N}\cdot\text{m}; M_b: 58.5\text{N}\cdot\text{m}; M_c: 104.7\text{N}\cdot\text{m}$
负荷允许伸出长度	150mm
传感器	/
感应器线缆长度	1.5m
基座材质	挤压铝型材, 黑色光泽
安装面积精度要求	平面度 0.05mm 以下
使用环境	$0\sim 40^\circ\text{C}$, 85%RH (不结霜)

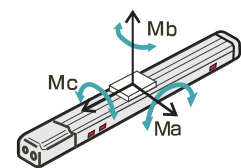
注2: 行走寿命为10000km时的数值

感应器接线图



* 端子配置因型号而异, 请通过外形尺寸图进行确认。

力矩定义



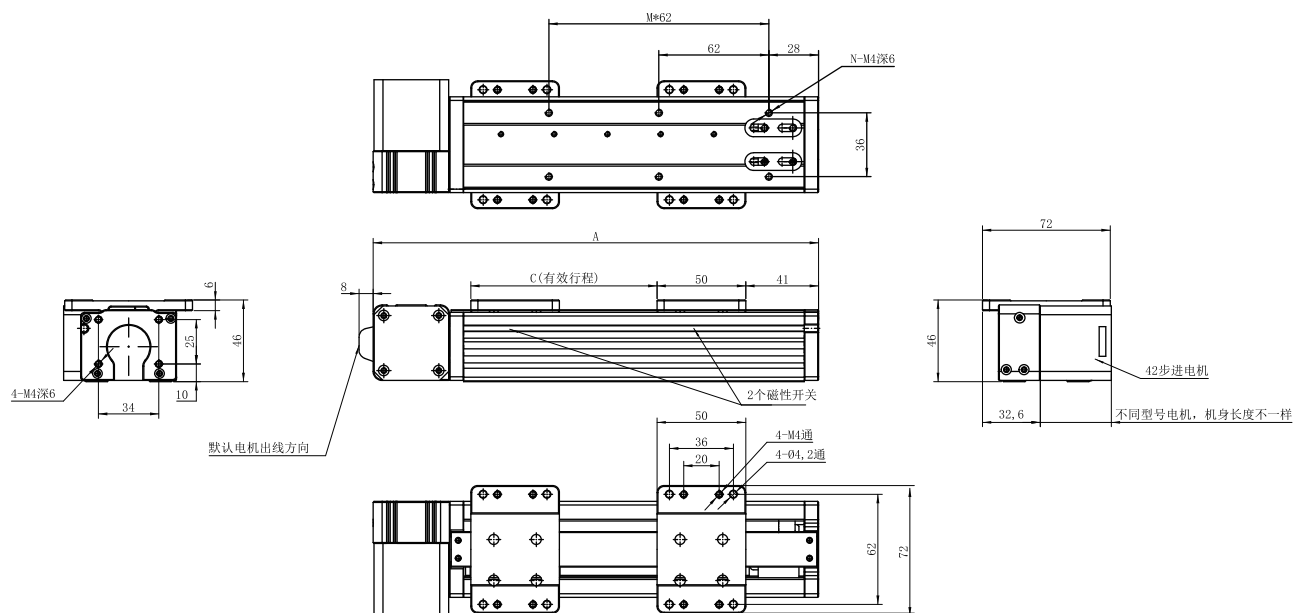
尺寸图代号说明·质量

单位:mm

有效行程	100	200	300	400	500
A	280	380	480	580	680
C	100	200	300	400	500
M	2	4	5	7	8
N	6	10	12	16	18
质量 (kg)	2.7	3	3.7	4	4.7



Z-Mod-ST-54B



规格参数

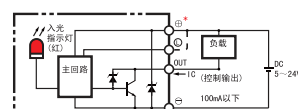
型号性能	
步进电机规格型号	HL42CM06 (对标雷赛42CM06)
额定扭矩	参考曲线性能图
滚珠丝杠导程	54mm
最高速度	水平: 300mm/s (1.5kg负载) 垂直: 220mm/s (1.5kg负载)
额定加速度(注1)	/
最大可搬重量 水平/壁挂	4kg
垂直	1.5kg
额定推力	30N (水平)
行程范围	100-500mm (100mm间隔)
马达额定转速	参考曲线性能图

注1: 1G=9800mm/sec² 最高速度只做参考, 负载与速度成反比。

通用规格	
重复定位精度	±0.03mm
驱动方式	同步带 (进口钢丝聚氨酯)
动态容许力矩(注2)	Ma: 34.7N·m; Mb: 34.7N·m; Mc: 55.6N·m
负荷允许伸出长度	120mm
传感器	/
感应器线缆长度	1.5m
基座材质	挤压铝型材, 黑色光泽
安装面积精度要求	平面度0.05mm以下
使用环境	0~40°C, 85%RH (不结霜)

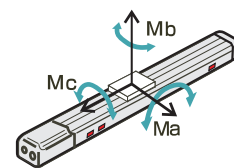
注2: 行走寿命为10000km时的数值

感应器接线图



* 端子配置因型号而异, 请通过外形尺寸图进行确认。

力矩定义

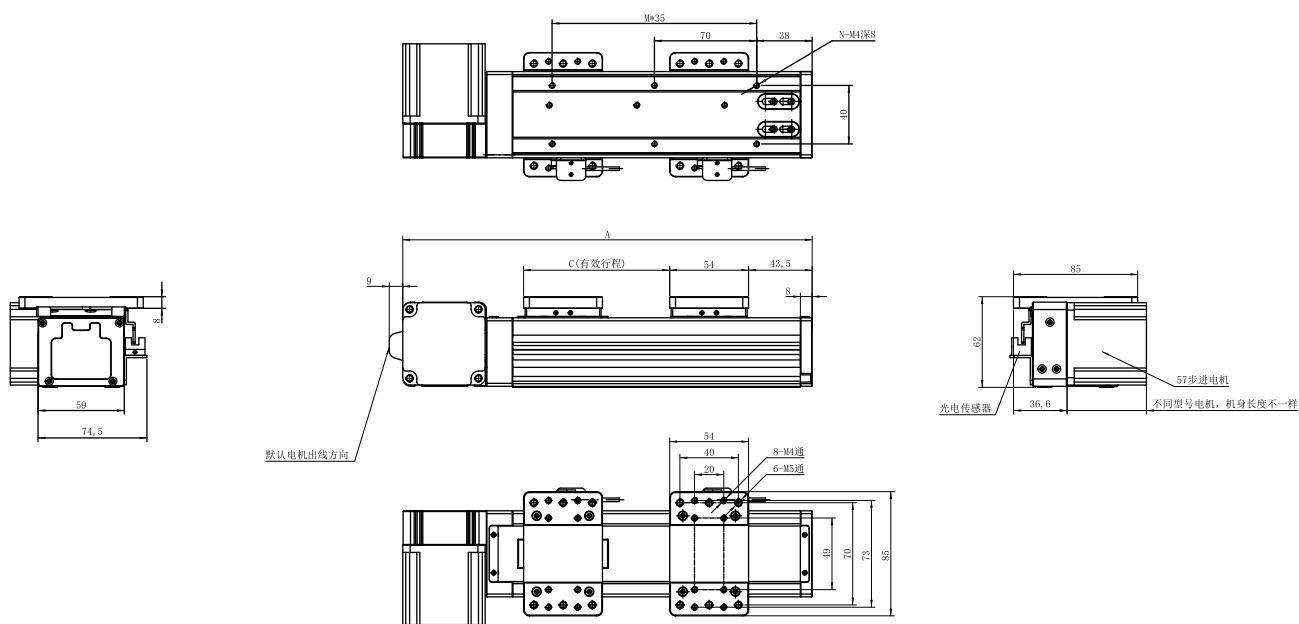


尺寸图代号说明·质量

单位:mm

有效行程	100	200	300	400	500
A	251	351	451	551	651
C	100	200	300	400	500
M	2	4	5	7	8
N	6	10	12	16	18
质量 (kg)	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8

Z-Mod-ST-59B



规格参数

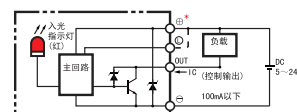
型号性能	
步进电机规格型号	HL57CM23 (对标雷赛57CM23)
额定扭矩	参考曲线性能图
滚珠丝杠导程	54mm
最高速度	水平: 370mm/s (1.5kg负载) 垂直: 300mm/s (1.5kg负载)
额定加速度(注1)	/
最大可搬重量 水平/壁挂	6kg
垂直	4kg
额定推力	100N (水平)
行程范围	100-800mm (100mm间隔)
马达额定转速	参考曲线性能图

注1: $1G=9800\text{mm}/\text{sec}^2$ 最高速度只做参考, 负载与速度成反比。

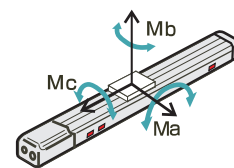
通用规格	
重复定位精度	$\pm 0.03\text{mm}$
驱动方式	同步带 (进口钢丝聚氨酯)
动态容许力矩(注2)	$M_a: 100\text{N}\cdot\text{m}; M_b: 100\text{N}\cdot\text{m}; M_c: 130\text{N}\cdot\text{m}$
负荷允许伸出长度	200mm
传感器	/
感应器线缆长度	1.5m
基座材质	挤压铝型材, 黑色光泽
安装面积精度要求	平面度 0.05mm 以下
使用环境	$0\sim 40^\circ\text{C}$, 85%RH (不结霜)

注2: 行走寿命为10000km时的数值

感应器接线图



力矩定义



尺寸图代号说明·质量

单位:mm

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800
A	280	380	480	580	680	780	880	980
C	100	200	300	400	500	600	700	800
M	2	4	5	7	8	10	11	13
N	6	10	12	16	18	22	24	28
质量 (kg)	2.4	2.76	3.12	3.48	3.84	4.2	4.56	4.92