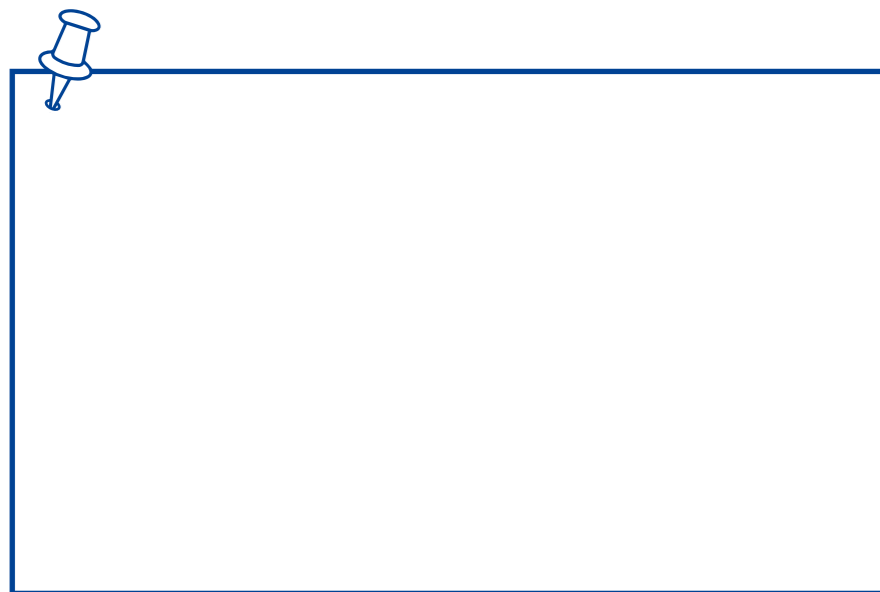


大寰机器人  
DH-ROBOTICS

# 伺服电缸

## SERVO ELECTRIC CYLINDER



深圳市大寰机器人科技有限公司



微信公众号



视频号



抖音号

[www.dh-robotics.com](http://www.dh-robotics.com)

[info@dh-robotics.com](mailto:info@dh-robotics.com)

深圳市南山区桃源街道学苑大道1001号南山智园A4栋14楼

江苏省苏州市工业园区星湖街328号创意产业园6栋303

CN-3.3.2024.03

版权声明: 本公司保留所有权利。未经本公司许可, 任何单位及个人不得以任何方式或理由对本手册任何部分进行修改、抄录、传播。

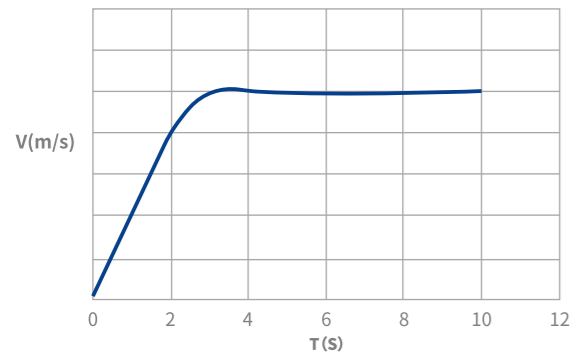
免责声明: 本产品手册在发布时, 内容是准确可靠的。本公司保留在任何时候更改本手册中参数的权力, 不另行通知。

# 电缸较于气缸的优势

## 位置、力、速度柔性可调

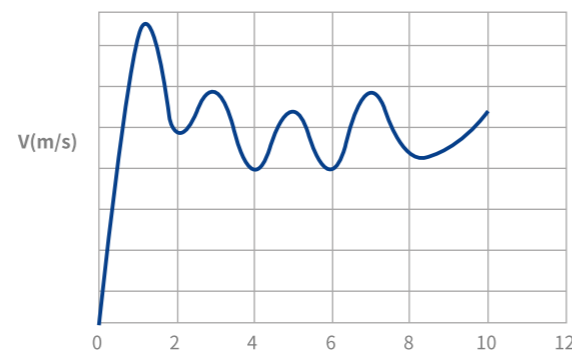
	电缸	气缸
位置	1. 多点位设置 2. 精度由软件决定, 重复定位精度高达±0.02mm	1. 运用磁性开关、机控阀实现位置定位 2. 精度由限位块及安装决定
力	1. 可控可调 2. 可实现高速接近, 低速推压	1. 调整需要调整整个气路的压强 2. 速度与力耦合, 实现低速大力复杂, 需通过气液转换器, 利用气液联用方式实现
速度	1. 多段加速、匀速运动 2. 通过选择大导程丝杆, 最快可接近1000mm/s	1. 速度波动大 2. 动作延迟 3. 标准气缸的速度范围大多是50~500mm/s

电缸速度



电缸速度和推力更稳定更平滑

气缸速度



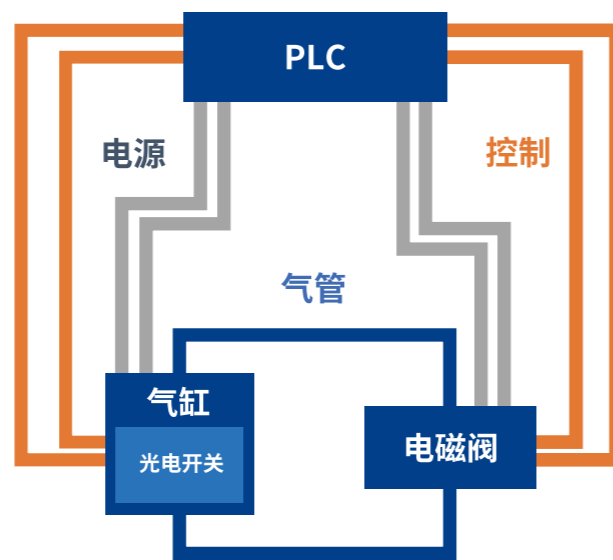
气体具有可压缩性, 导致运动平稳性较差, 且启动较慢

## 即插即用



电缸连接示意图

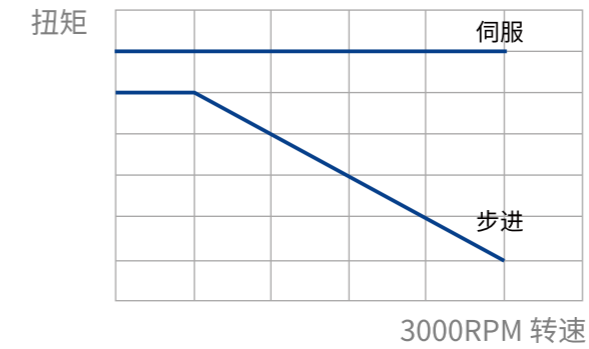
电缸可选内置控制器, 接上PLC即用, 使用方便。位置信息及时反馈, 无需外置光电开关。



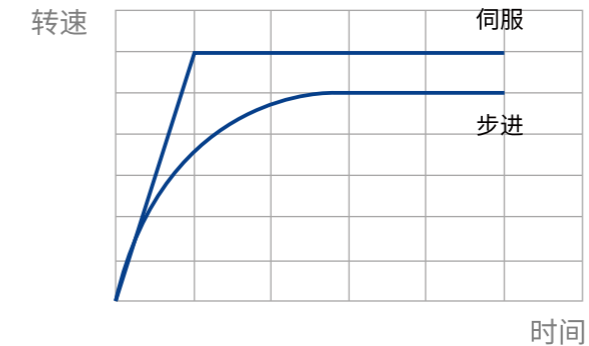
气缸连接示意图

# 伺服电缸较于步进电缸的优势

## 推力、负载更优异

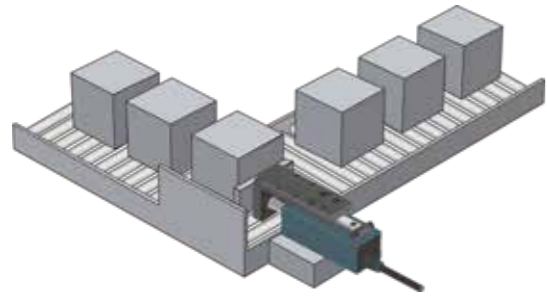


步进电机受限于电机本身原理, 高转速与大扭力无法同时满足, 1000 RPM 转速以上时, 输出力矩急剧下降, 在 3000 RPM 转速(伺服电机标准转速)时, 输出力矩只会剩下三分之一或者更低。伺服电机在额定转速范围内输出力矩不变, 而步进电机的最大速度和最大力矩无法同时达到。



闭环步进电机的速度上限为 3000 RPM 转速, 而伺服电机可以达到 6000 RPM 转速或者更高。由于步进电机有速度越快扭力越小的特点, 加速度也会随着速度上升而急剧下降, 从而导致加速段变长, 使得工作节拍时长增加。

# 应用场景

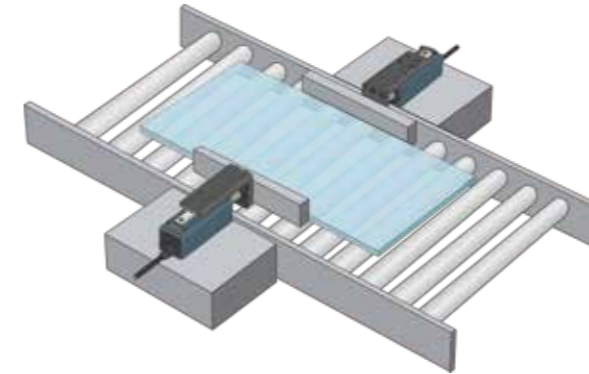


## 推送移载

产线物件搬运，使用电缸将传送带上的部件推至特定角度的另一条传送带，替代生产线上的人工重复工作，实现自动化生产。

### 优势

MCE 系列电缸的运动速度快，能大幅度提高产线效率；推力可调，最大达 200 N，能够满足各种重量的工件，且可以设定加速度，因此能有效防止工件损伤，提高生产效率，为客户降低人力成本。

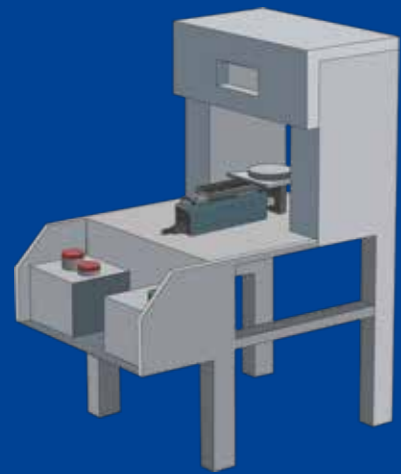


## 定位纠偏

使用电缸进行位置定位，解决了气缸方案中位置误差大、调整困难的问题。推力可调，避免物件的损坏。如玻璃基板定位、面板定位装置。

### 优势

MCE 系列电缸的位置重复精度为  $\pm 0.02$  mm，运行平稳，速度快，能够在高速运动中，精准地进行位置定位。

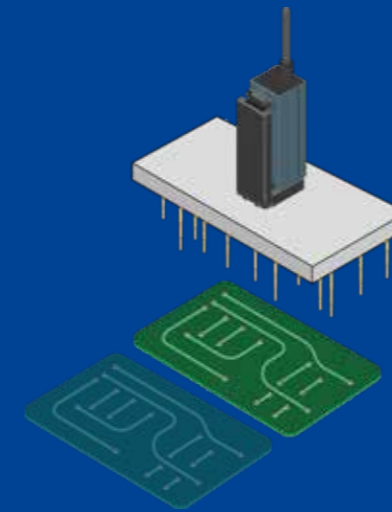


## 承压装载

利用 MCE 微型电缸，向冲压机推入大量物料，能够替代人工搬运，降低事故风险，提高效率。

### 优势

MCE 系列电缸负载能力优秀，水平方向最大搬运重量达 15 kg，各项参数可调，能够精准调整速度和位置，确保工件加工的准确性。

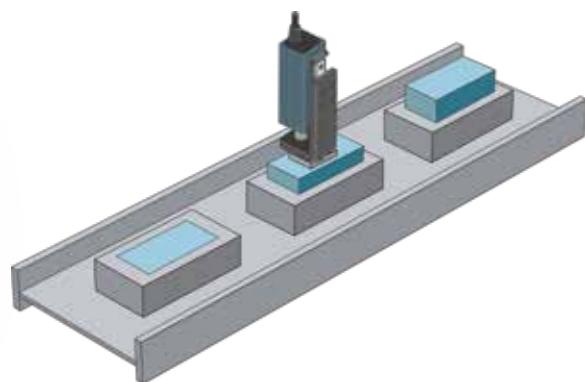


## 检测

使用 MCE 微型电缸对探针头进行升降，完成电路板导通性能的检测。基于 MCE 微型电缸运行平稳的性能，能够一次性完成多个探针头的检测工作。

### 优势

MCE 参数可调，可通过程序设定，精准控制位置、速度和推力，实现软着陆推压目标物件，运行平稳，满足 3C 电子行业柔性生产需要。

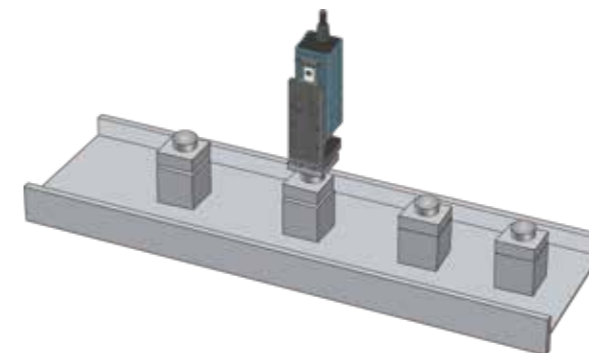


## 推压插入

使用 MCE 微型电缸，替换传统的伺服 + 传感器系统，用于元件组装工序中，将部件推压插入底座。

### 优势

MCE 可通过程序设定实现软着陆推压，快速接近目标物体后慢速推压，因而能够在加快节拍的同时降低坏件率，降低生产成本。



## 组装安装

使用 MCE 微型电缸，将电子元件盖板压在元件本体上部。利用电缸位置、速度及推力可控的特性，完成更高效稳定的作业任务。

### 优势

MCE 的位置、速度、推力参数可调，可通过程序设定，实现软着陆推压目标物件，满足 3C 电子行业柔性生产需要，减少坏件率和停机时间。

# MCE 系列

## 微型滑台电缸

## Miniature Electric Table Type Cylinder



产品型号	宽幅	最大负载-水平	最大负载-垂直	参考页面
MCE-3G	35 mm	2-8 kg	0.5-2 kg	P7-8
MCE-3WG	46 mm	2-8 kg	0.5-2 kg	P9-10
MCE-4G	43 mm	15 kg	3-6 kg	P11-12

# MCE系列产品特点

MCE 微型滑台电缸，拥有高能量密度、大负载和紧凑精巧的体积，可适用于各种不同的应用场景，完成复杂的取放、排列、搬运等任务。

### 高能量密度

高刚性结构设计+高性能直线导轨，水平方向最大负载达**15kg**

### 紧凑设计, 体积小

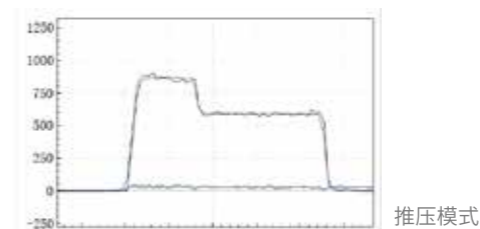
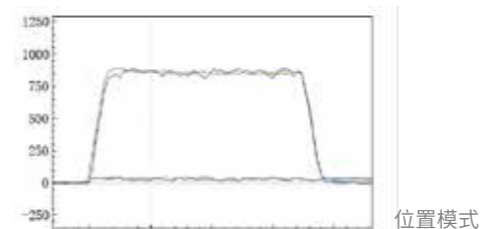
整体结构小巧紧凑，本体宽度仅为 **35mm**，可快捷部署在狭小空间

### 速度快, 重复定位精度高

高性能伺服电机 + 精密研磨丝杆，最大速度可达 **330mm/s**，重复定位精度达  $\pm 0.003\text{mm}$

### 参数可调, 多种运动模式

可选择位置模式和推压模式。位置、速度、推力参数可调，满足高速下的推、拉、压、定位等基本功能



### 安装方式



水平安装



水平侧立安装



水平吊顶安装



垂直安装

### 更适合应用于



### 应用领域

3C 电子

新能源

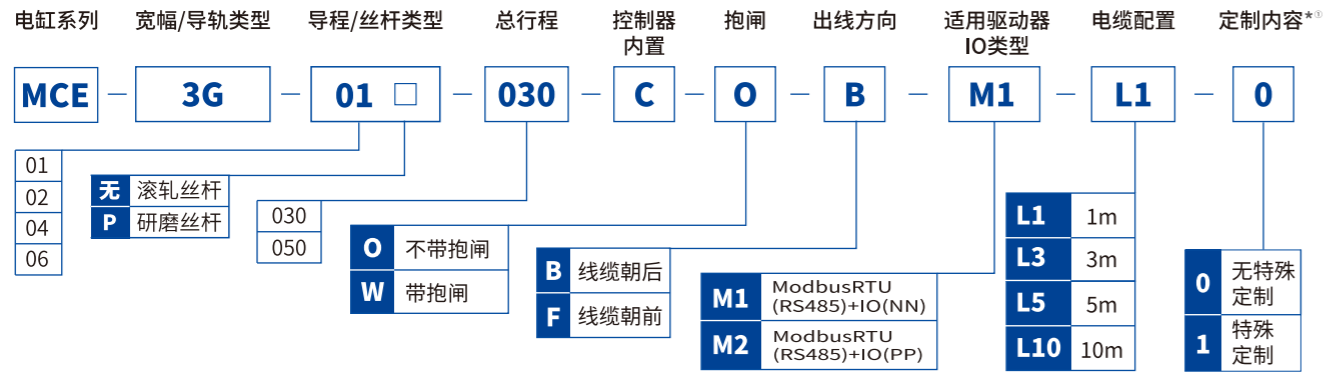
汽车

机械加工

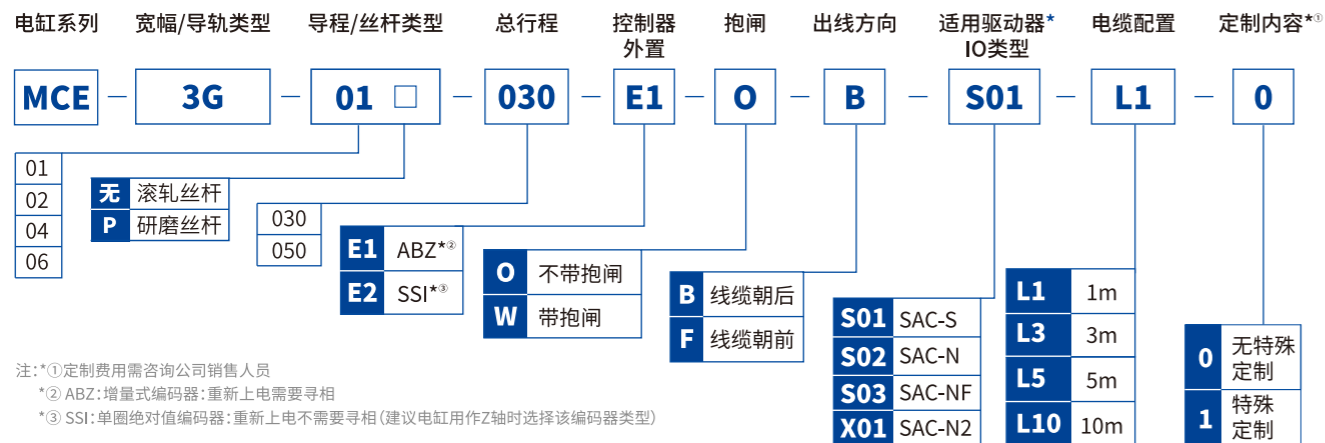


# MCE-3G

## 内置驱动器选型方式



## 外置驱动器选型方式

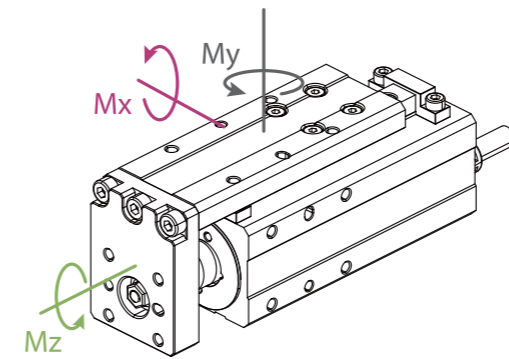


注: \*①定制费用需咨询公司销售人员  
 \*\*② ABZ:增量式编码器;重新上电需要寻相  
 \*\*\*③ SSI:单圈绝对值编码器;重新上电不需要寻相(建议电缸用作Z轴时选择该编码器类型)

### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
小型单轴专用控制器		1	SAC-S	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 72W	SAC-S选型页 P31-32
				I/O	最大16点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数



### 性能参数

总行程 (mm)	30, 50			
丝杆导程 (mm)	1	2	4	6
额定推力 (N)	200	100	50	30
最小推力 (N)	60	30	15	9
最大速度 (mm/s)	50	100	200	300
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	2000	3000	3000	3000
最大可搬重量-水平 (kg)	8	6	3	2
最大可搬重量-垂直 (kg)	2	1.5	0.75	0.5
位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)			
空转行程 (mm)	0.1 以下			

### 运行环境

通讯协议	内置:485+4路 I/O(NPN, PNP) 外置:依选择的控制器决定	
额定电压	24 V DC ± 10%	
电流	1.5 A (额定) / 3 A (峰值)	
防护等级	IP 40	
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下	
符合国际标准	CE, FCC, RoHS	

### 负载允许力矩

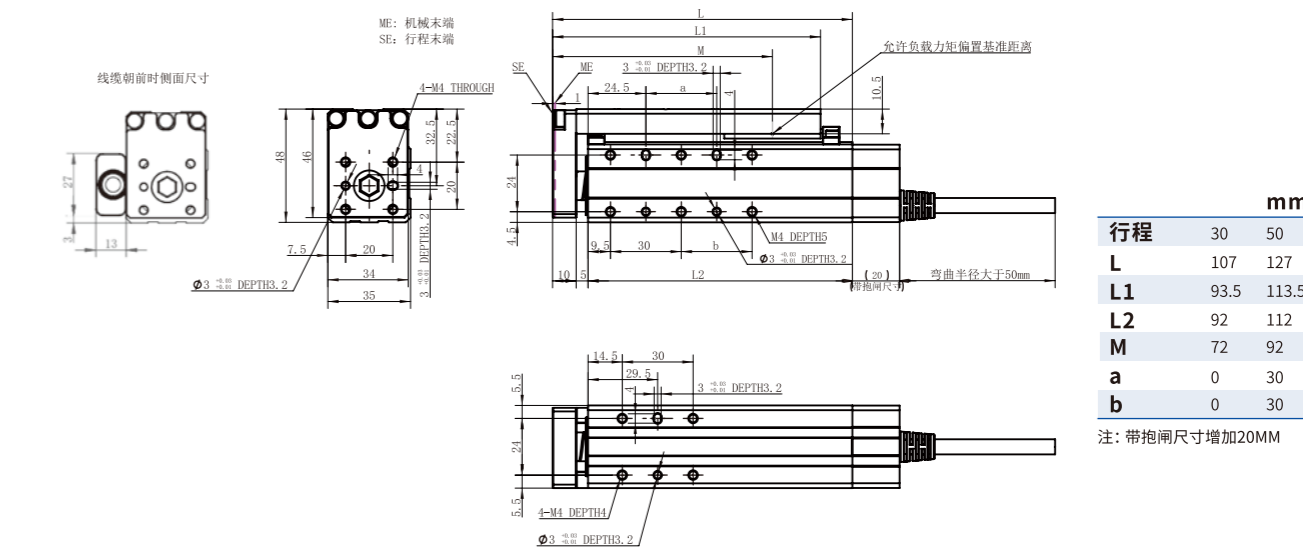
Mx	9.9 N·m
My	9.9 N·m
Mz	3.3 N·m

### 行程 (mm)

行程 (mm)	30	50
本体宽度 (mm)	35	35
重量 (kg)	0.47	0.55

## 技术尺寸图

注:  
 1.A和B为50行程本体额外增加孔位, A为定位销孔, B为M4安装孔, 30行程没有额外增加孔位, 故30行程本体A和B均为0;  
 2.图纸标注“线缆朝前时侧面尺寸”为电缸控制器内置配置, 当选用控制器外置配置时, 侧面尺寸略有差别, 具体可参考3D简易模型或联系本公司人员;  
 注意:原点复位时滑块会一直移动到ME(机械末端), 请注意不要与周围物体产生干涉



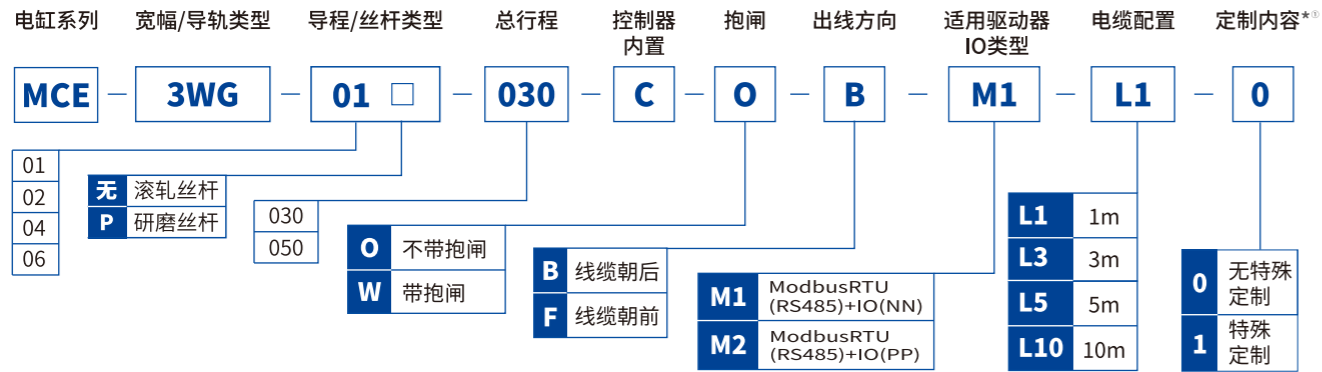
### 行程 mm

行程	30	50
L	107	127
L1	93.5	113.5
L2	92	112
M	72	92
a	0	30
b	0	30

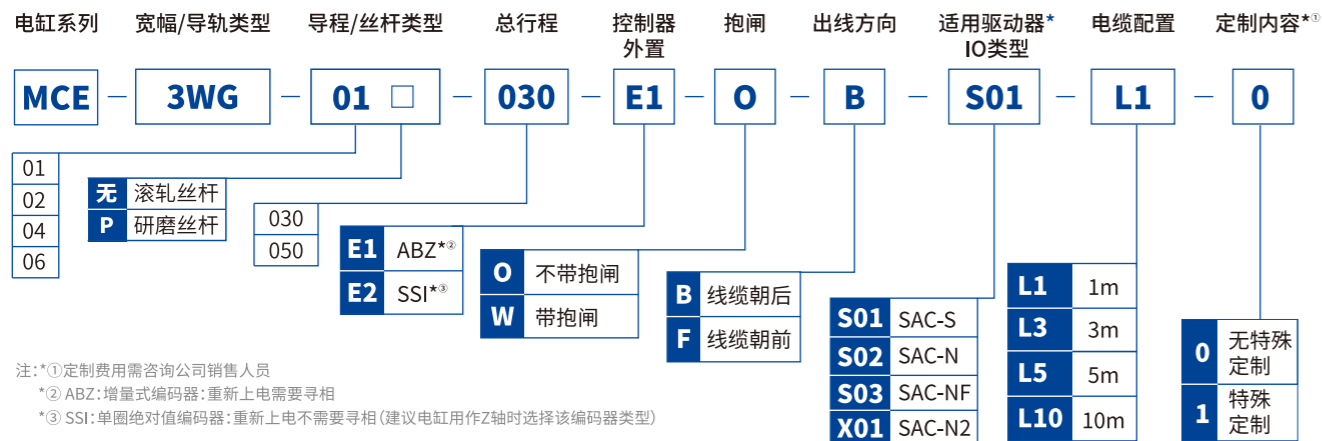
注:带抱闸尺寸增加20MM

# MCE-3WG

## 内置驱动器选型方式



## 外置驱动器选型方式



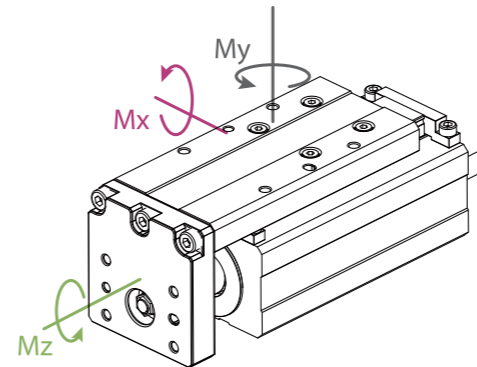
注: \*①定制费用需咨询公司销售人员  
 \*\*② ABZ:增量式编码器;重新上电需要寻相  
 \*\*\*③ SSI:单圈绝对值编码器;重新上电不需要寻相(建议电缸用作Z轴时选择该编码器类型)

### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
小型单轴专用控制器		1	SAC-S	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 72W	SAC-S选型页 P31-32
				I/O	最大16点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

注: \*①定制费用需咨询公司销售人员

# 技术参数



## 性能参数

总行程 (mm)	30, 50			
丝杆导程 (mm)	1	2	4	6
额定推力 (N)	200	100	50	30
最小推力 (N)	60	30	15	9
最大速度 (mm/s)	50	100	200	300
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	2000	3000	3000	3000
最大可搬重量-水平 (kg)	8	6	3	2
最大可搬重量-垂直 (kg)	2	1.5	0.75	0.5
位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)			
空转行程 (mm)	0.1 以下			

## 运行环境

通讯协议	内置: 485+4 路 I/O (NPN, PNP) 外置: 依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
电流	1.5 A (额定) / 3 A (峰值)
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

## 行程 (mm)

行程 (mm)	30	50
本体宽度 (mm)	46	46
重量 (kg)	0.62	0.7

## 负载允许力矩

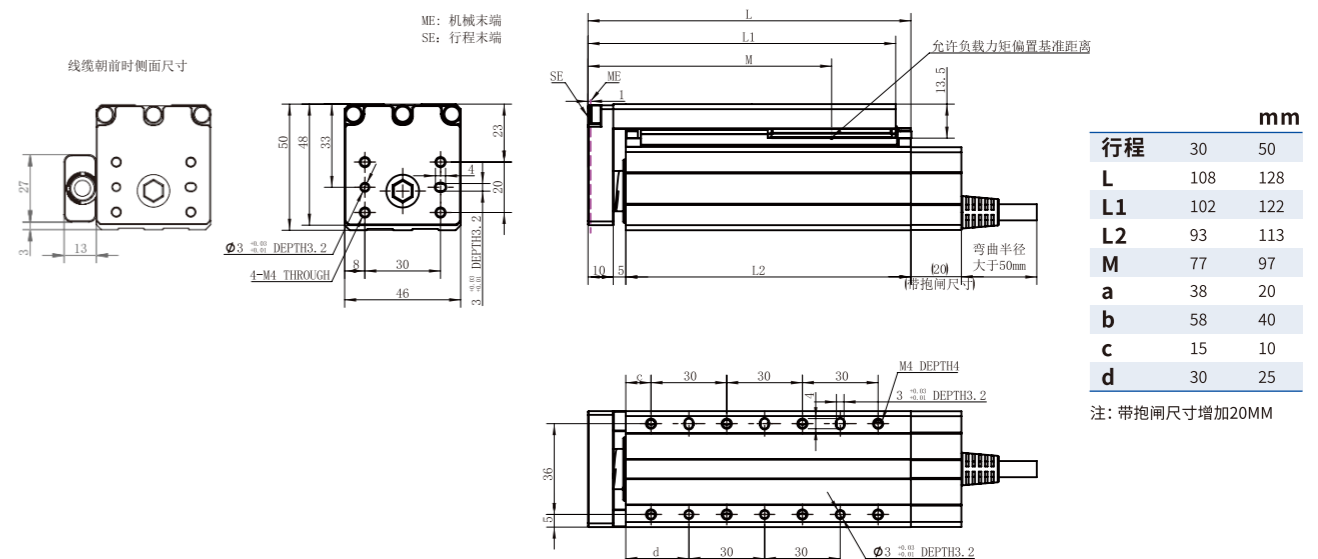
Mx	9.9 N·m
My	9.9 N·m
Mz*	12.2 N·m

\*MCE-3WG 使用了更强的宽幅导轨, 因此偏载力矩较MCE-3G更大

## 技术尺寸图

注:  
 1. 30行程和50行程本体安装孔数量不同, 故图纸未标注M4螺纹孔及Φ3销孔具体数量, 可参考对应机型3D简易模型;  
 2. 图纸标注“线缆朝前时侧面尺寸”为电缸控制器内置配置, 当选用控制器外置配置时, 侧面尺寸略有差别, 具体可参考3D简易模型或联系本公司人员;

注意: 原点复位时滑块会一直移动到ME (机械末端), 请注意不要与周围物体产生干涉。

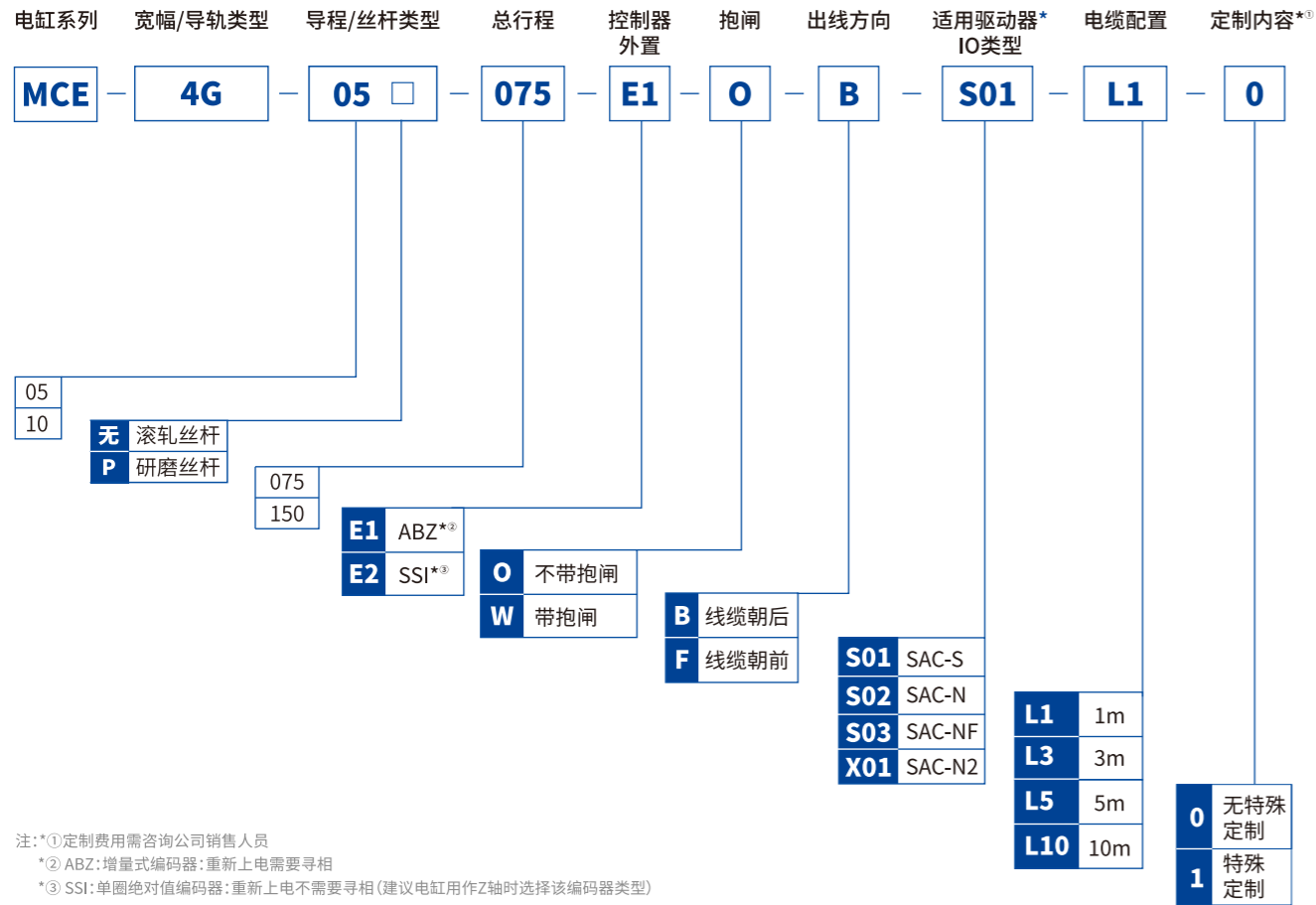


	mm	
行程	30	50
L	108	128
L1	102	122
L2	93	113
M	77	97
a	38	20
b	58	40
c	15	10
d	30	25

注: 带抱闸尺寸增加20MM

# MCE-4G

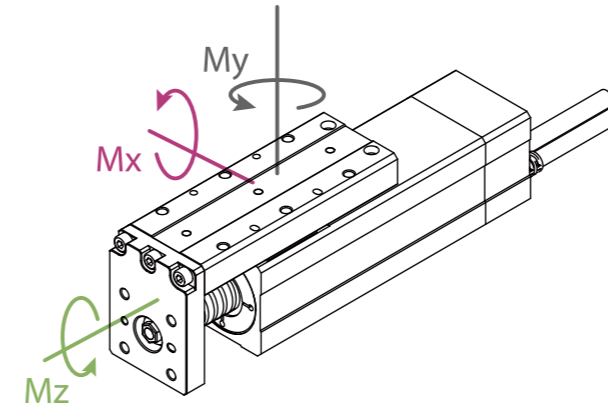
## 外置驱动器选型方式



### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
小型单轴专用控制器		1	SAC-S	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 72W	SAC-S选型页 P31-32
				I/O	最大16点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数



## 负载允许力矩

Mx	18.8 N·m
My	18.8 N·m
Mz	30.5 N·m

## 性能参数

总行程 (mm)	75	150
丝杆导程 (mm)	5	10
额定推力 (N)	170	85
最小推力 (N)	51	25.5
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	2000	3000
最大速度 (mm/s)	165	330
最大可搬重量-水平 (kg)	15	15
最大可搬重量-垂直 (kg)	6	3
位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)	
空转行程 (mm)	0.1 以下	

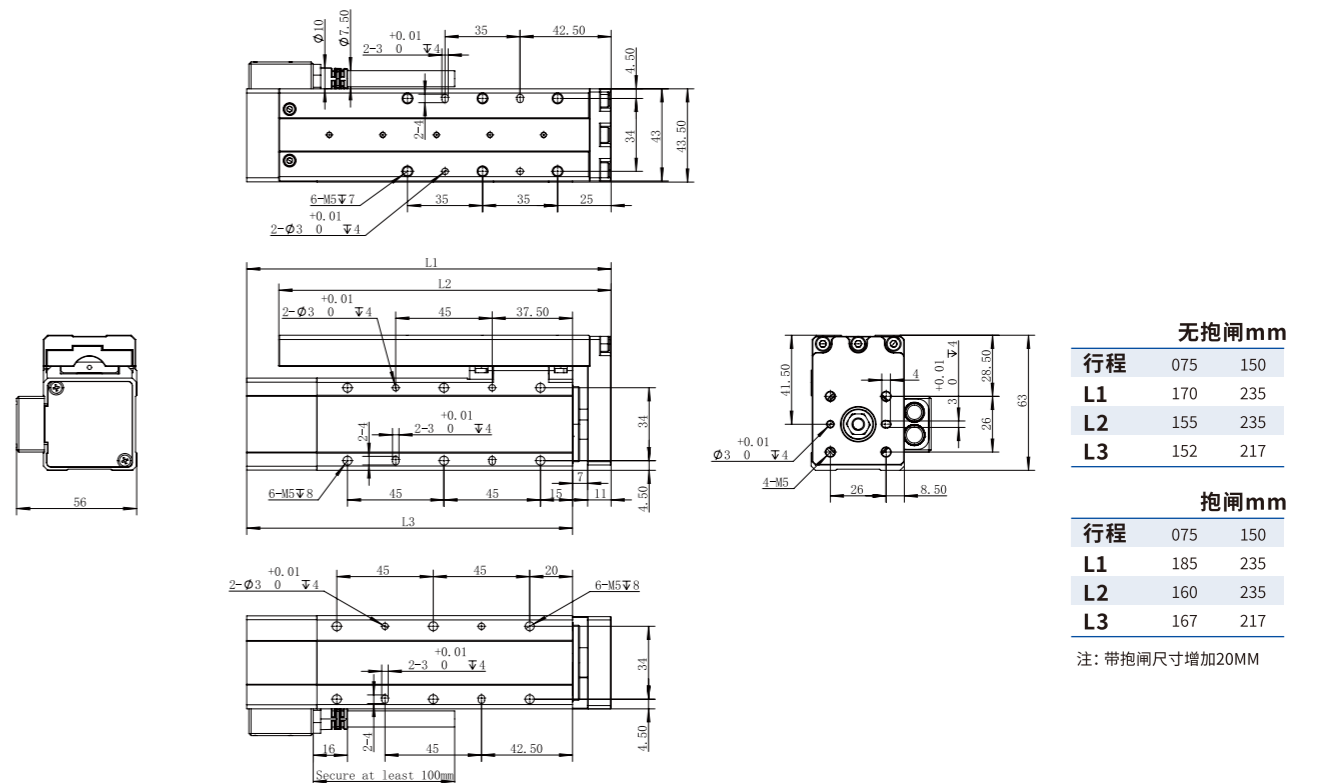
## 运行环境

通讯协议	外置:依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
电流	2.5 A (额定) / 7 A (峰值)
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

## 机械参数

行程 (mm)	75	150
本体宽度 (mm)	43.5	43.5
重量 (kg)	1.4	1.65

## 技术尺寸图



# LCE 系列

滑块型电缸

Linear Electric Cylinder

# LCE



产品型号	宽幅	最大负载-水平	最大负载-垂直	参考页面
LCE-4	35 mm	12-15 kg	1.5-6 kg	P15-18
LCE-5	45 mm	15-35 kg	2.5-10 kg	P19-22
LCE-7	65 mm	35-55 kg	6-25 kg	P23-26
RCE-5	45 mm	15-35 kg	2.5-10 kg	P27-30

## LCE系列产品特点

LCE 系列采用内嵌式导轨结构、滚珠丝杆 + 伺服电机一体式设计，拥有长行程、高刚性和高精度特性。多应用于定位、取放、搬运等自动化作业。

### 精密结构尺寸小

电机 + 导轨一体设计，大幅减小尺寸，宽度最小仅为 **35 mm**，同等负载下，体积小于同类产品

### 刚性强, 负载大

推力、位置、速度参数可调，可搭配治具或相关机构完成复杂的取放、排列、搬运等任务，负载性能稳定优异

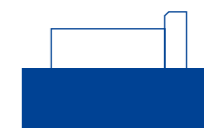
### 高精度, 高速度

搭载精密型丝杆，重复定位精度可达  $\pm 0.02\text{mm}$ ；最高速度可达  $1000\text{mm/s}$  (20 导程)；加速度可达  $5000\text{mm/s}^2$

### 小体积, 安装灵活

相比起常规模组，同一负载下，宽度尺寸减少 **30%**

### 安装方式



水平安装



垂直安装

### 应用领域

3C 电子

新能源

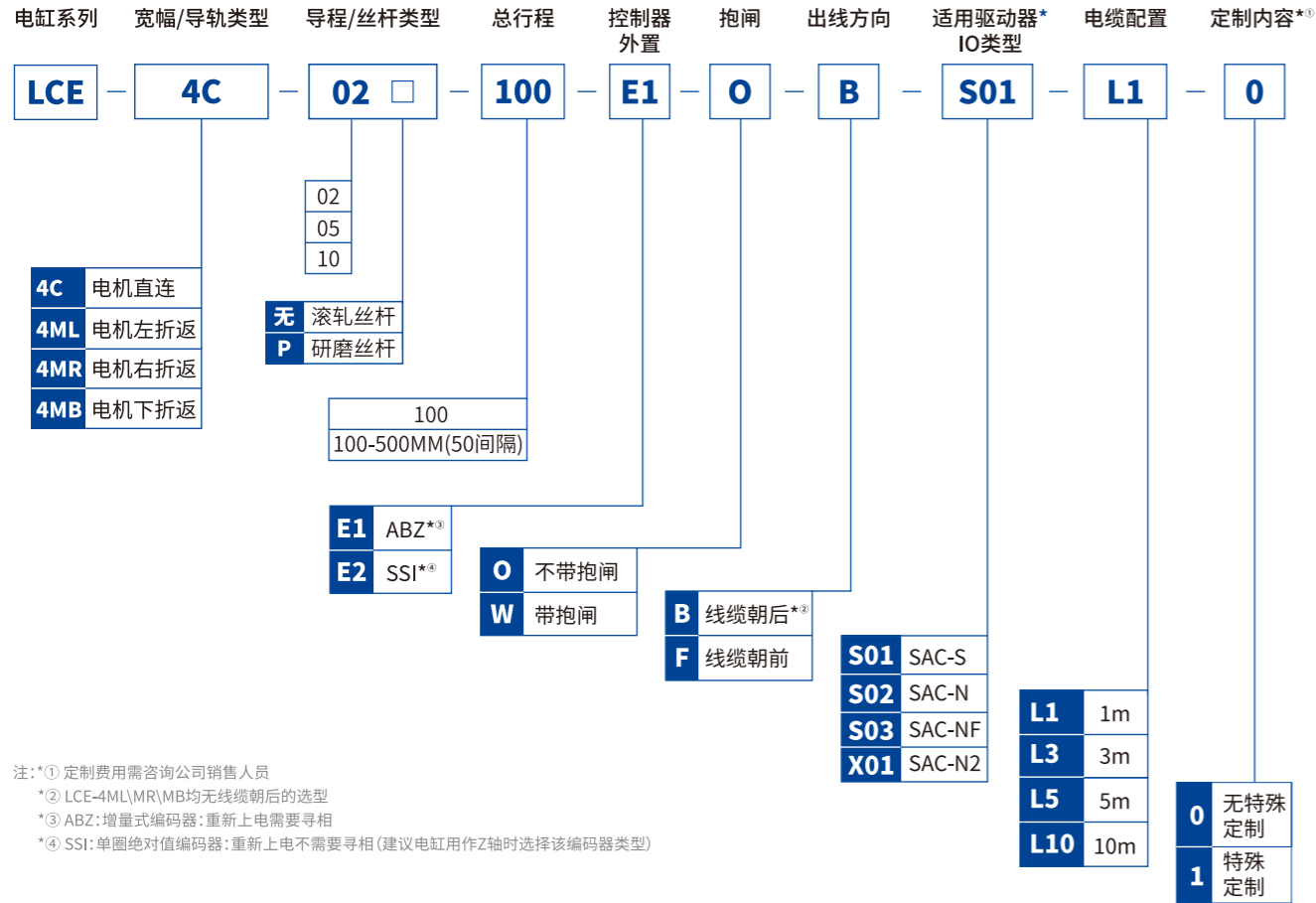
汽车

机械加工



# LCE-4

## 外置驱动器选型方式

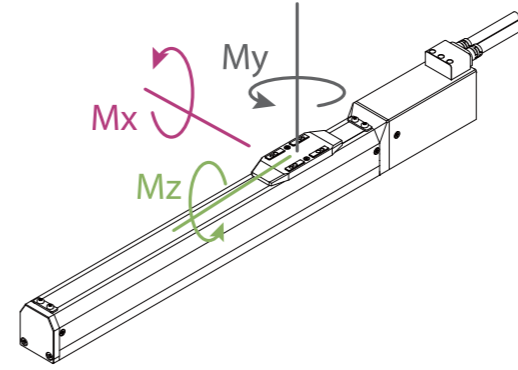


注: \*① 定制费用需咨询公司销售人员  
\*② LCE-4ML\MR\MB均无线缆朝后的选型  
\*③ ABZ:增量式编码器:重新上电需要寻相  
\*④ SSI:单圈绝对值编码器:重新上电不需要寻相(建议电缸用作Z轴时选择该编码器类型)

### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
小型单轴专用控制器		1	SAC-S	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 72W	SAC-S选型页 P31-32
				I/O	最大16点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数



## 负载允许力矩

Mx	36.4 N·m
My	42.3 N·m
Mz	14.33 N·m

## 行程与最高速度

(单位为mm/s)

导程	行程	最高速度
	100-500mm	
2	100mm/s	
5	250mm/s	
10	500mm/s	

注:代表该行程内可使用的最高安全速度。若超过此速度,电缸会有严重共振产生。

## 性能参数

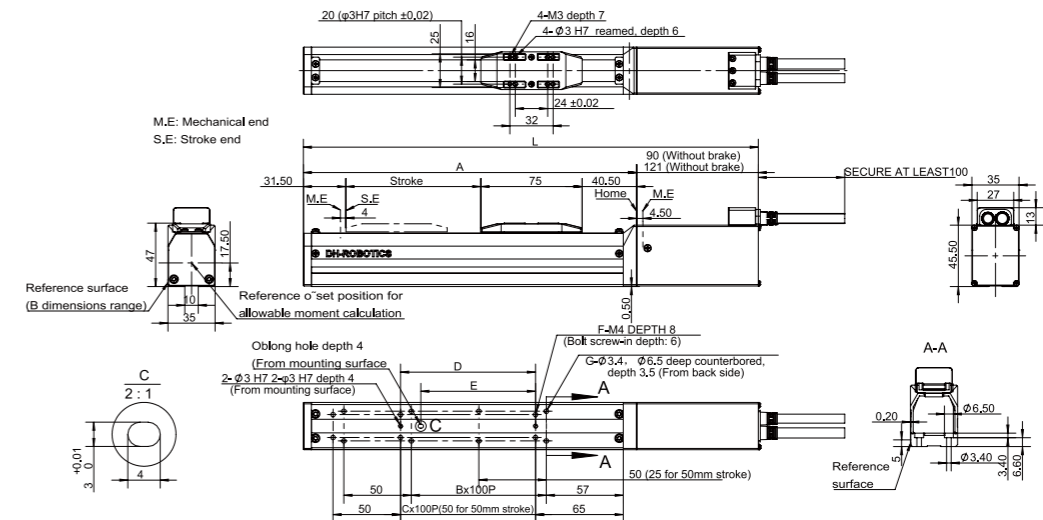
总行程 (mm)	100~500 (50 间隔)		
丝杆导程 (mm)	2	5	10
额定推力 (N)	125	50	25
最小推力 (N)	37.5	15	7.5
最大速度 (mm/s)	100	250	500
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	5000	5000	5000
最大可搬重量-水平 (kg)	15	15	12
最大可搬重量-垂直 (kg)	6	3	1.5
位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)		
空转行程 (mm)	0.1 以下		

## 运行环境

通讯协议	外置:依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
电流	1.5 A (额定) / 3 A (峰值)
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

## LCE-4C 技术尺寸图

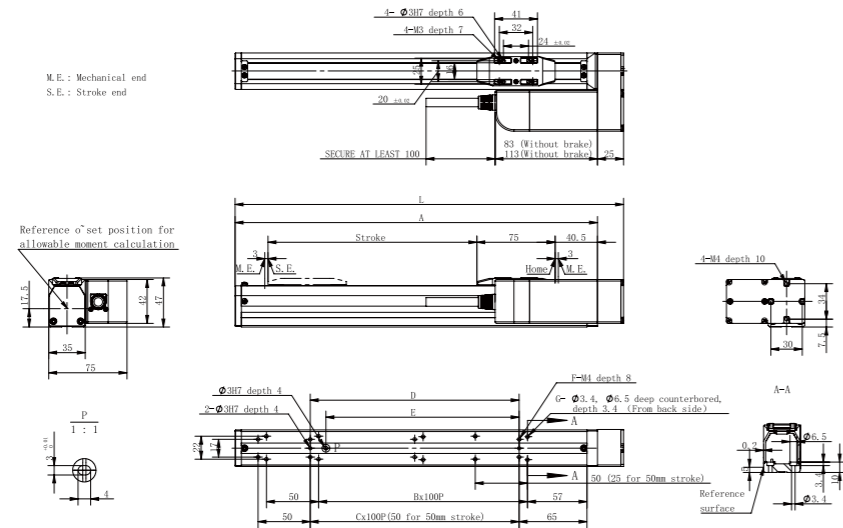
电机直连



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	w/o brake	337	387	437	487	537	587	637	687
	w/ brake	367	417	467	517	567	617	667	717
A	247	297	347	397	447	497	547	597	647
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14
G	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Mass (kg)	w/o brake	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1
	w/ brake	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3

## LCE-4ML 技术尺寸图

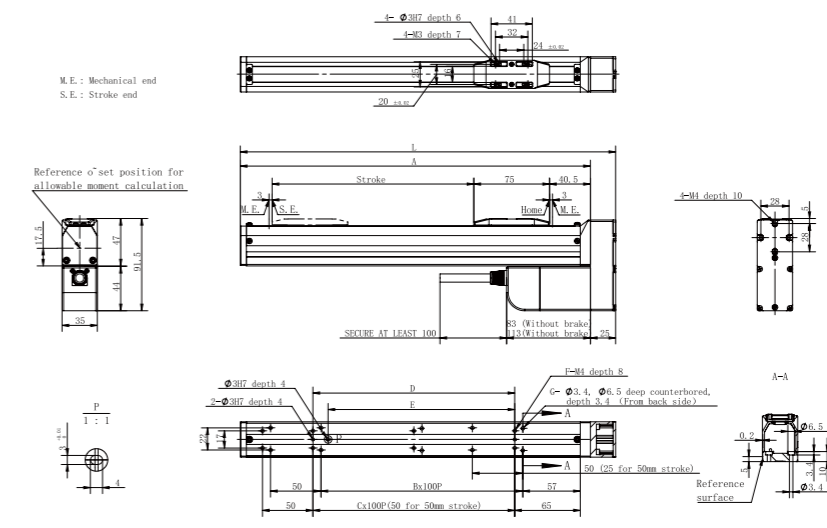
电机左折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
L	272	322	372	422	472	522	572	622	672	
A	247	297	347	397	447	497	547	597	647	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	
G	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Mass (kg)	w/o brake	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1
	w/ brake	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3

## LCE-4MB 技术尺寸图

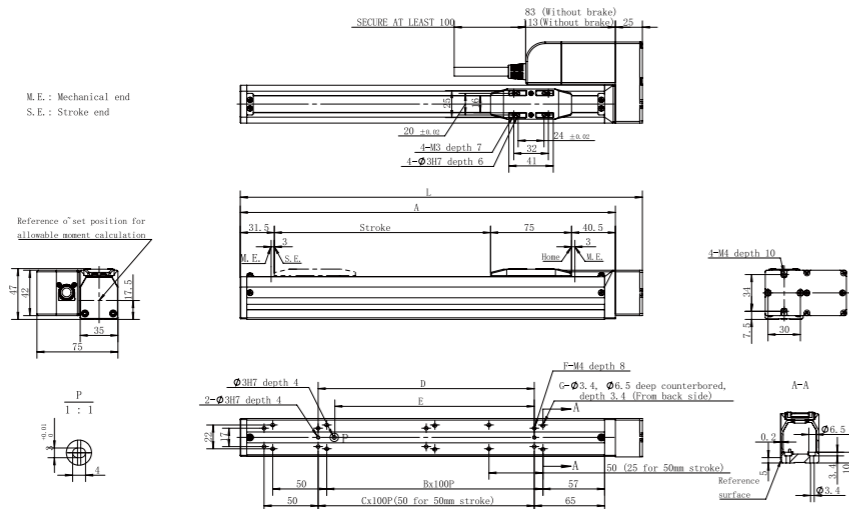
电机下折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
L	272	322	372	422	472	522	572	622	672	
A	247	297	347	397	447	497	547	597	647	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	
G	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Mass (kg)	w/o brake	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1
	w/ brake	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3

## LCE-4MR 技术尺寸图

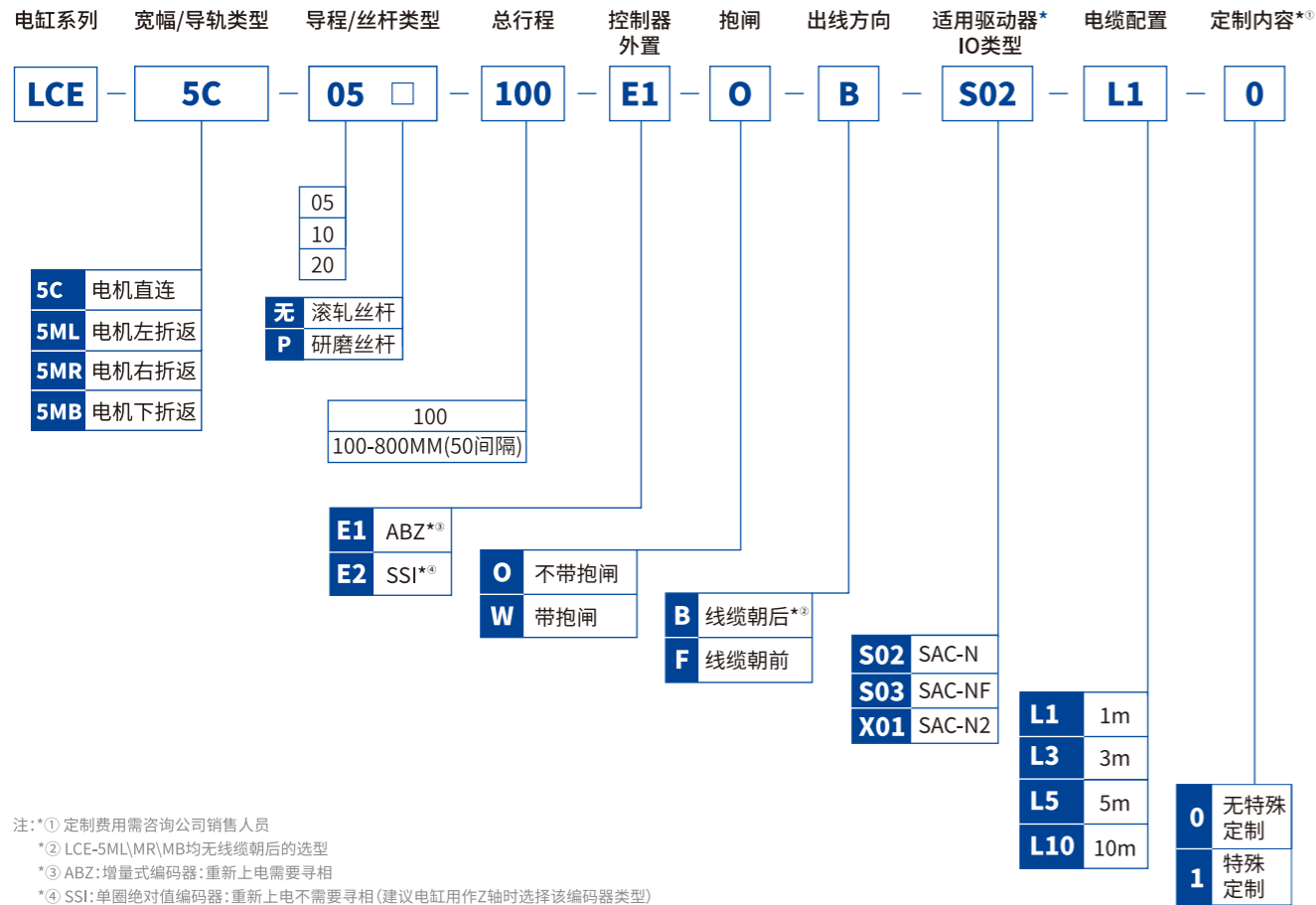
电机右折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
L	272	322	372	422	472	522	572	622	672	
A	247	297	347	397	447	497	547	597	647	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	
G	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Mass (kg)	w/o brake	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1
	w/ brake	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3

# LCE-5

## 外置驱动器选型方式

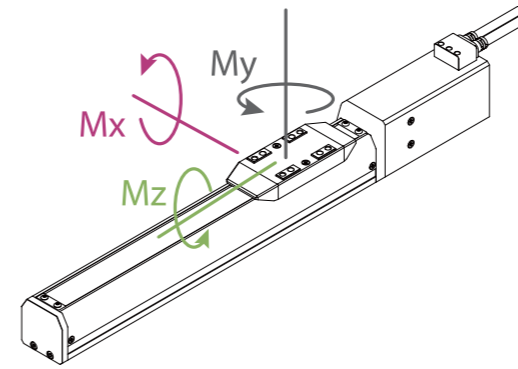


注: \*① 定制费用需咨询公司销售人员  
 \*② LCE-5ML\MR\MB均无线缆朝后的选型  
 \*③ ABZ:增量式编码器:重新上电需要寻相  
 \*④ SSI:单圈绝对值编码器:重新上电不需要寻相(建议电缸用作Z轴时选择该编码器类型)

### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数



## 负载允许力矩

Mx	78.6 N·m
My	91.0 N·m
Mz	31.5 N·m

## 行程与最高速度

(单位为 mm/s)

导程	行程	100-500mm	550-650mm	700-750mm	800mm
5		250mm/s	220mm/s	175mm/s	150mm/s
10		500mm/s	420mm/s	350mm/s	300mm/s
20		1000mm/s	850mm/s	700mm/s	600mm/s

注: 代表该行程内可使用的最高安全速度。若超过此速度, 电缸会有严重共振产生。

## 性能参数

总行程 (mm)	100~800(50 间隔)		
丝杆导程 (mm)	5	10	20
额定推力 (N)	320	160	80
最小推力 (N)	96	48	24
最大速度 (mm/s)	250	500	1000
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	5000	5000	5000
最大可搬重量-水平 (kg)	35	25	15
最大可搬重量-垂直 (kg)	10	5	2.5

位置重复精度 (mm) ±0.02  
±0.005 (研磨丝杆)

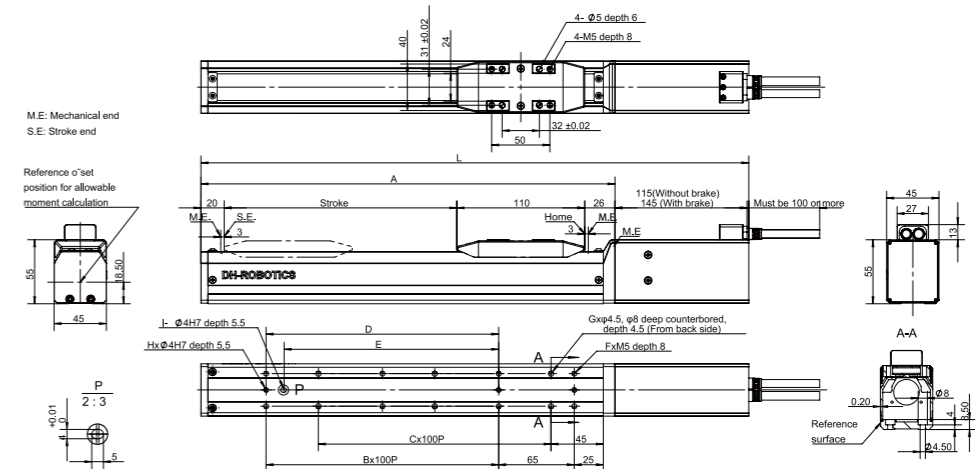
空转行程 (mm) 0.1 以下

## 运行环境

通讯协议	外置: 依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
额定功率	100 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH 以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

## LCE-5C 技术尺寸图

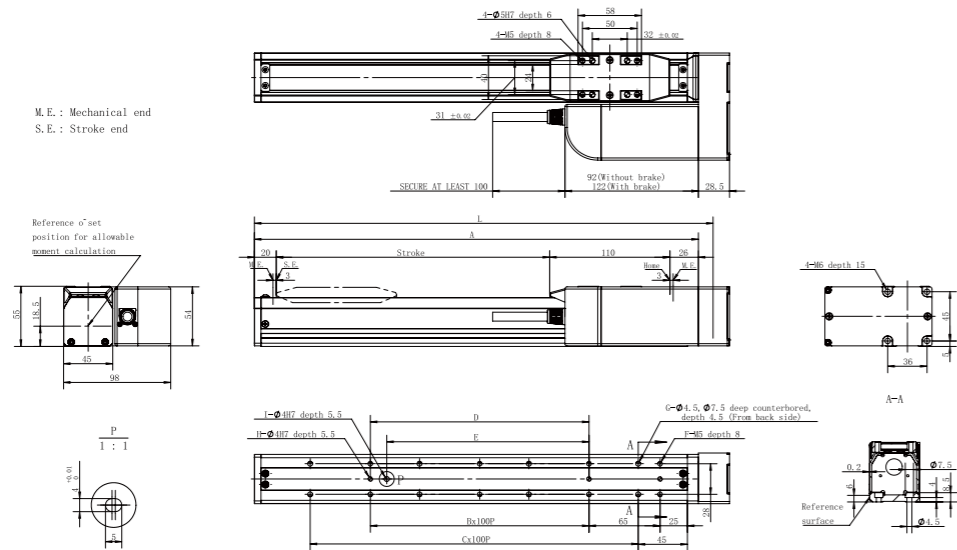
电机直连



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	L	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021
w/o brake	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071
w/ brake	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1151	1101
A	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
G	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mass (kg)	w/o brake	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5
	w/ brake	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7

# LCE-5ML 技术尺寸图

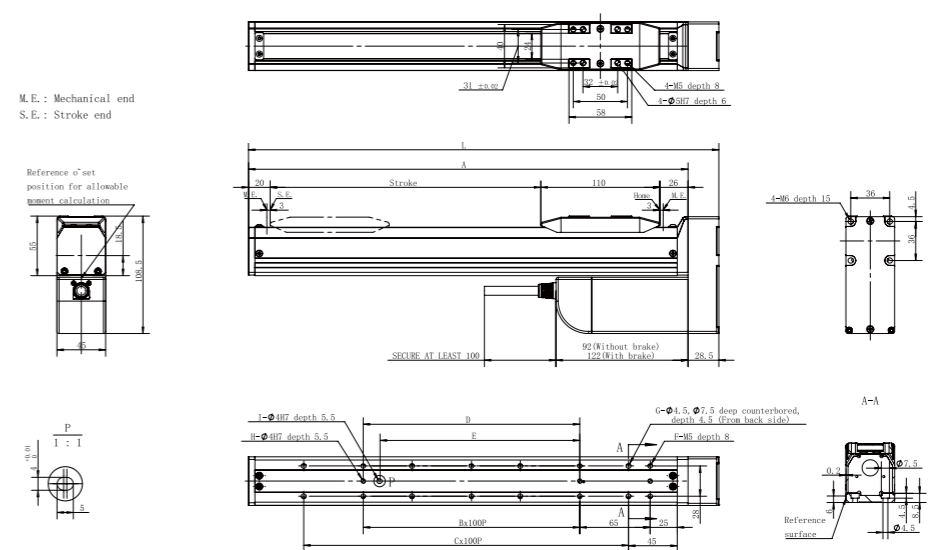
电机左折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	
A	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8
	w/ brake	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6

# LCE-5MB 技术尺寸图

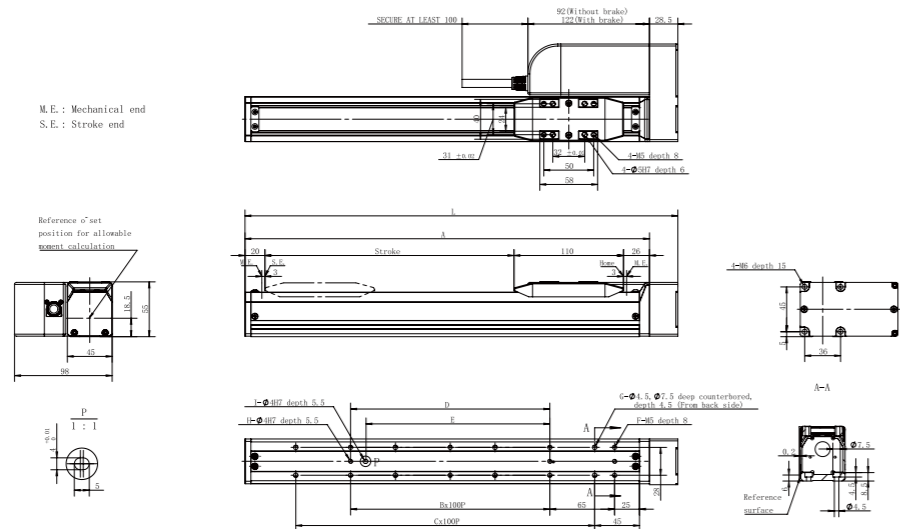
电机下折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	
A	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8
	w/ brake	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6

# LCE-5MR 技术尺寸图

电机右折返

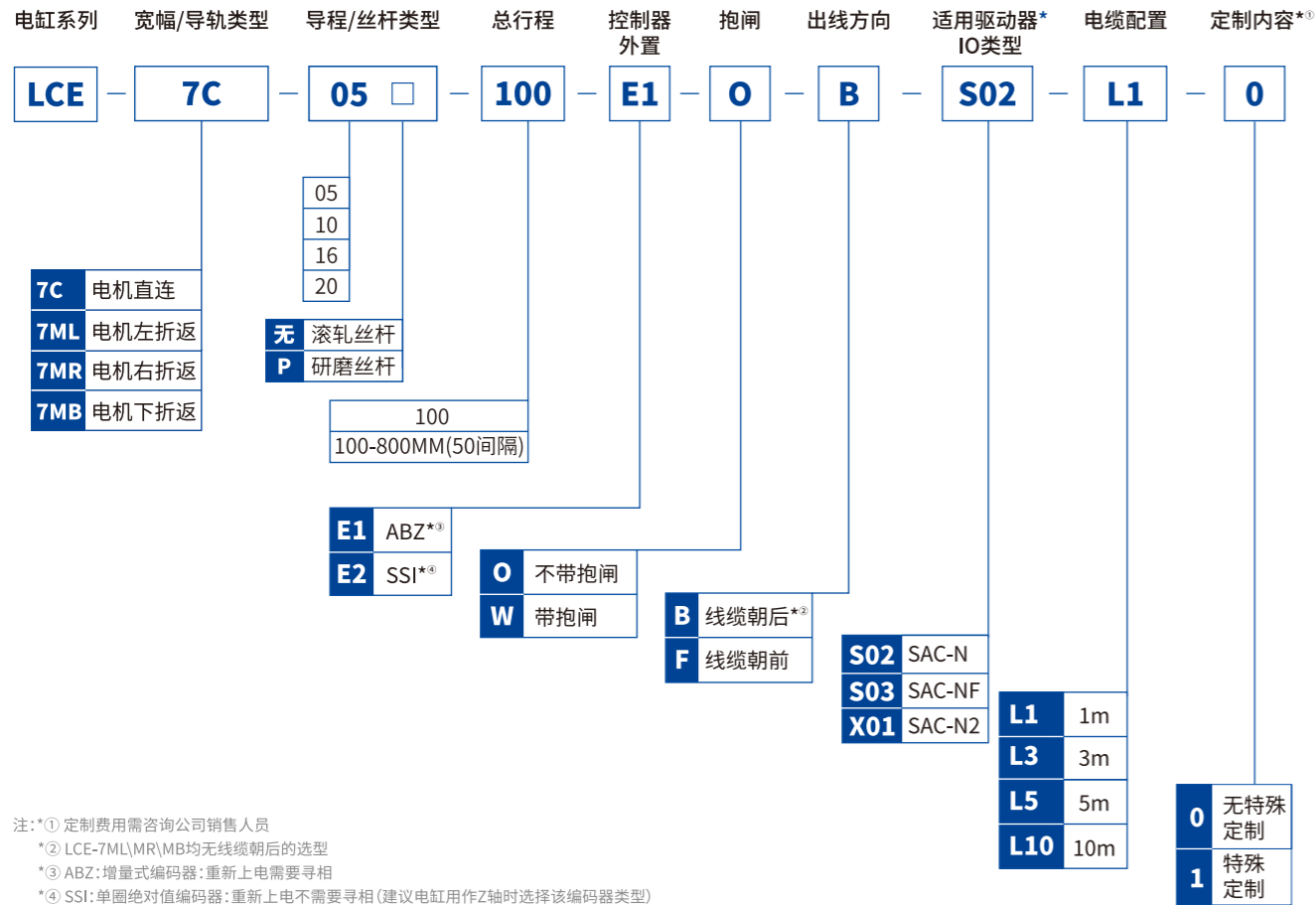


Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5	534.5	584.5	634.5	684.5	734.5	784.5	834.5	884.5	934.5	984.5	
A	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8
	w/ brake	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6



# LCE-7

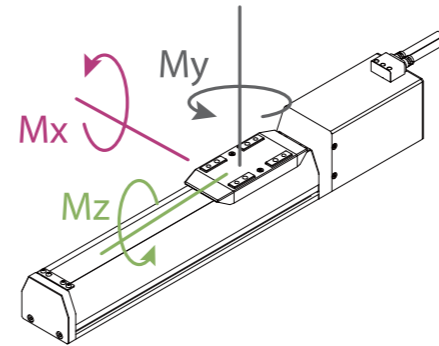
## 外置驱动器选型方式



### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数



## 性能参数

总行程 (mm)	100~800 (50 间隔)			
丝杆导程 (mm)	5	10	16	20
额定推力 (N)	680	340	210	170
最小推力 (N)	204	102	63	51
最大速度 (mm/s)	250	500	800	1000
最大加速度 (mm/s <sup>2</sup> )	5000	5000	5000	5000
最大可搬重量-水平 (kg)	55	50	45	35
最大可搬重量-垂直 (kg)	25	15	8	6

位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)
空转行程 (mm)	0.1 以下

## 运行环境

通讯协议	外置: 依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
额定功率	200 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

## 负载允许力矩

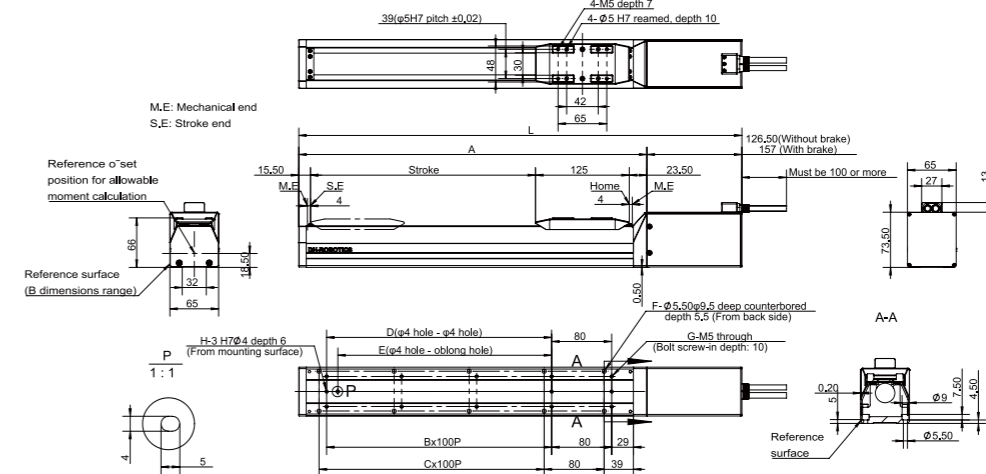
Mx	290 N·m
My	290 N·m
Mz	176 N·m

## 行程与最高速度 (单位为 mm/s)

导程	行程	100-700mm	700-800mm
5		250mm/s	225mm/s
10		500mm/s	450mm/s
16		800mm/s	750mm/s
20		1000mm/s	900mm/s

注: 代表该行程内可使用的最高安全速度。若超过此速度, 电缸会有严重共振产生。

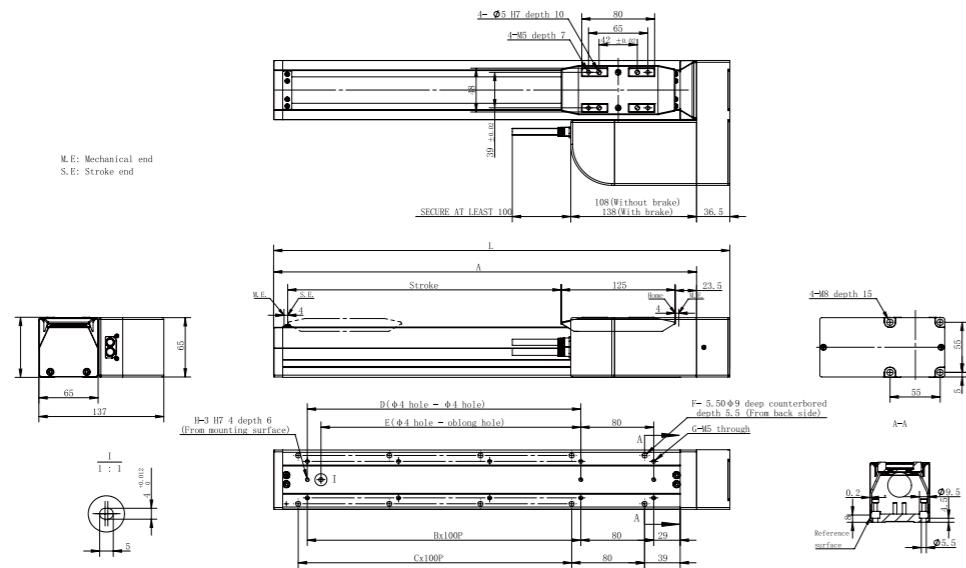
## LCE-7C 技术尺寸图



Stroke	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
		w/o brake	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1040.5
w/ brake	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	
A	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Mass (kg)	w/o brake	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8
	w/ brake	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4

## LCE-7ML 技术尺寸图

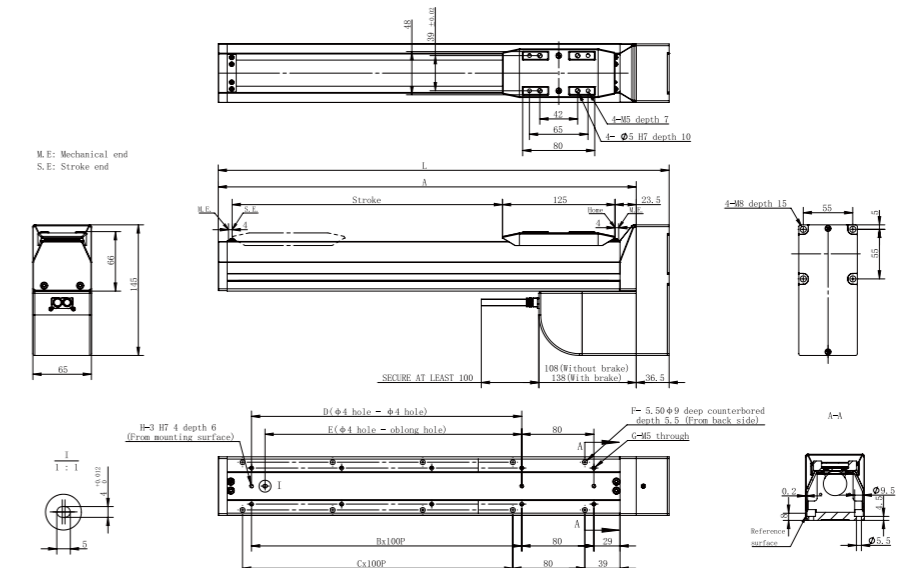
电机左折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	300.5	350.5	400.5	450.6	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	
A	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Mass (kg)	w/o brake	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8
	w/ brake	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4

## LCE-7MB 技术尺寸图

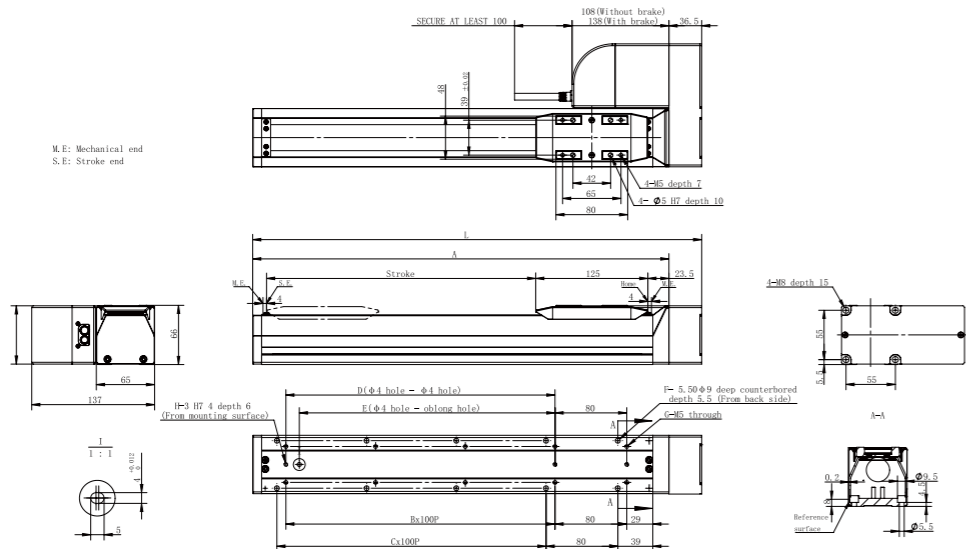
电机下折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	300.5	350.5	400.5	450.6	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	
A	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Mass (kg)	w/o brake	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8
	w/ brake	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4

## LCE-7MR 技术尺寸图

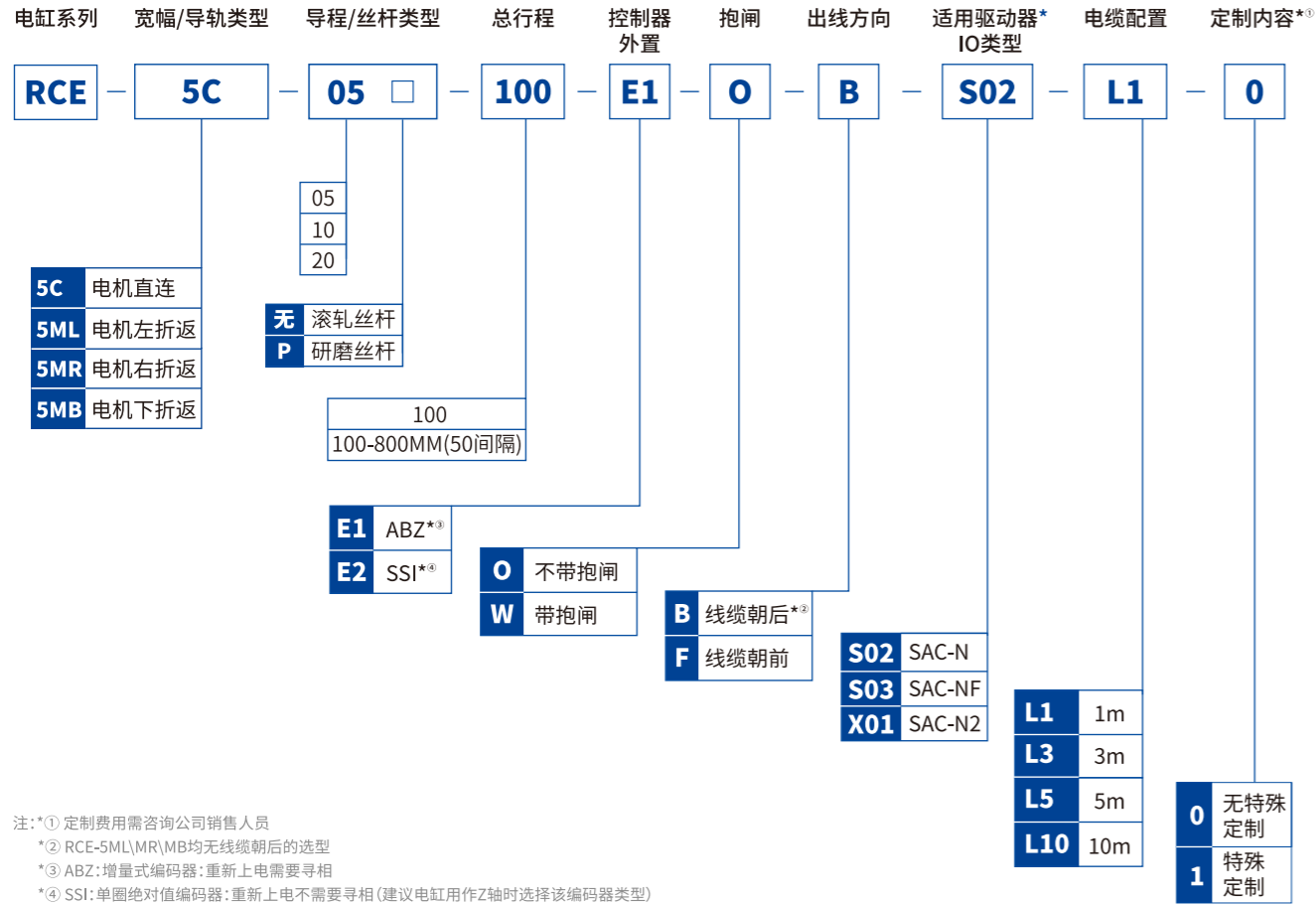
电机右折返



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	300.5	350.5	400.5	450.6	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	
A	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Mass (kg)	w/o brake	3.8	4.1	4.4	4.7	5	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8
	w/ brake	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4

# RCE-5

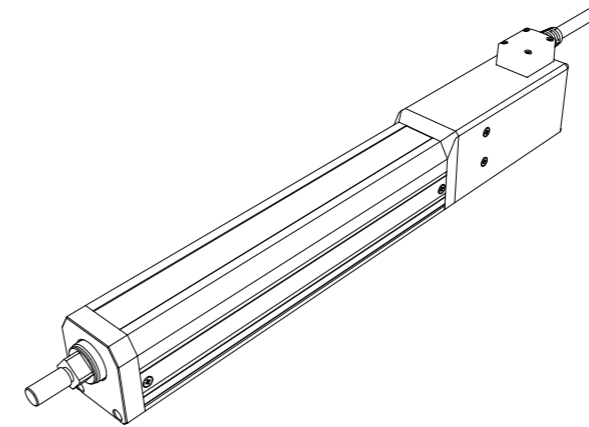
## 外置驱动器选型方式



### \* 适用驱动器

名称	外观	最大可连接轴数	型号	控制方式	特征	输入电源	电源容量	参考页面
单轴专用控制器		1	SAC-N	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	SAC-N选型页 P33-34
				I/O	最大64点位			
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
单轴专用力控控制器		1	SAC-NF	RS485	ModbusRTU	直流 DC24V	最大 200W	力控应用 请与本公司联系
双轴标定伺服驱动器		2	SAC-N2	EtherCat	标准CIA402轴控制	直流 DC24V / DC48V	最大 240W (24V) / 480W (48V)	SAC-N2选型页 P35-36
				脉冲+I/O	方向+脉冲			
				RS485	ModbusRTU			

# 技术参数

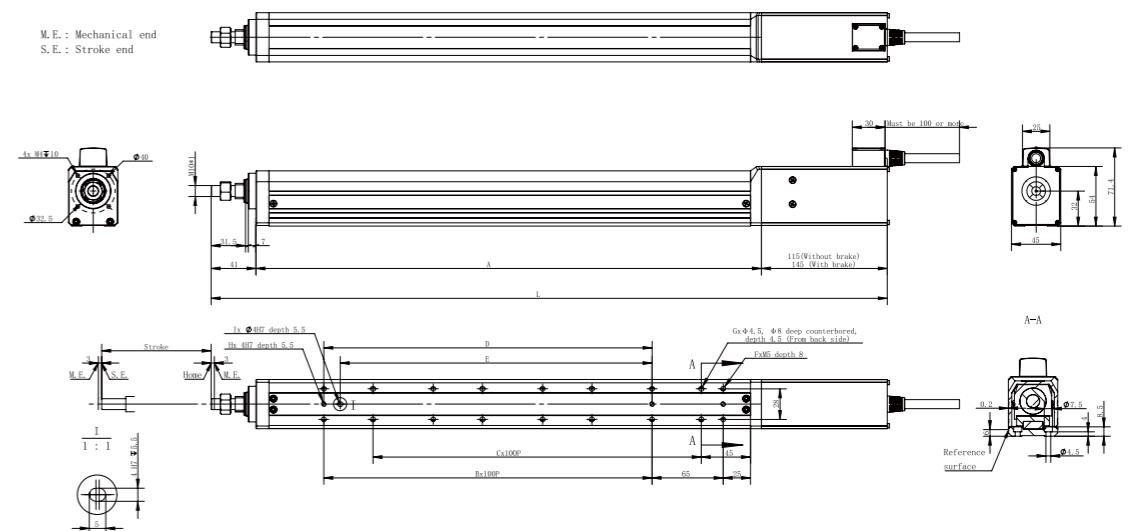


性能参数			
总行程 (mm)	100~800 (50 间隔)		
丝杆导程 (mm)	5	10	20
额定推力 (N)	320	160	80
最小推力 (N)	96	48	24
最大速度 (mm/s)	250	500	1000
最大可搬重量-水平 (kg)**	35	25	15
最大可搬重量-垂直 (kg)	10	5	2.5
位置重复精度 (mm)	±0.02 ±0.005 (研磨丝杆)		
空转行程 (mm)	0.1 以下		
出杆 (mm)	φ22		
出杆末端静态允许扭矩 (N·m)	1.5		
出杆末端最大变位角**	±1°		

运行环境	
通讯协议	外置: 依选择的控制器决定
额定电压	24 V DC ± 10%
额定功率	100 W
防护等级	IP 40
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
符合国际标准	CE, FCC, RoHS

\*\*此负载条件需外部搭配辅助导轨以承受径向负载  
\*\*在出杆全部缩回本体内的状态下, 收到的静态允许扭矩时出杆末端偏位角度 (以初始值为参考)

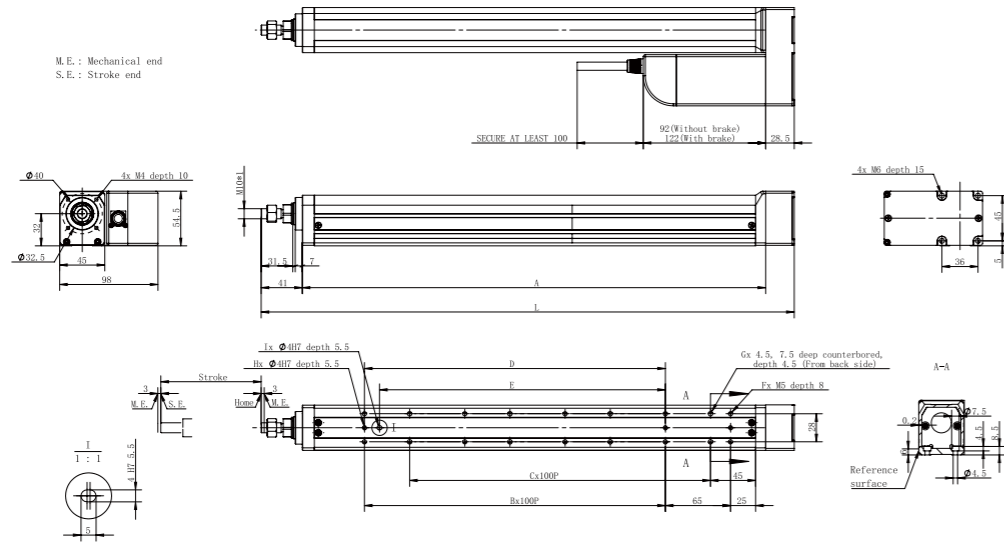
## RCE-5C 技术尺寸图



Stroke	Stroke (mm)																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	w/o brake	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118
	w/ brake	398	448	498	548	598	648	698	748	798	848	898	948	998	1048	1098	1148
A		212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962
B		0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
D		0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E		0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
F		4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
G		4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
H		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mass (kg)	w/o brake	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4
	w/ brake	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

## RCE-5ML 技术尺寸图

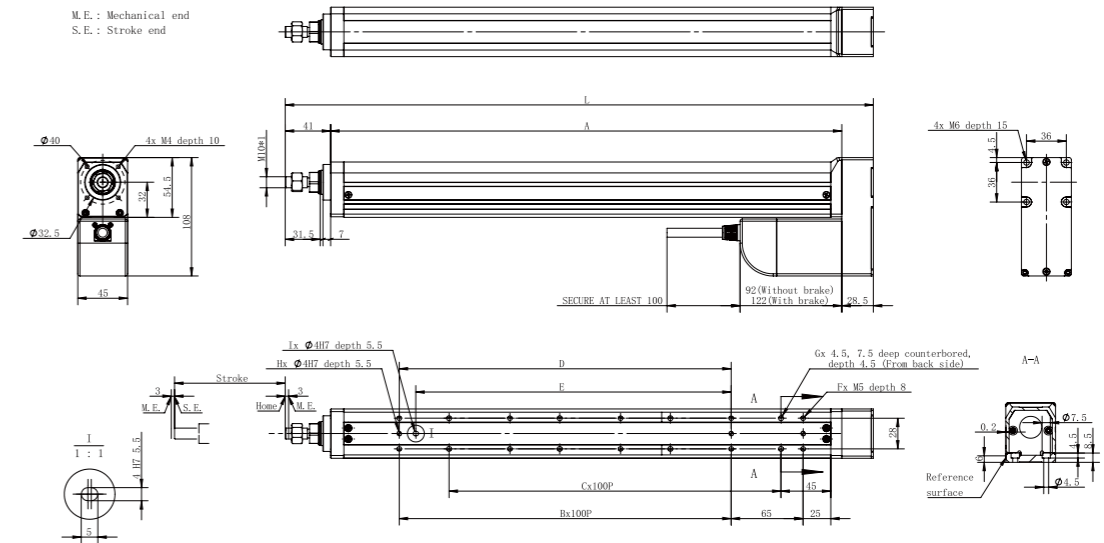
电机左折返



Stroke	50	10	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	
A	212	262	321	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4
	w/ brake	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

## RCE-5MB 技术尺寸图

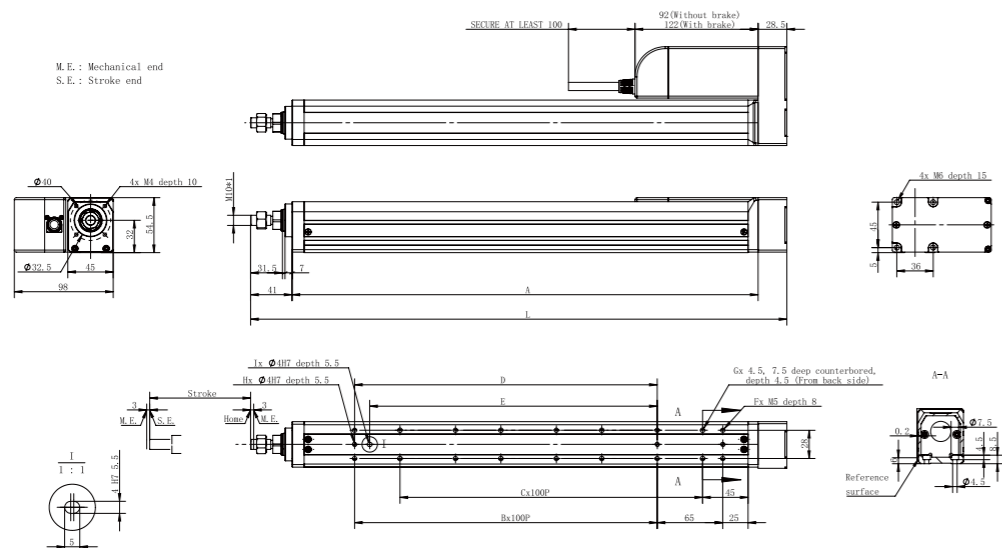
电机下折返



Stroke	50	10	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	
A	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4
	w/ brake	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

## RCE-5MR 技术尺寸图

电机右折返



Stroke	50	10	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	
A	212	262	312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	
D	0	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800	
E	0	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785	
F	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	
G	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
H	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Mass (kg)	w/o brake	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4
	w/ brake	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6	6.3	6.6

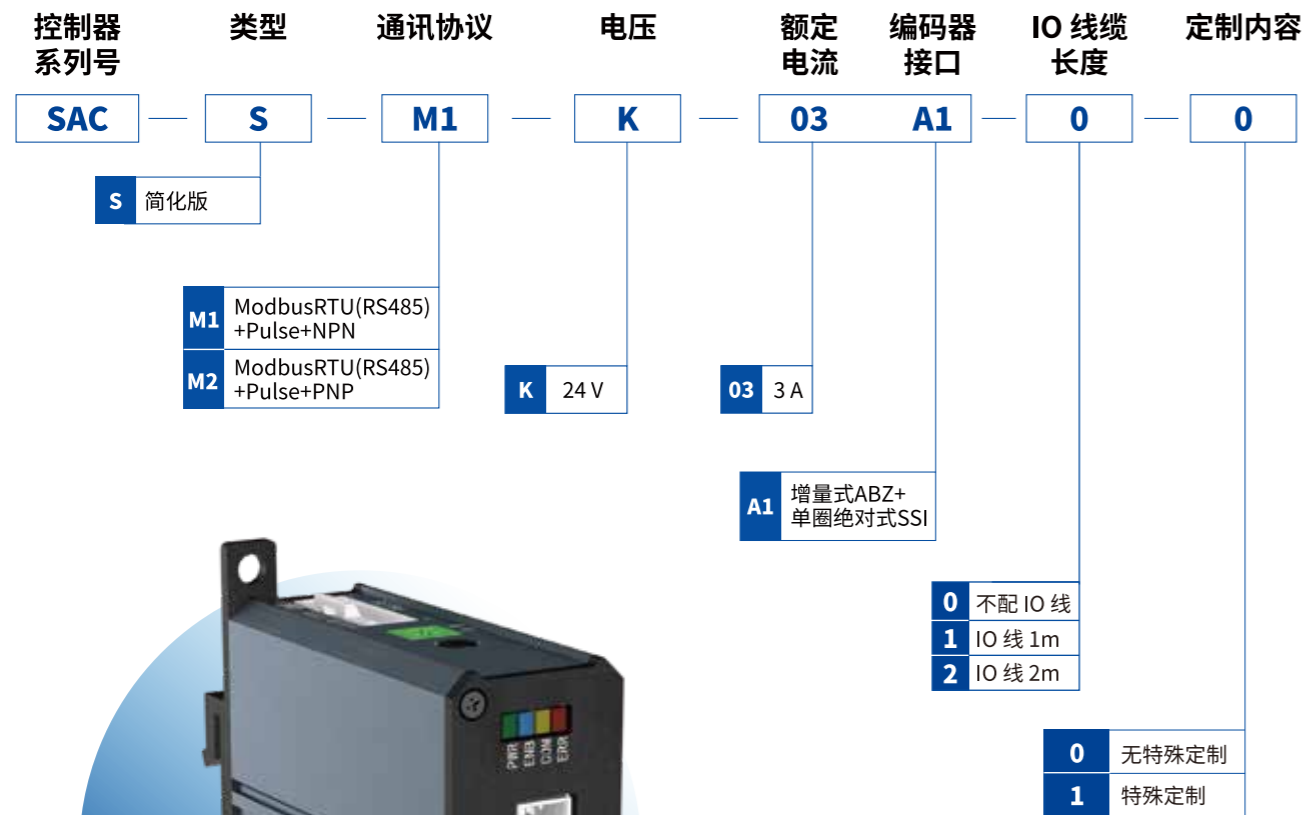


# SAC-S

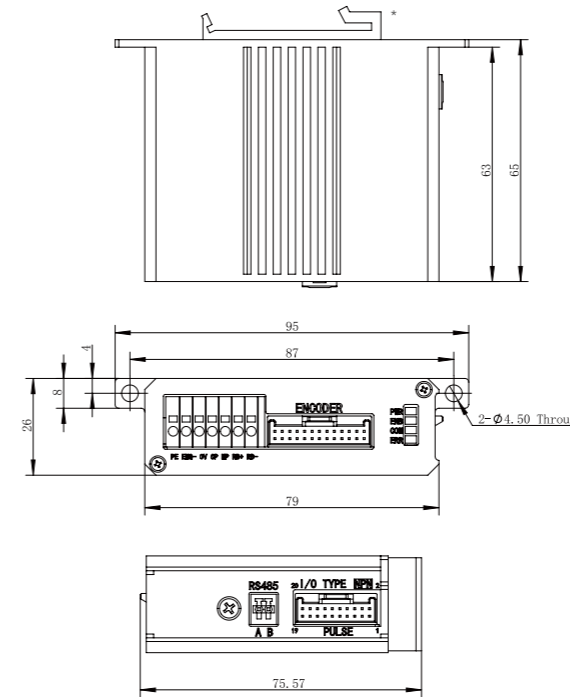
单轴控制器

SINGLE AXIS CONTROLLER

## 选型方式



## 技术参数



\*导轨卡扣为行业标准尺寸,用螺丝方式安装时可拆卸

### 性能参数

可控制轴数量	1
支持控制方法	I/O, 脉冲(24V), ModbusRTU RS485
最大点位数量	16
I/O及脉冲连接座子	20 PIN 连接座
I/O数量	8进8出
调试协议	RS485(Modbus-RTU)
脉冲类型	光耦
最大脉冲频率	100Kpps
抱闸控制	可支持
力控闭环控制	不支持

### 运行环境

输入电压	24 V DC ± 10%
输出电流	3 A(额定)/9 A(峰值)
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
防护等级	IP 20
重量	150 g

## 接口图

### 1. 供电, 泄放, 急停, PE接口:

逻辑电源供电接口, 供给内部逻辑电路、抱闸和一些外部接口  
电机电源供电接口, 供给电机动力  
PE (外壳) 接口  
急停控制接口

### 2. 执行器接口:

连接电缸执行器, 包含电机动力线, 编码器线和抱闸线接口

### 3. 指示灯:

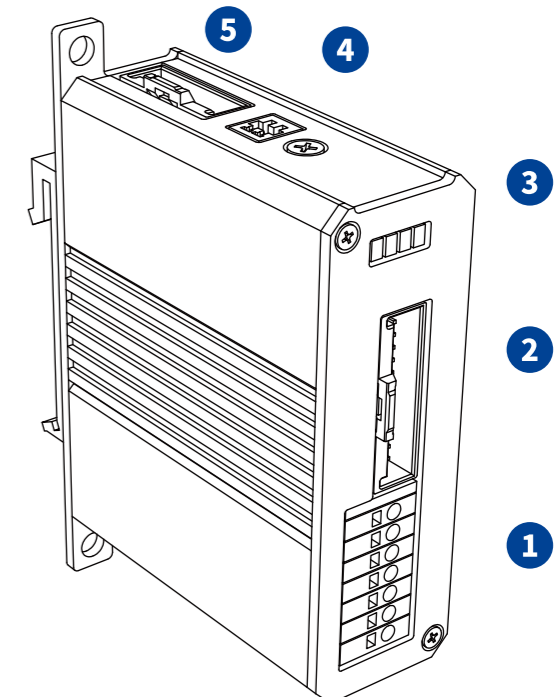
电源灯与状态灯

### 4. RS485接口:

用于调试, 控制, 监控

### 5. I/O及脉冲 (24V)接口:

20PIN连接座, 包含I/O接口和脉冲 (24V)输入接口



# SAC-N

单轴控制器

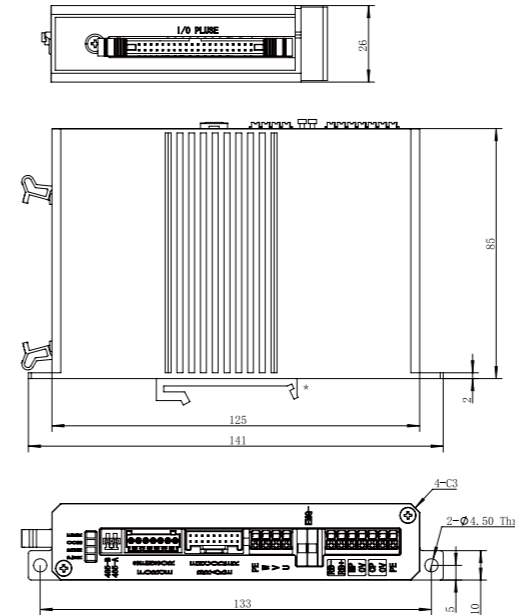
SINGLE AXIS CONTROLLER

## 选型方式

控制器系列号	类型	通讯协议	电压	额定电流	编码器接口	IO 线缆长度	定制内容
<b>SAC</b>	<b>N</b>	<b>M1</b>	<b>K</b>	<b>03</b>	<b>A1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	N 标准版 NF 标准版+带力控传感	M1 ModbusRTU(RS485)+Pulse+NPN M2 ModbusRTU(RS485)+Pulse+PNP	K 24V	03 3A 10 10A	A1 增量式ABZ+单圈绝对式SSI	0 不配IO线 1 IO线1m 2 IO线2m	0 无特殊定制 1 特殊定制



## 技术参数



\*导轨卡扣为行业标准尺寸,用螺丝方式安装时可拆卸

### 性能参数

可控制轴数量	1
支持控制方法	I/O, 脉冲(24V), ModbusRTU RS485
最大点位数量	64
I/O及脉冲连接座子	40 PIN 连接座
I/O数量	16进16出
调试协议	RS485(Modbus-RTU)
脉冲类型	光耦
最大脉冲频率	100Kpps
抱闸控制	可支持
力控闭环控制	可支持

### 运行环境

输入电压	24 V DC ± 10%
输出电流	3 A(额定)/9 A(峰值), 10 A(额定)/25 A(峰值)
推荐使用环境	0~40°C, 85% RH以下
防护等级	IP 20
重量	300 g

## 接口图

### 1. 供电, 泄放, PE接口:

逻辑电源供电接口, 供给内部逻辑电路、抱闸和一些外部接口  
电机电源供电接口, 供给电机动力  
PE(外壳)接口

### 2. 急停

急停控制接口

### 3. 电机接口

连接电缸的电机UVW及PE

### 4. 反馈及抱闸接口

连接电缸编码器和电缸抱闸

### 5. 传感器接口

接力传感器

### 6. RS485接口

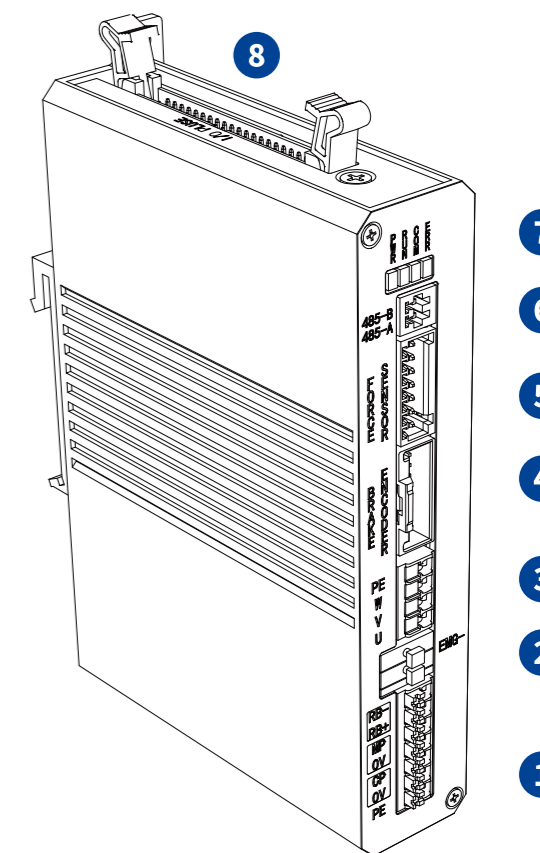
用于调试, 控制, 监控

### 7. 指示灯

电源灯与状态灯

### 8. I/O及脉冲(24V)接口

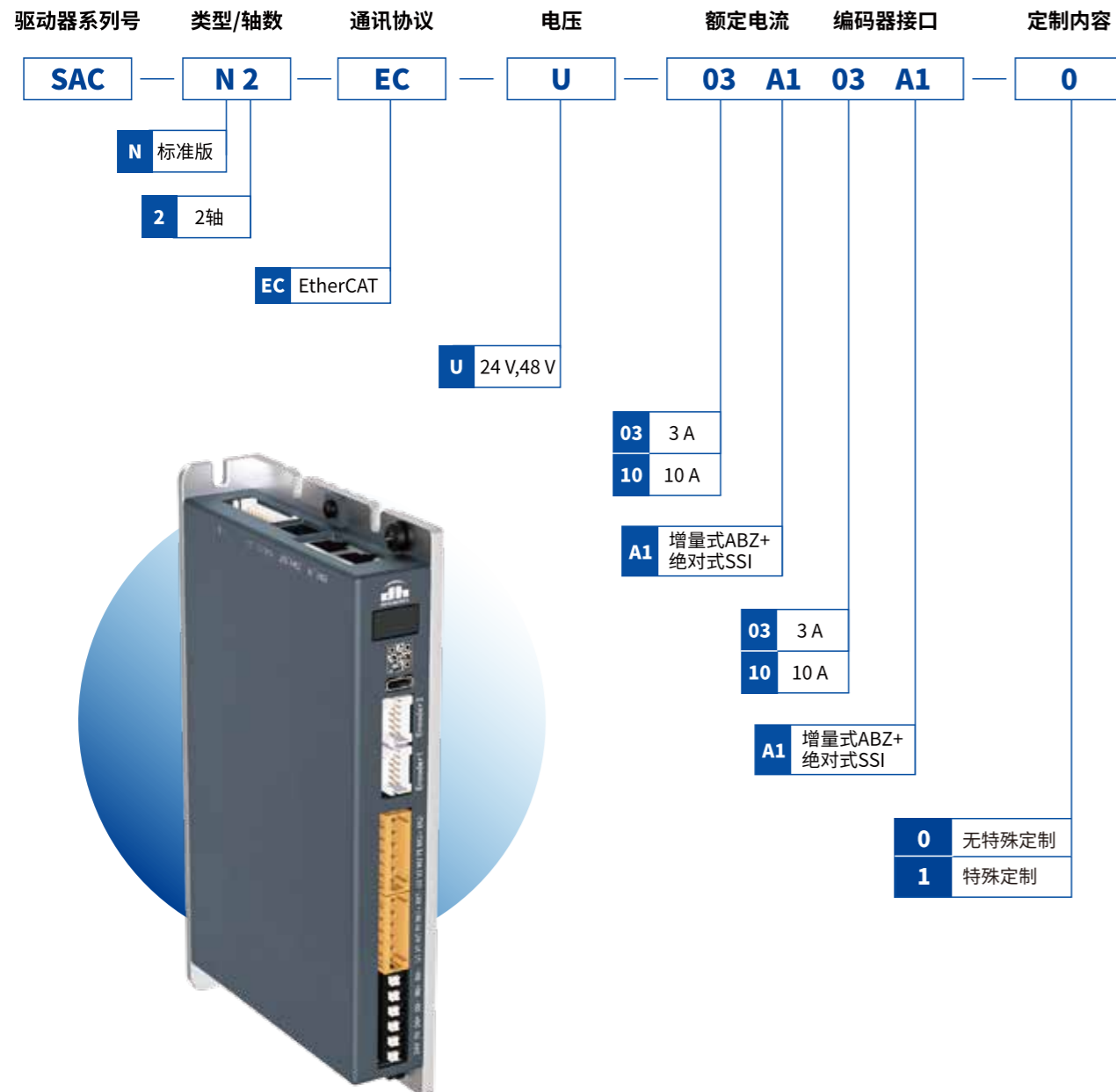
40PIN牛角座, 包含I/O接口和脉冲(24V)输入接口



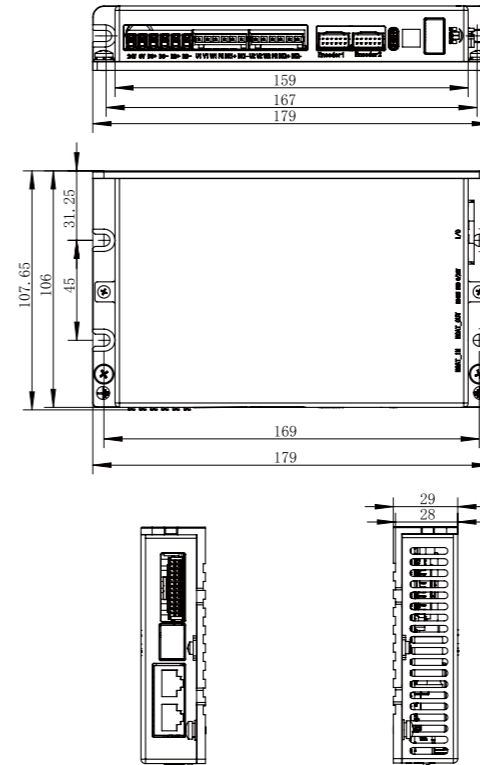
# SAC-N2

双轴驱动器  
DUAL AXIS DRIVE

## 选型方式



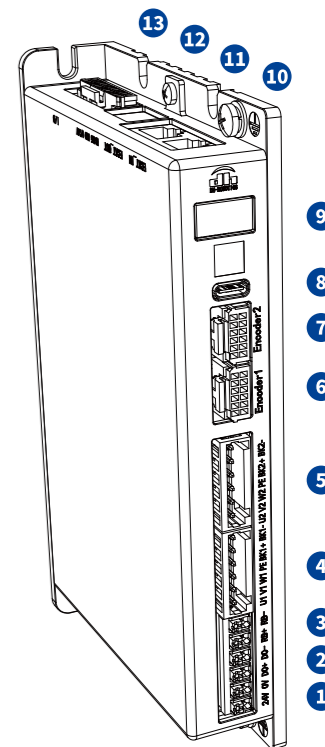
## 技术参数



基础参数	
可控制的轴数	2
支持控制方法	EtherCAT, IO, MODBUS
ETHERCAT控制模式	位置模式、速度模式、力矩模式, 及混合模式
电源电压	24 V
电机电压	24V / 48V
输出额定电流	3 A / 10A
编码器	支持BissC\SSI\Endat\多摩川\ABZ
限位、回零、探针	支持
性能参数	
过载	3倍过载>2.5 s
最小EtherCAT周期	200 us
滤波器	4个以上
闭环控制	支持
龙门控制	ns级同步
高精度编码器和采样	支持23 bit
自动调整增益	支持
保护	过流、过压、过热保护功能;STO功能
速度响应	3.5 KHz
重量	< 0.6 KG
最大功率	24 V, 240 W; 48 V 480 W
防护等级	IP20
使用环境温度	0~55 °C

## 接口定义图

- 逻辑供电(24 V/0 V):** 逻辑供电接口, 供内部控制芯片、通讯芯片、IO供电和STO提供24 V电源。
- 电机供电(DC+/DC-):** 电机供电接口, 可接24/48 V, 供给电机动力。
- 过压泄放电阻(RB+/RB-):** 外接过压泄放电阻接口。
- 轴1动力线、PE、抱闸:** 轴1电机三相动力输出U1V1W1、PE(外壳)以及抱闸控制接口BK1+/BK1-。
- 轴2动力线、PE、抱闸:** 轴2电机三相动力输出U2V2W2、PE(外壳)以及抱闸控制接口BK2+/BK2-。
- 轴1编码器:** 轴1编码器差分接口Encoder1, 支持ABZ/SSI/BissC/多摩川等。
- 轴2编码器:** 轴2编码器差分接口Encoder2, 支持ABZ/SSI/BissC/多摩川等。
- 调试接口:** Type-C调试接口, 连接上位机调试使用。
- 面板显示:** 三位数码管显示当前驱动器状态。
- ECAT\_IN:** EtherCAT总线输入接口。
- ECAT\_OUT:** EtherCAT总线输出接口。
- STO及485接口:** STO及485接口, 附带24 V电源。
- I/O及脉冲接口:** 轴1和轴2的I/O、PE(外壳)及脉冲接口, 附带24 V电源。



# 大寰的电缸电缸通讯转换盒

大寰电缸电缸内部通讯默认为Modbus RTU (RS485)及少量I/O, 客户若选择其他通讯协议, 需适配通讯转换盒, 目前有以下通讯转换盒可供选择

	通讯转换盒名称	下单型号
	EtherCAT 1接1	M2E-B1-1
	EtherCAT 1接4	M2E-B1-4
	EtherCAT转I/O 1接多	请与技术人员确认具体参数
	TCP/IP 1接1	M2T-B1-1-YBT
	PROFINET 1接2	M2P2-B1-2-HJ
	PROFINET 1接11	M2P-B1-11-9

# 客户信任

全球超过 800 家客户正在使用大寰的产品  
客户数量持续快速增长中.....



# 产品足迹

## 国内代理商分布城市

北京 / 长春 / 长沙 / 成都 / 重庆 / 大连 / 东莞 / 广州 / 杭州 / 合肥 / 济南 / 南昌 / 南京 / 宁波 / 青岛 / 上海 / 沈阳 / 深圳 / 苏州 / 武汉 / 无锡 / 西安 / 厦门 / 烟台 / 扬州 / 郑州 / 珠海

## 海外代理商分布地区

**欧洲:** 西班牙 / 法国 / 意大利 / 德国 / 英国 / 捷克 / 罗马尼亚 / 俄罗斯 / 荷兰 / 立陶宛 / 瑞典 / 丹麦 / 挪威

**亚洲:** 以色列 / 孟加拉 / 印度 / 日本 / 泰国 / 韩国 / 马来西亚

**大洋洲:** 澳洲 / 紐西蘭

**美洲:** 美国 / 墨西哥

**中东:** 沙烏地阿拉伯 / 突尼西亞 / 土耳其



# DH-ROBOTICS

## 大寰为全球提供一流的 精密运动控制核心零部件

大寰将不断追求技术的精进、产品的迭代、服务的优化  
致力于以优异的产品,成为智能制造中智能运动产品与方案的引领者

## 版本变更记录

修订日期	发布版本	变更记录
2024.03	CN.2403	<ul style="list-style-type: none"><li>· 更新电缸与驱动器选型编码</li><li>· 更新研磨丝杆重复定位精度</li><li>· 新增适用驱动器说明</li><li>· 新增 LCE 系列行程与最高安全速度</li><li>· 新增 LCE 系列、RCE系列研磨丝杆类型</li></ul>

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更,恕不另行通知。  
版权所有 © 深圳大寰机器人科技有限公司