

集成大家 承启致远

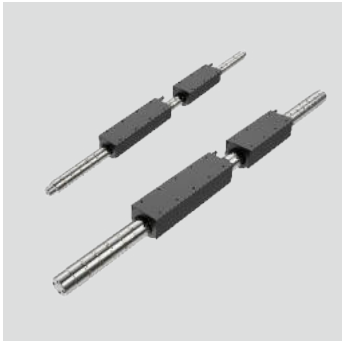
直线直驱 2024
line direct drive



扫码关注智承公众号

深圳市智承自动化有限公司
地址:深圳市宝安区航城街道三围社区锦文科技园1栋B座一楼、二楼
电话:0755-2783 3360
传真:0755-2783 3357

■ 长沙
长沙智进自动化技术有限公司
地址:长沙市湘江新区望雷大道179号同心工业园A4栋502
电话:0731-8522 3166 手机:198 0749 4966





公司简介 COMPANY INTRODUCTION

深圳市智承自动化有限公司是一家专注于直线电机和直驱电机研发、生产和测试的技术型公司，秉承积累、传承和创新的研发理念，遵循高标准、严要求、精细化的制造原则，锤炼人品即产品的工匠精神，为中华民族的伟大复兴贡献自己的力量和智慧。

产品技术：

直线电机、直线电机模组、直线电机大理石平台、DD马达等。

专心专注：

- 研发：系统+流程
- 生产：标准+模块
- 测试：仿真+实测

目录 CONTENTS

有铁芯平板直线电机	
SC系列	01
SC055	03
SC075	05
SC095	07
SD系列	09
SD045	11
SD055	15
SD075	19
SD095	23
SD125	25
SF系列	27
SF045	29
SF075	30
双边磁铁型直线电机	
SEH系列	31
SEH045	33
中心磁铁型直线电机	
SCT系列	35
SCT055	37
SCT075	39
霍尔选配	40
轴棒式直线电机	
STH系列	41
STH08	43
STH16	45
STH25	47
无铁芯U型直线电机	
SUM系列	49
SUM030	51
SUM040	52
SUM050	53
直线电机驱动	55
产品使用注意事项	56
直线电机模组安装	57

SC系列

有铁芯平板直线电机

- 提供了单位体积最大出力
- 极佳的抗齿槽效应
- 无需偏斜磁体,最大限度降低齿槽效应
- 外形小巧,低吸力,适合替代很多无铁芯应用
- 电机产生的高推力使其加速和移动高质量,在加工过程中保持刚度



高速度



高刚性



免维护

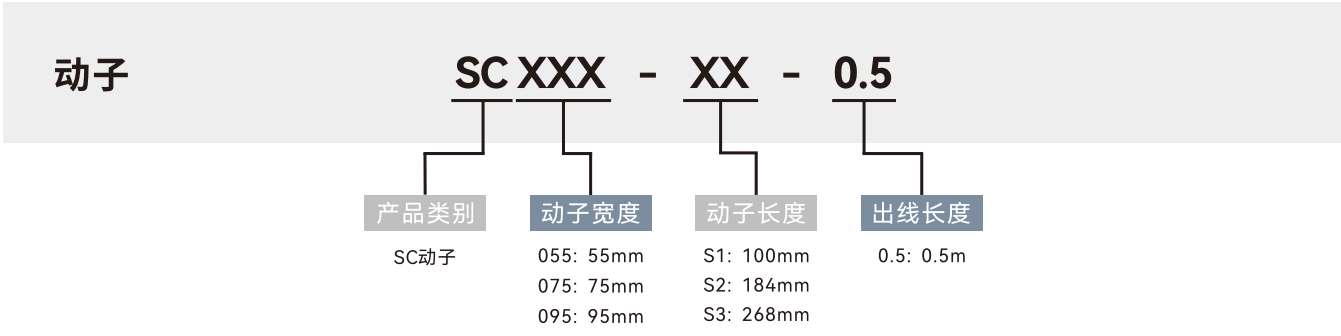


散热佳

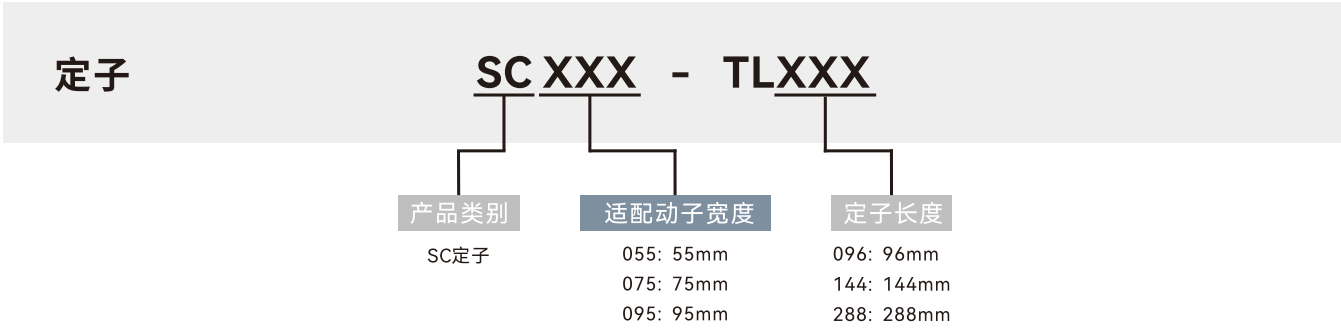


高组合性

命名规则



例：SC075-S1-0.5 标准版动子 宽度75mm 长度100mm 出线长0.5m

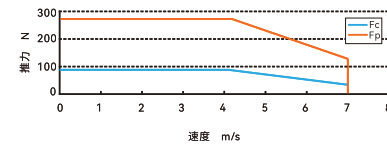
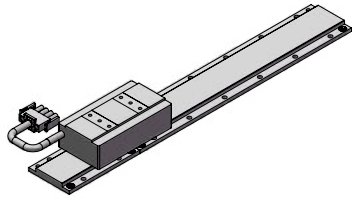


例：SC075-TL096标准版定子 配75mm宽动子 长度96mm

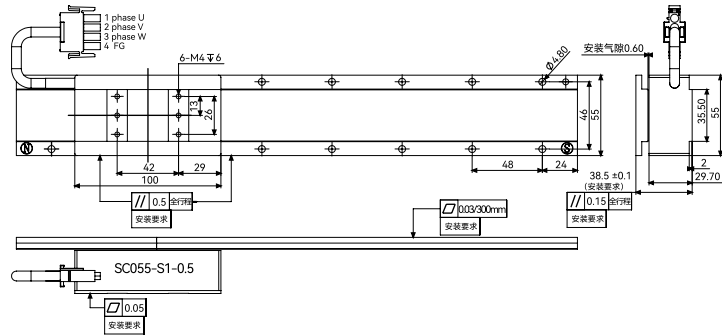
平板直线电机性能参数					
型号	持续推力(N)	峰值推力(N)	动子宽度(mm)	动子长度(mm)	动定子总厚度(mm)
SC055-S1-0.5	82	262	55	100	38.5
SC055-S2-0.5	162	540		184	
SC055-S3-0.5	242	812		268	
SC075-S1-0.5	134	426	75	100	
SC075-S2-0.5	252	844		184	
SC075-S3-0.5	346	1162		268	
SC095-S1-0.5	178	586	95	100	
SC095-S2-0.5	321	1102		184	
SC095-S3-0.5	458	1608		268	

此图仅供参考，出货规格详见尺寸图

■ **SC055-S1-0.5**

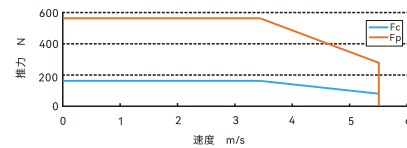
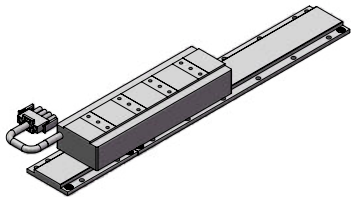


单位:mm

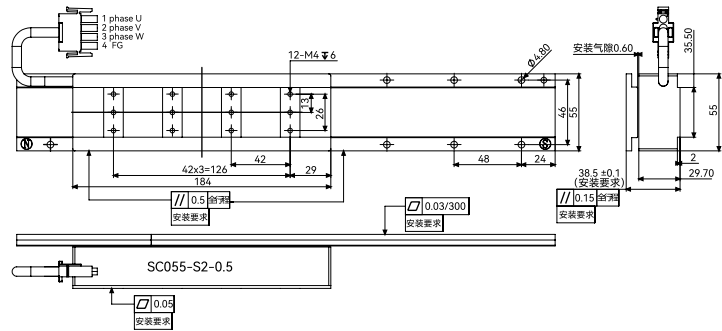


性能参数	单位	SC055-S1-0.5
持续推力	N	82
峰值推力	N	262
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	3.9
电感±30%	mH	21.6
推力常数±10%	N/Arms	27.33
动子重量	kg	0.8
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	13.84
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	22.4
电气时间常数	ms	5.54
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.6
定子型号		SC055-TL***
定子单位重量	kg/m	3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ **SC055-S2-0.5**

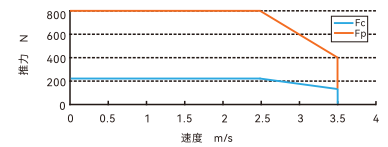
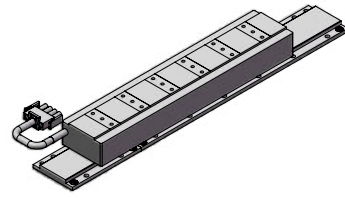


单位:mm

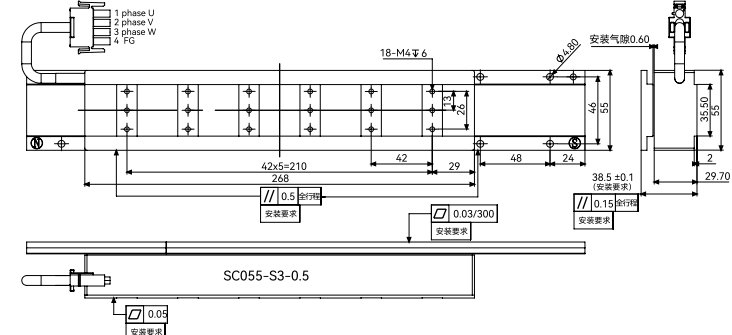


性能参数	单位	SC055-S2-0.5
持续推力	N	162
峰值推力	N	540
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25°C)±10%	ohm	7.8
电感±30%	mH	42.3
推力常数±10%	N/Arms	54
定子重量	kg	1.45
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	19.34
绕组代码		S
线圈最高温度	°C	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	44.3
电气时间常数	ms	5.42
最大操作电压	Vdc	600
吸引力	KN	1.17
定子型号		SC055-TL***
定子单位重量	kg/m	3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ SC055-S3-0.5



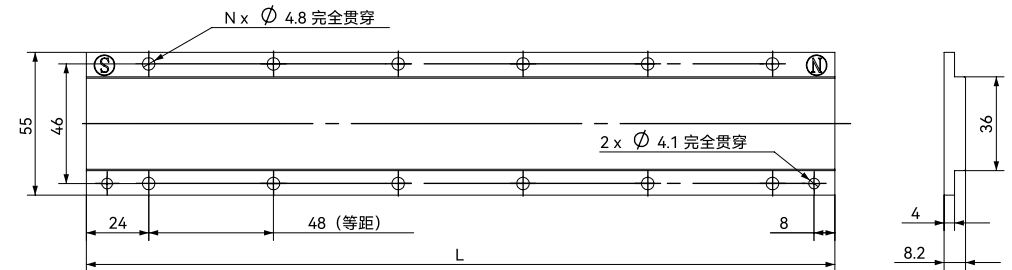
单位:mm



性能参数	单位	SC055-S3-0.5
持续推力	N	242
峰值推力	N	812
额定电流	Arms	6
峰值电流	Arms	24
电阻(25℃)±10%	ohm	3
电感±30%	mH	16.6
推力常数±10%	N/Arms	40.33
动子重量	kg	2.15
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	23.29
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	33.1
电气时间常数	ms	5.53
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.74
定子型号		SC055-TL***
定子单位重量	kg/m	3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

定子尺寸图

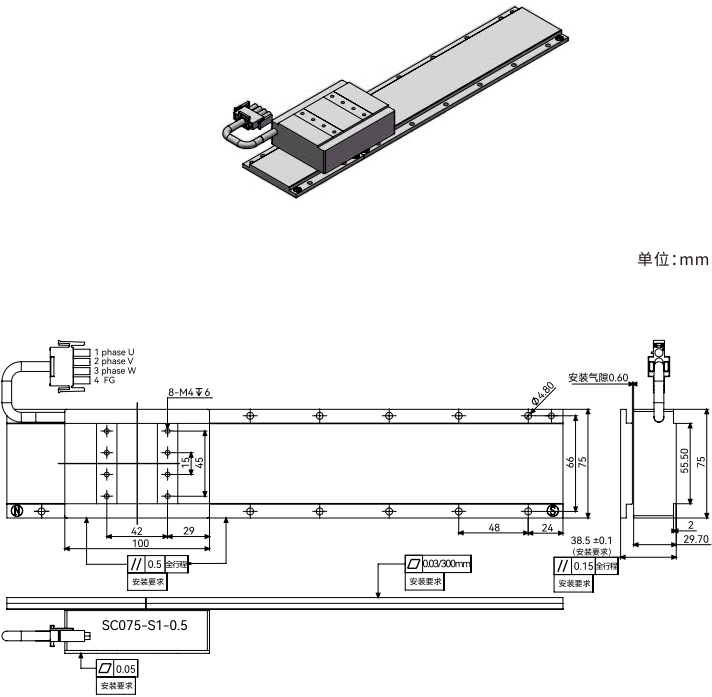
单位:mm



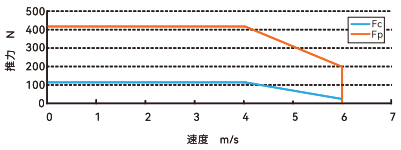
定子参数

型号	定子长度(L)	孔数(N)
SC055-TL096	96	4
SC055-TL144	144	6
SC055-TL288	288	12

■ SC075-S1-0.5

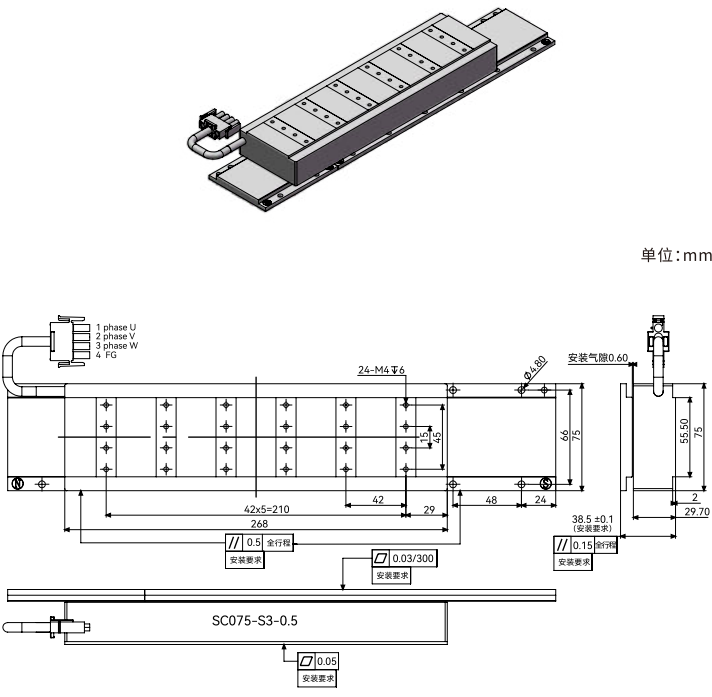


单位:mm

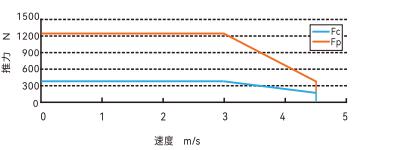


性能参数	单位	SC075-S1-0.5
持续推力	N	134
峰值推力	N	426
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	5.4
电感±30%	mH	32.3
推力常数±10%	N/Arms	44.67
动子重量	kg	1.15
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	19.22
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	34.6
电气时间常数	ms	5.98
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.94
定子型号		SC075-TL***
定子单位重量	kg/m	4.3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ SC075-S3-0.5

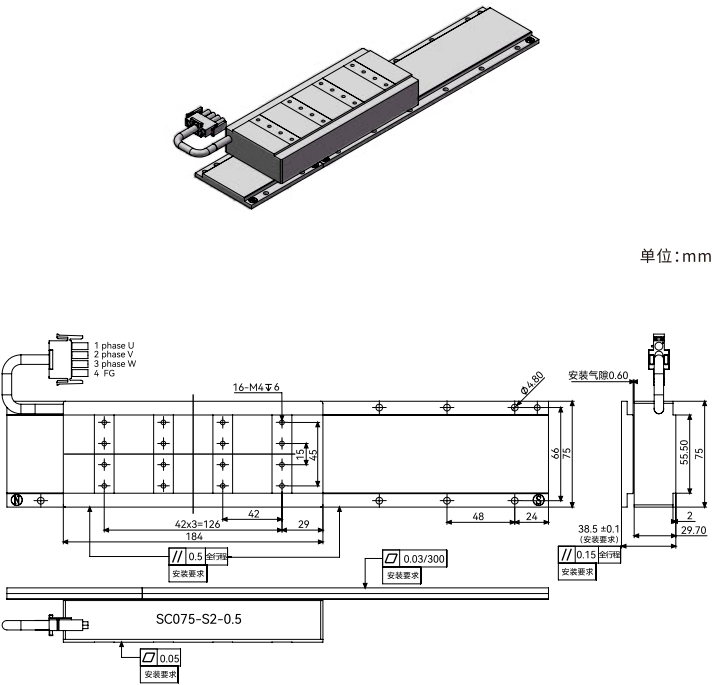


单位:mm

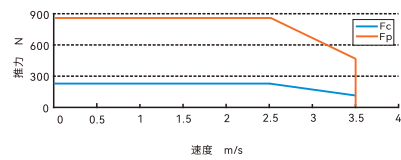


性能参数	单位	SC075-S3-0.5
持续推力	N	346
峰值推力	N	1162
额定电流	Arms	6
峰值电流	Arms	24
电阻(25℃)±10%	ohm	4.2
电感±30%	mH	23.6
推力常数±10%	N/Arms	57.67
动子重量	kg	3.15
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	28.14
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	51.9
电气时间常数	ms	5.62
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.73
定子型号		SC075-TL***
定子单位重量	kg/m	4.3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ SC075-S2-0.5

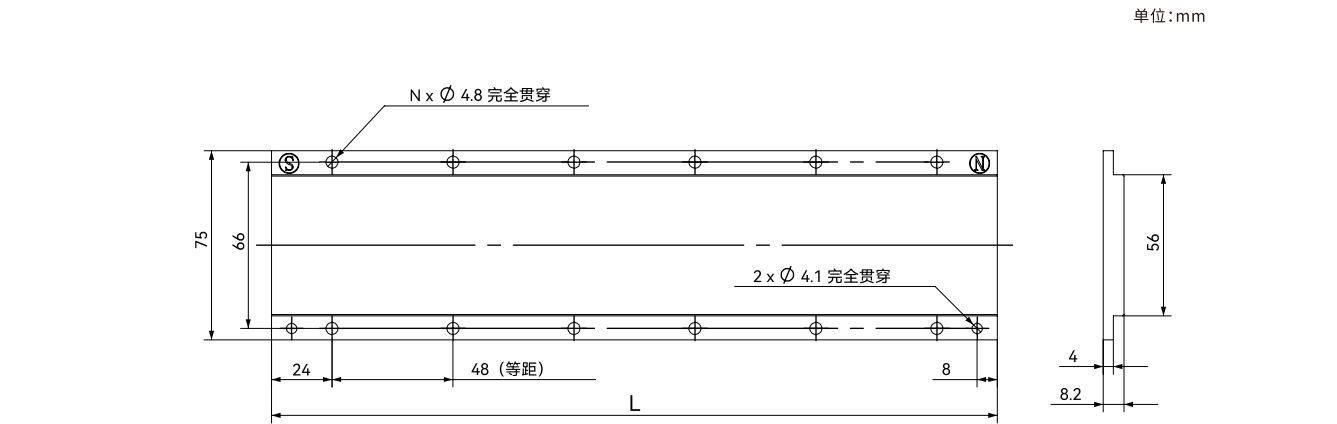


单位:mm



性能参数	单位	SC075-S2-0.5
持续推力	N	252
峰值推力	N	844
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	10.8
电感±30%	mH	65
推力常数±10%	N/Arms	84
动子重量	kg	2.15
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	25.56
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	69.7
电气时间常数	ms	6.02
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.84
定子型号		SC075-TL***
定子单位重量	kg/m	4.3
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

定子尺寸图

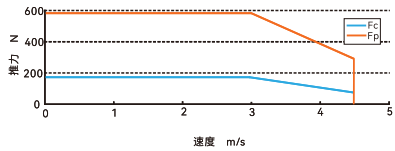
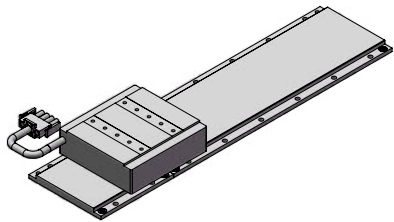


单位:mm

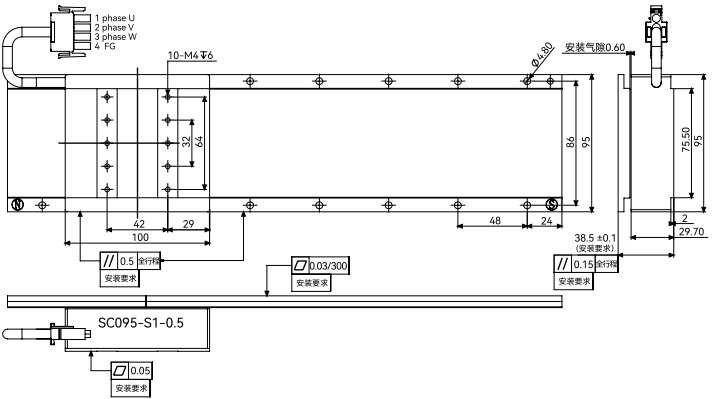
定子参数

型号	定子长度(L)	孔数(N)
SC075-TL096	96	4
SC075-TL144	144	6
SC075-TL288	288	12

■ SC095-S1-0.5

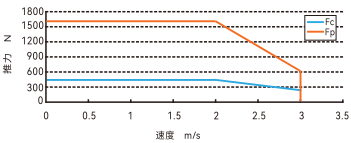
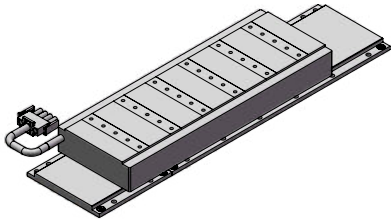


单位:mm

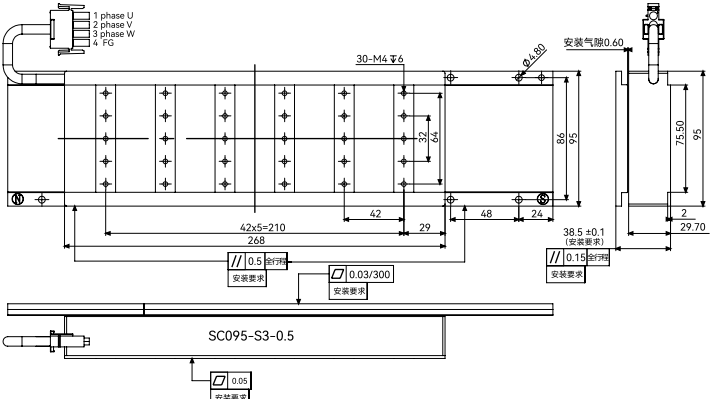


性能参数	单位	SC095-S1-0.5
持续推力	N	178
峰值推力	N	586
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	6.8
电感±30%	mH	42
推力常数±10%	N/Arms	59.33
动子重量	kg	1.5
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	22.75
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	47.2
电气时间常数	ms	6.18
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.28
定子型号		SC095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.7
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ SC095-S3-0.5

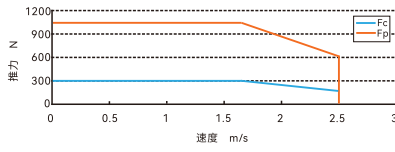
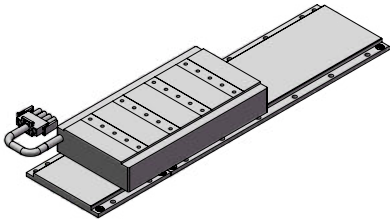


单位:mm

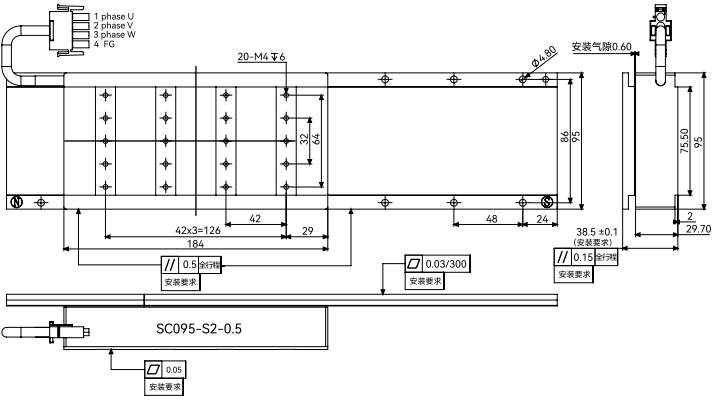


性能参数	单位	SC095-S3-0.5
持续推力	N	458
峰值推力	N	1608
额定电流	Arms	6
峰值电流	Arms	24
电阻(25℃)±10%	ohm	5.4
电感±30%	mH	31.6
推力常数±10%	N/Arms	76.33
动子重量	kg	4.05
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	32.85
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	71.1
电气时间常数	ms	5.85
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	3.72
定子型号		SC095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.7
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

■ SC095-S2-0.5



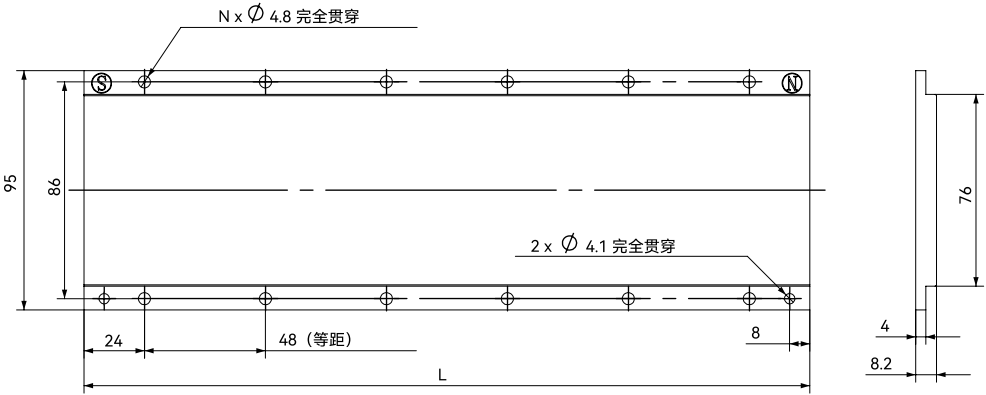
单位:mm



性能参数	单位	SC095-S2-0.5
持续推力	N	321
峰值推力	N	1102
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	13.6
电感±30%	mH	84
推力常数±10%	N/Arms	107
动子重量	kg	2.85
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	29.01
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	95
电气时间常数	ms	6.18
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.51
定子型号		SC095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.7
定子可选择长度	mm	096、144、288
总安装高度	mm	38.5

定子尺寸图

单位:mm



定子参数

型号	定子长度(L)	孔数(N)
SC095-TL096	96	4
SC095-TL144	144	6
SC095-TL288	288	12

SD系列

有铁芯平板直线电机

- 提供了单位体积最大出力
- 极佳的抗齿槽效应
- 无需偏斜磁体,最大限度降低齿槽效应
- 外形小巧,低吸力,适合替代很多无铁芯应用
- 电机产生的高推力使其加速和移动高质量,在加工过程中保持刚度



高速度



高刚性



免维护

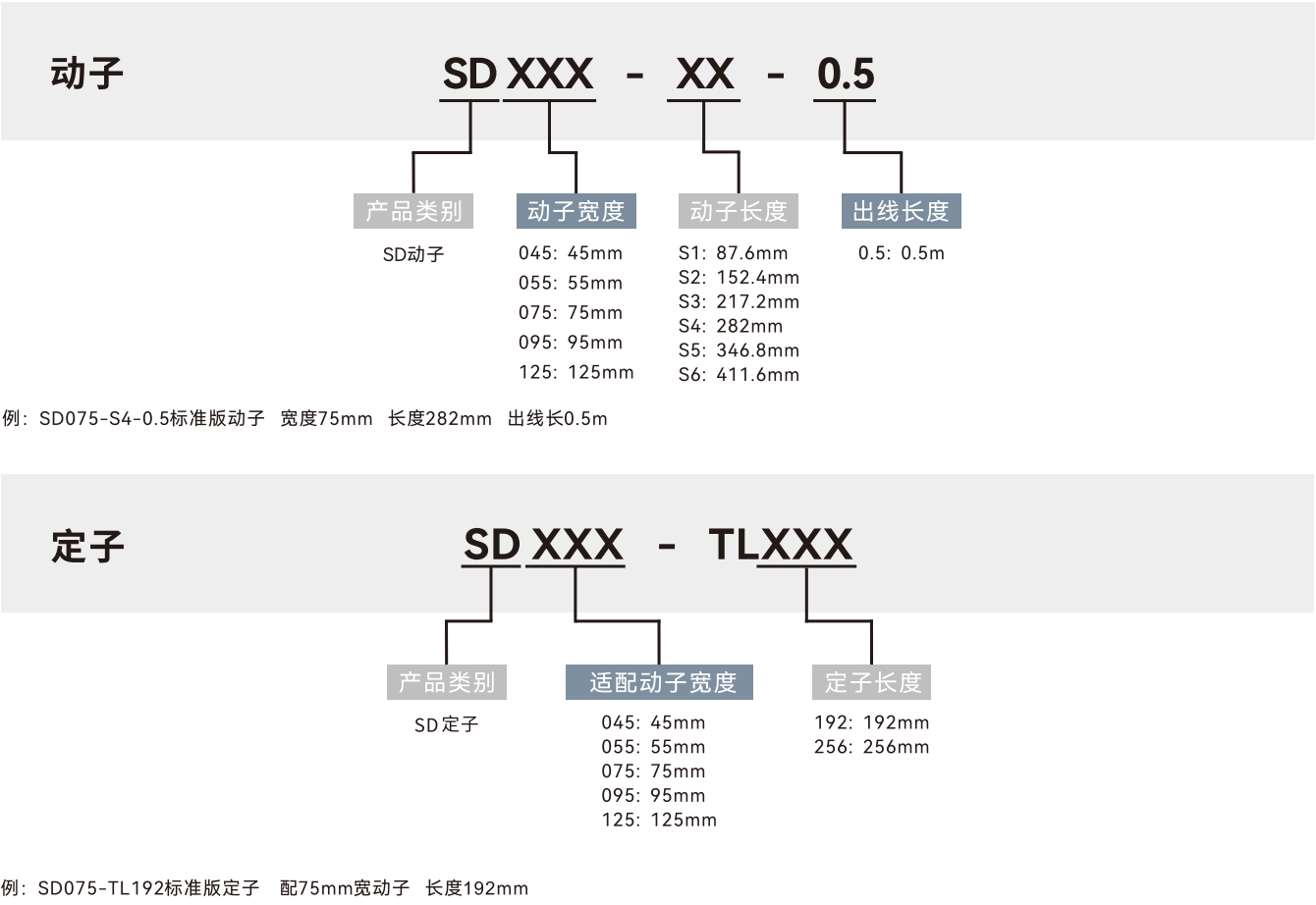


散热佳

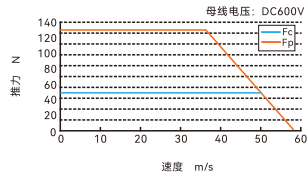
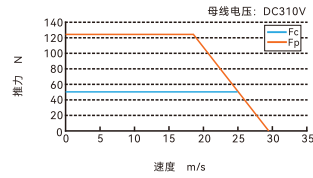
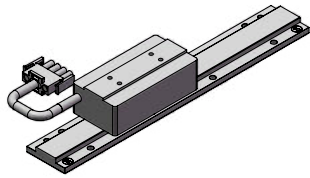


高组合性

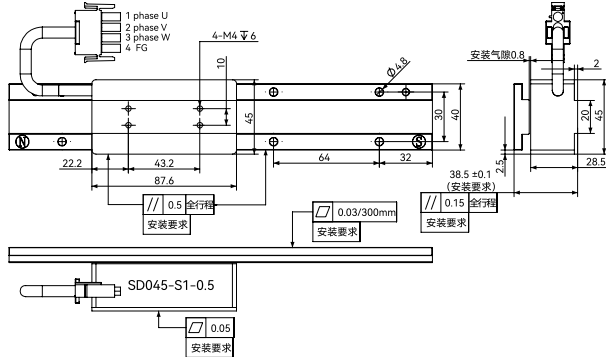
命名规则



SD045-S1-0.5

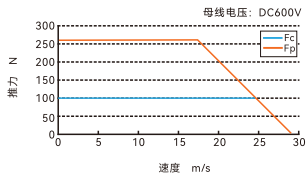
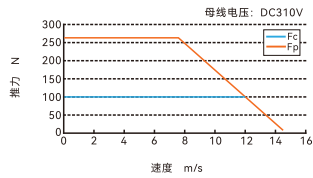
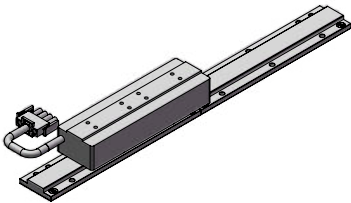


单位:mm

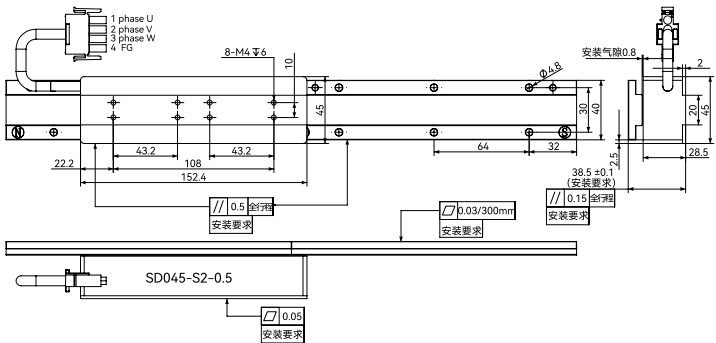


性能参数	单位	SD045-S1-0.5
持续推力	N	52
峰值推力	N	132.6
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	1.6
电感±30%	mH	10.6
推力常数±10%	N/Arms	16.25
动子重量	kg	0.52
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	12.85
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	10.5
电气时间常数	ms	6.63
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.3
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

SD045-S2-0.5

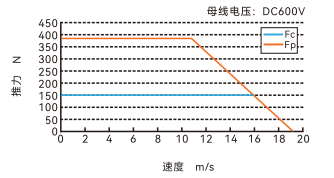
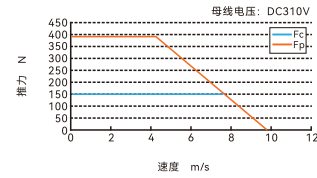
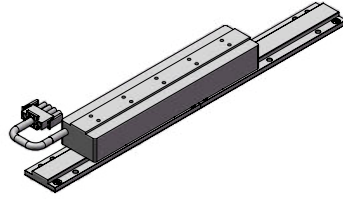


单位:mm

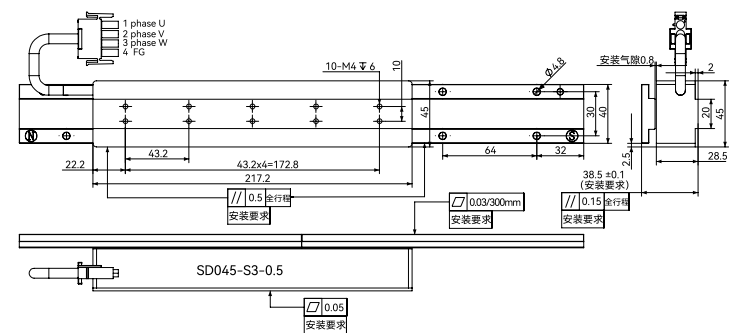


性能参数	单位	SD045-S2-0.5
持续推力	N	104
峰值推力	N	265.2
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	3.3
电感±30%	mH	21.3
推力常数±10%	N/Arms	32.5
动子重量	kg	0.9
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	17.89
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	21
电气时间常数	ms	6.45
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.5
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

SD045-S3-0.5

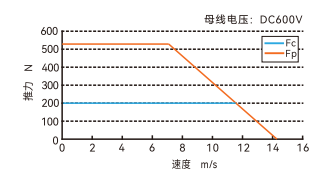
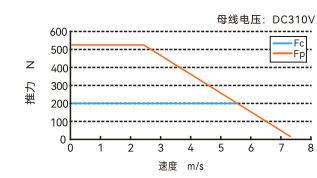
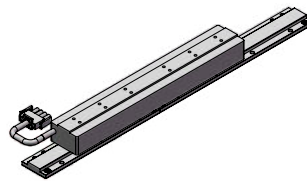


单位:mm

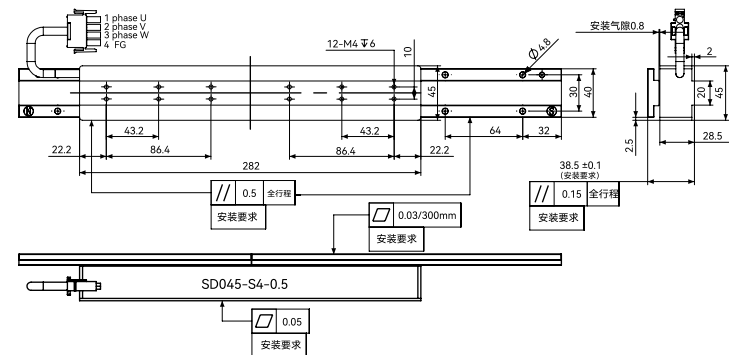


性能参数	单位	SD045-S3-0.5
持续推力	N	156
峰值推力	N	397.8
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	4.8
电感±30%	mH	28
推力常数±10%	N/Arms	48.75
动子重量	kg	1.28
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	22.25
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	31.5
电气时间常数	ms	5.83
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.7
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

SD045-S4-0.5

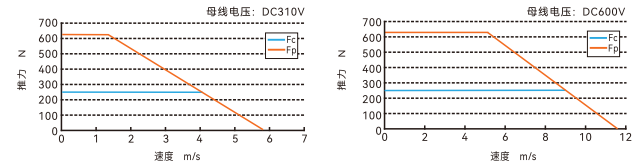
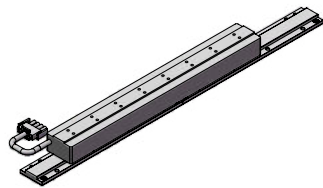


单位:mm

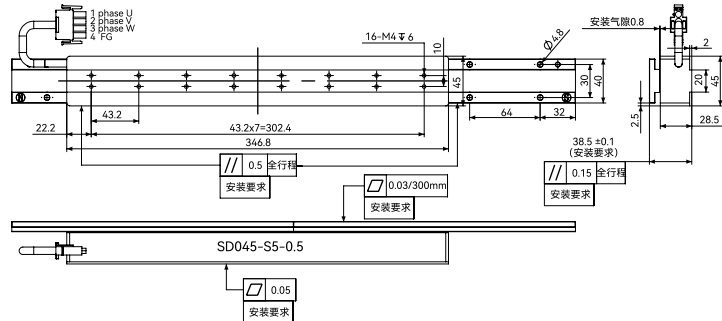


性能参数	单位	SD045-S4-0.5
持续推力	N	208
峰值推力	N	530.4
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	6.3
电感±30%	mH	42.3
推力常数±10%	N/Arms	65
动子重量	kg	1.66
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	25.9
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	42
电气时间常数	ms	6.71
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.9
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

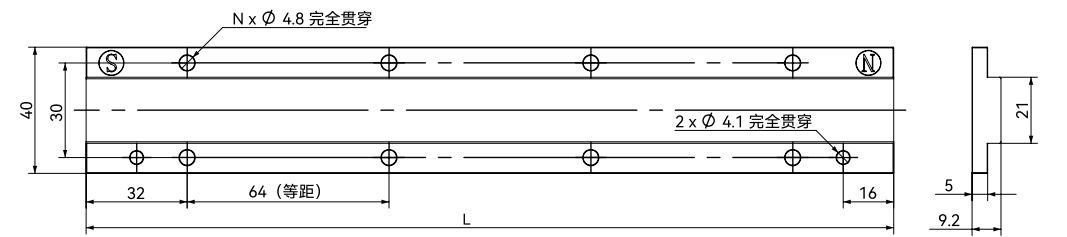
■ **SD045-S5-0.5**



单位:mm



性能参数	单位	SD045-S5-0.5
持续推力	N	260
峰值推力	N	663
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	7.9
电感±30%	mH	53.3
推力常数±10%	N/Arms	81.25
动子重量	kg	2.01
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	28.91
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	52.5
电气时间常数	ms	6.75
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.1
定子型号		SD045-TL ***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5



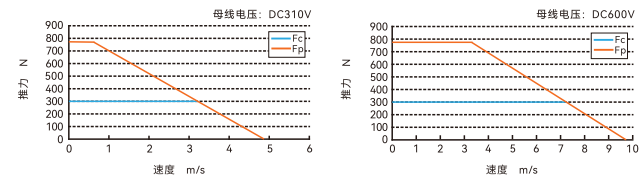
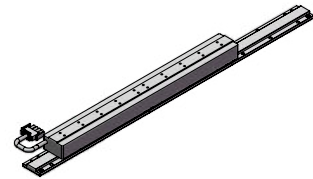
单位:mm

定子尺寸图

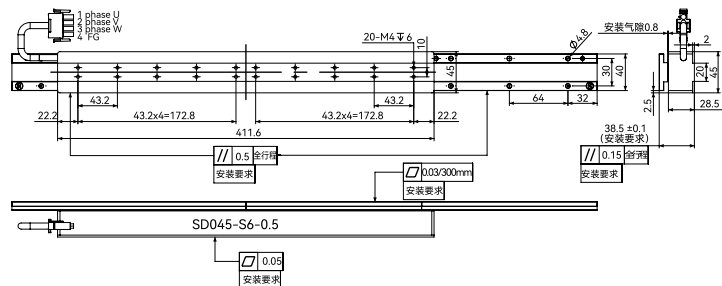
定子参数

型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD045-TL192	192	6
SD045-TL256	256	8

■ SD045-S6-0.5

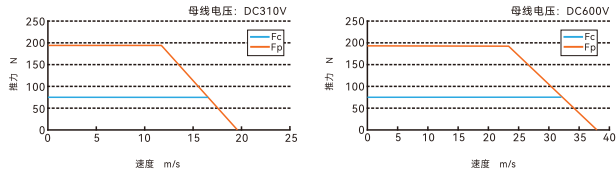
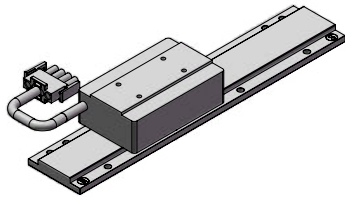


单位:mm

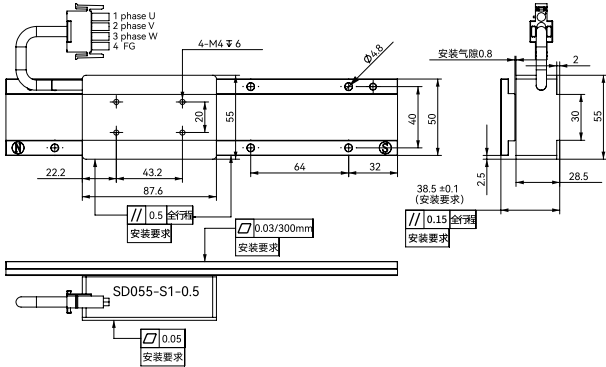


性能参数	单位	SD045-S6-0.5
持续推力	N	312
峰值推力	N	795.6
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	9.4
电感±30%	mH	56
推力常数±10%	N/Arms	97.5
动子重量	kg	2.39
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	31.8
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	63
电气时间常数	ms	5.96
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.3
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD055-S1-0.5

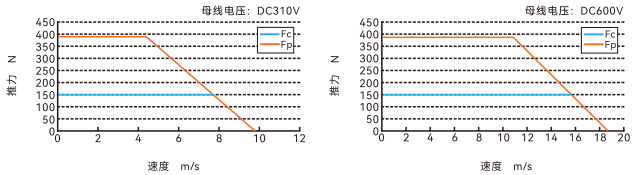
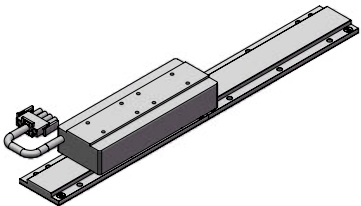


单位:mm

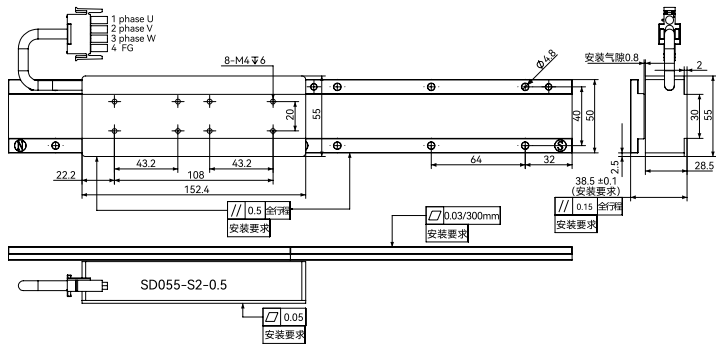


性能参数	单位	SD055-S1-0.5
持续推力	N	78
峰值推力	N	198.9
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	1.9
电感±30%	mH	14.3
推力常数±10%	N/Arms	24.38
动子重量	kg	0.77
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	17.68
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	16.8
电气时间常数	ms	7.53
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.5
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD055-S2-0.5

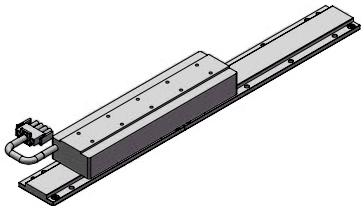


单位:mm

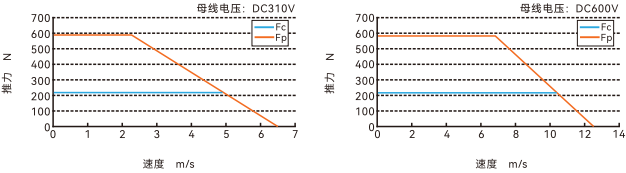
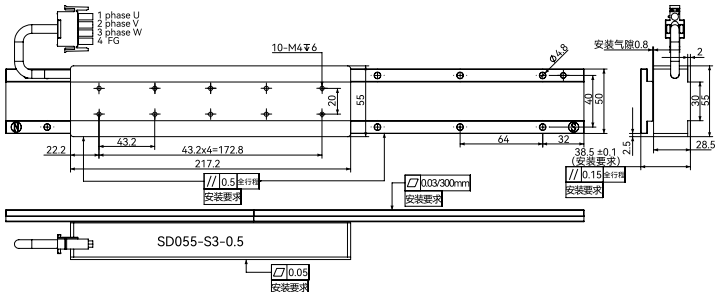


性能参数	单位	SD055-S2-0.5
持续推力	N	156
峰值推力	N	397.8
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	3.9
电感±30%	mH	28
推力常数±10%	N/Arms	48.75
动子重量	kg	1.24
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	24.69
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	32.8
电气时间常数	ms	7.18
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.8
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD055-S3-0.5

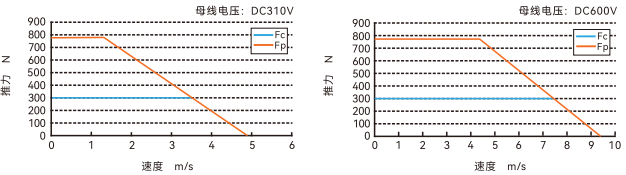
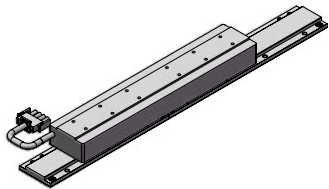


单位:mm

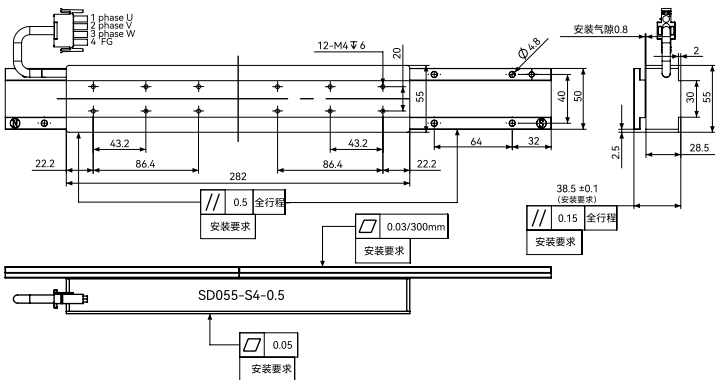


性能参数	单位	SD055-S3-0.5
持续推力	N	234
峰值推力	N	596.7
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	5.8
电感±30%	mH	41.6
推力常数±10%	N/Arms	73.13
动子重量	kg	1.71
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	30.36
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	48.8
电气时间常数	ms	7.17
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.1
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD055-S4-0.5

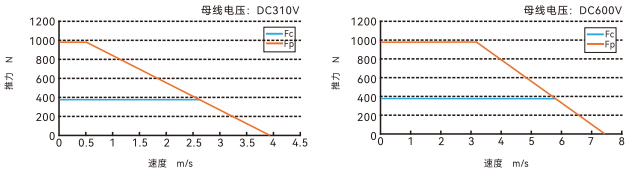
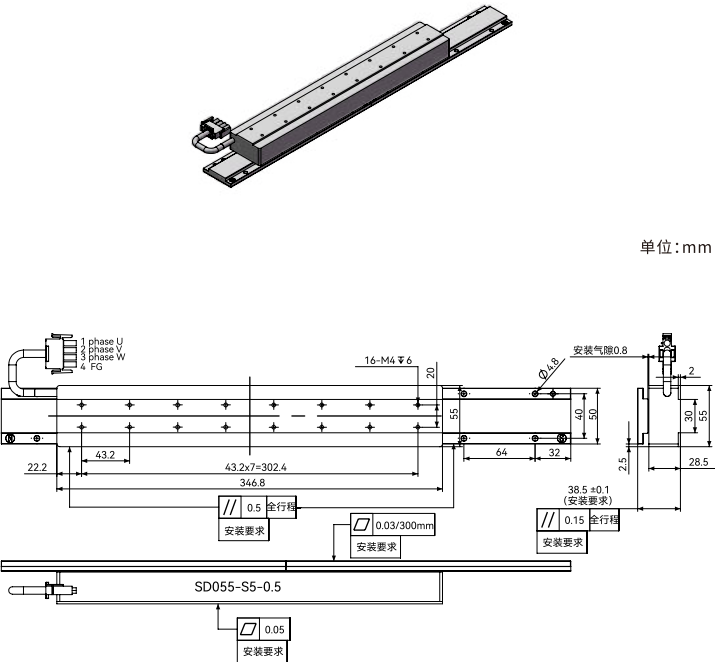


单位:mm



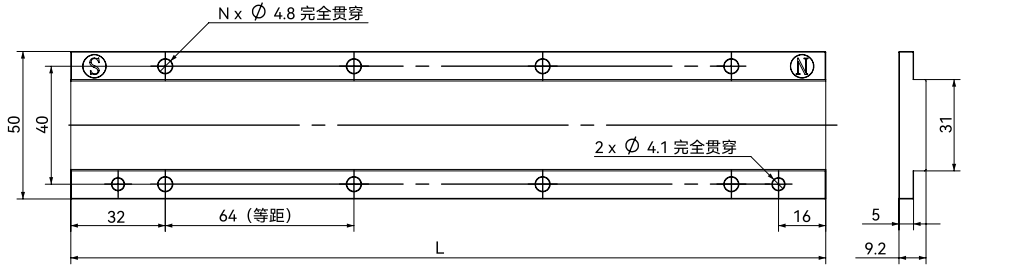
性能参数	单位	SD055-S4-0.5
持续推力	N	312
峰值推力	N	795.6
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	7.7
电感±30%	mH	56
推力常数±10%	N/Arms	97.5
动子重量	kg	2.18
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	35.14
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	64.8
电气时间常数	ms	7.27
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.4
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

SD055-S5-0.5



性能参数	单位	SD055-S5-0.5
持续推力	N	390
峰值推力	N	994.5
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	9.7
电感±30%	mH	69.3
推力常数±10%	N/Arms	121.88
动子重量	kg	2.65
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	39.13
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	80.8
电气时间常数	ms	7.14
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.7
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

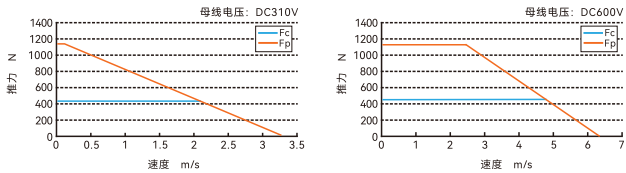
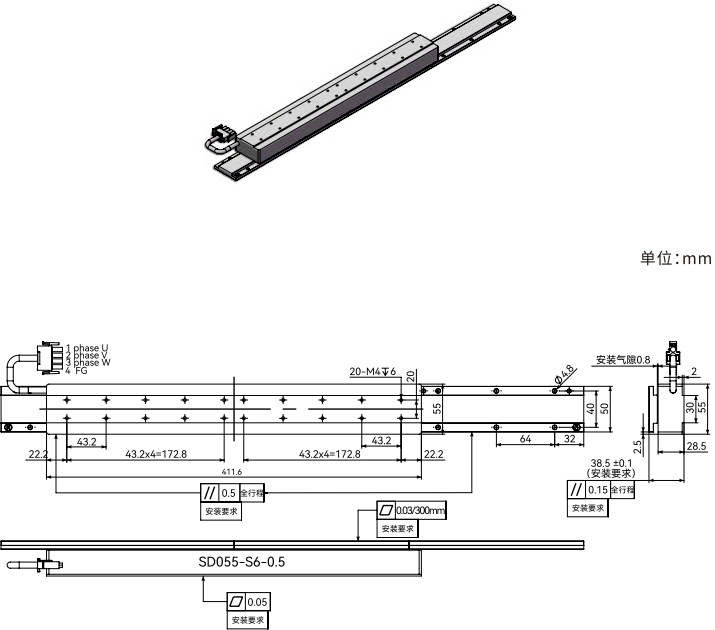
定子尺寸图



定子参数

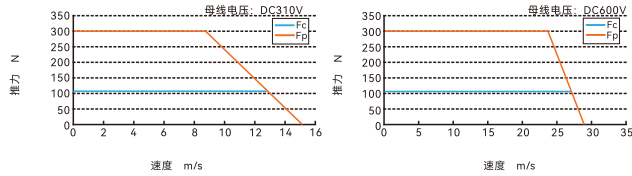
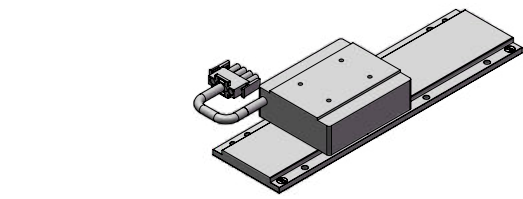
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD055-TL192	192	6
SD055-TL256	256	8

SD055-S6-0.5

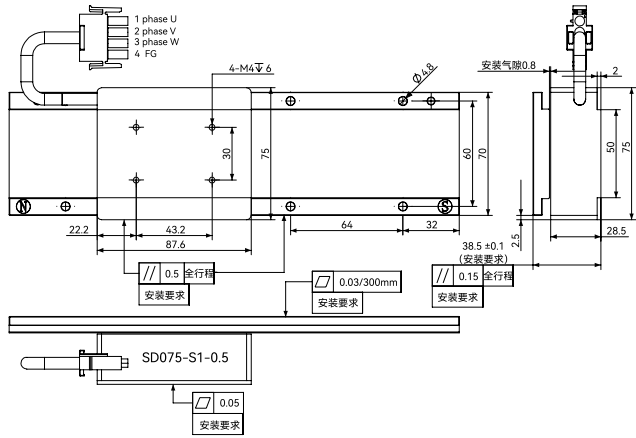


性能参数	单位	SD055-S6-0.5
持续推力	N	468
峰值推力	N	1193.4
额定电流	Arms	3.2
峰值电流	Arms	10.6
电阻(25℃)±10%	ohm	11.7
电感±30%	mH	84.6
推力常数±10%	N/Arms	146.25
动子重量	kg	3.14
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	42.76
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	96.8
电气时间常数	ms	7.23
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2
定子型号		SD055-TL***
定子单位重量	kg/m	2.6
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD075-S1-0.5

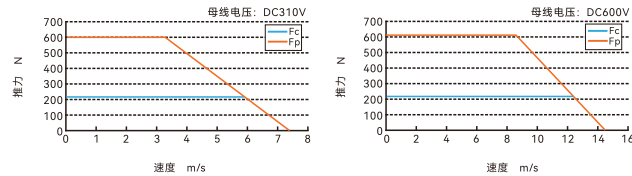
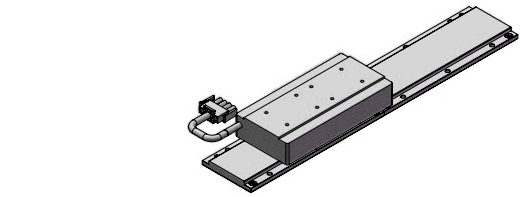


单位:mm

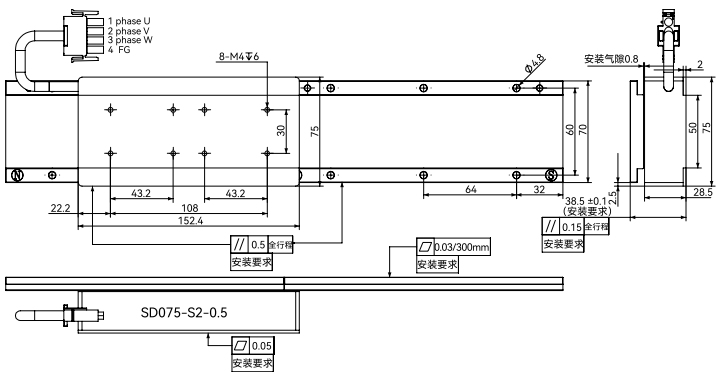


性能参数	单位	SD075-S1-0.5
持续推力	N	116
峰值推力	N	295.8
额定电流	Arms	3.6
峰值电流	Arms	12.7
电阻(25℃)±10%	ohm	2.7
电感±30%	mH	21.3
推力常数±10%	N/Arms	32.22
动子重量	kg	1.01
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	19.61
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	21
电气时间常数	ms	7.89
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.8
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD075-S2-0.5

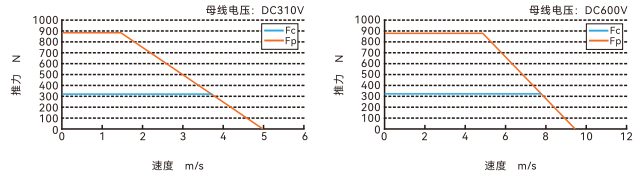
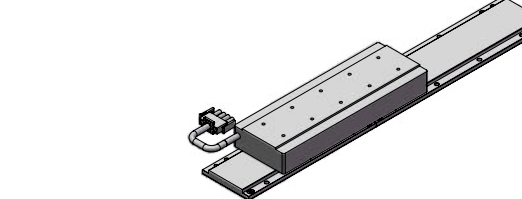


单位:mm

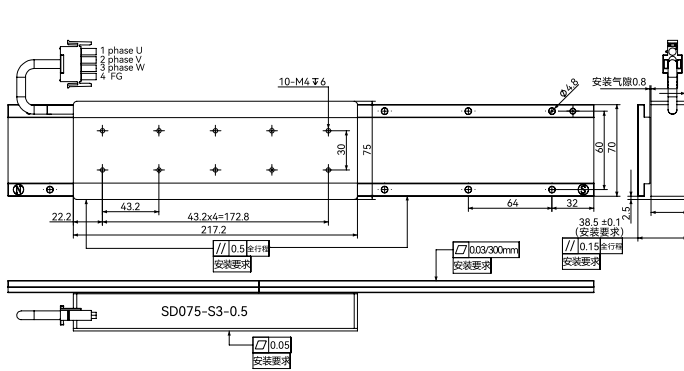


性能参数	单位	SD075-S2-0.5
持续推力	N	232
峰值推力	N	591.6
额定电流	Arms	3.6
峰值电流	Arms	12.7
电阻(25℃)±10%	ohm	5.4
电感±30%	mH	41.6
推力常数±10%	N/Arms	64.44
动子重量	kg	1.74
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	27.73
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	42
电气时间常数	ms	7.7
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.3
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD075-S3-0.5

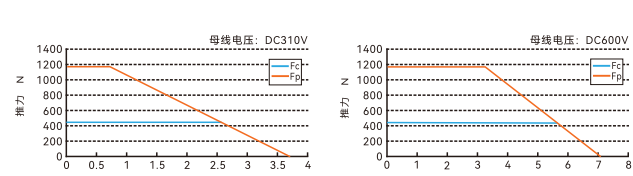
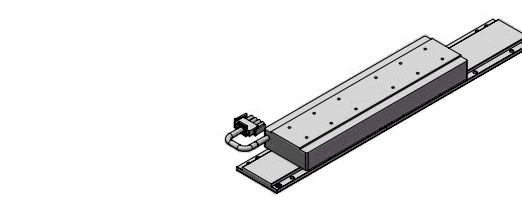


单位:mm

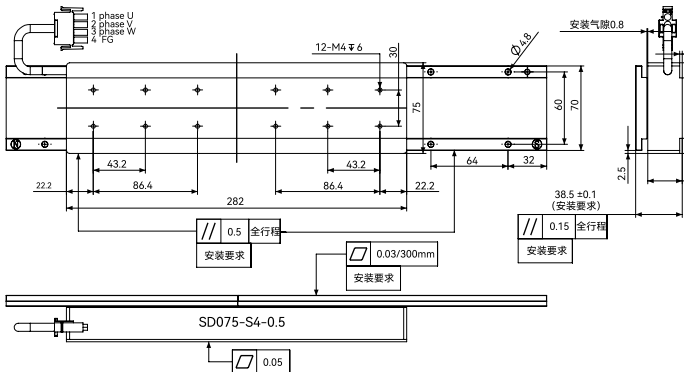


性能参数	单位	SD075-S3-0.5
持续推力	N	348
峰值推力	N	887.4
额定电流	Arms	3.6
峰值电流	Arms	12.7
电阻(25℃)±10%	ohm	8.1
电感±30%	mH	62
推力常数±10%	N/Arms	96.67
动子重量	kg	2.47
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	33.97
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	63
电气时间常数	ms	7.65
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.8
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD075-S4-0.5

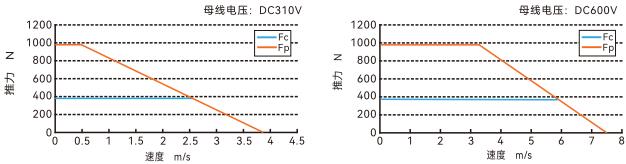
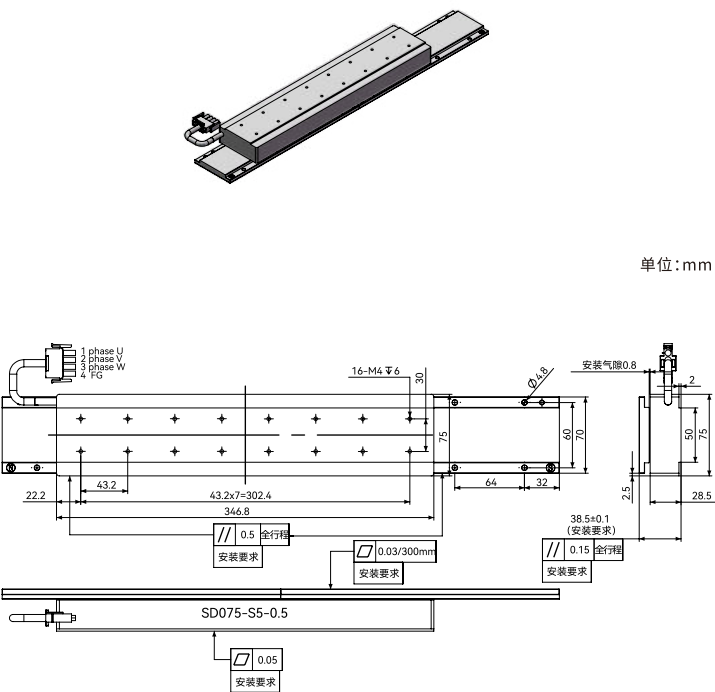


单位:mm



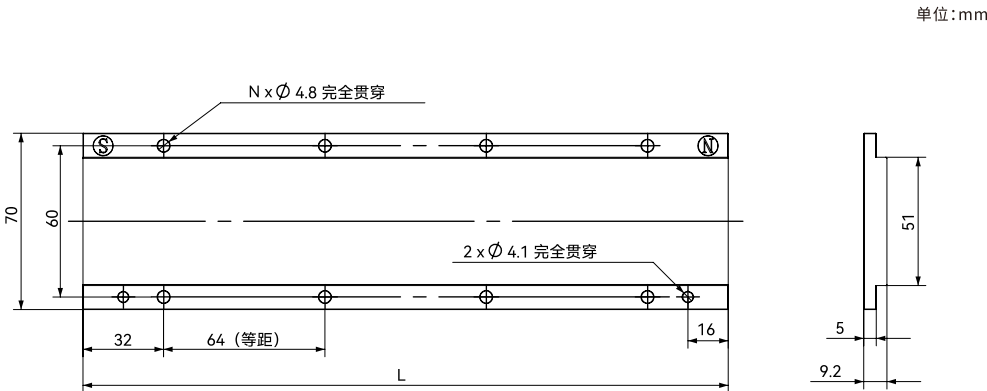
性能参数	单位	SD075-S4-0.5
持续推力	N	464
峰值推力	N	1183.2
额定电流	Arms	3.6
峰值电流	Arms	12.7
电阻(25℃)±10%	ohm	10.6
电感±30%	mH	83.6
推力常数±10%	N/Arms	128.89
动子重量	kg	3.2
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	39.59
绕组代码	S	
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	84
电气时间常数	ms	7.89
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.3
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

SD075-S5-0.5



性能参数	单位	SD075-S5-0.5
持续推力	N	580
峰值推力	N	1479
额定电流	Arms	3.6
峰值电流	Arms	12.7
电阻(25℃)±10%	ohm	13.4
电感±30%	mH	106
推力常数±10%	N/Arms	161.11
动子重量	kg	3.93
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	44.01
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	105
电气时间常数	ms	7.91
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.8
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

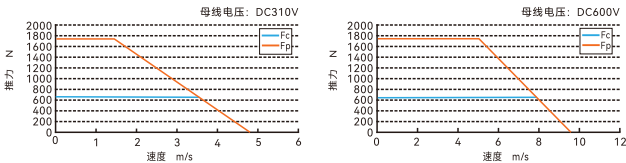
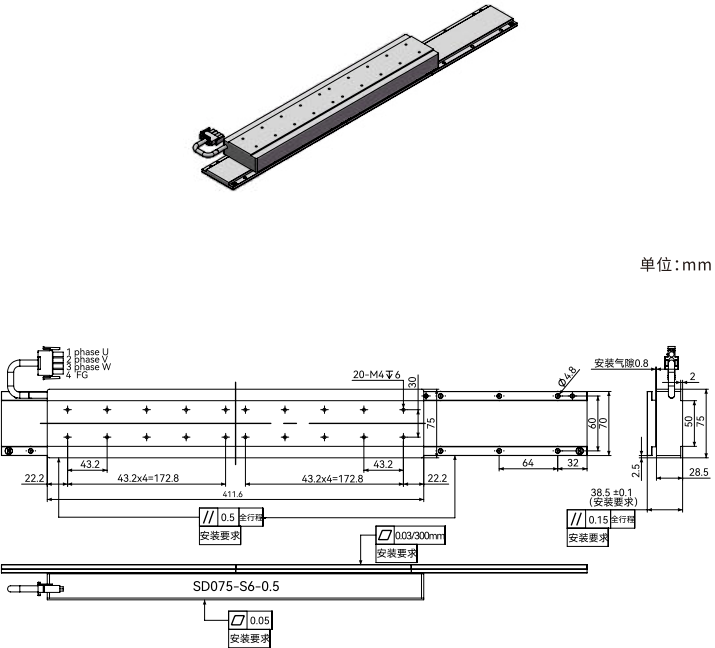
定子尺寸图



定子参数

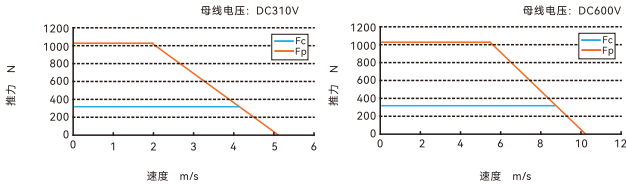
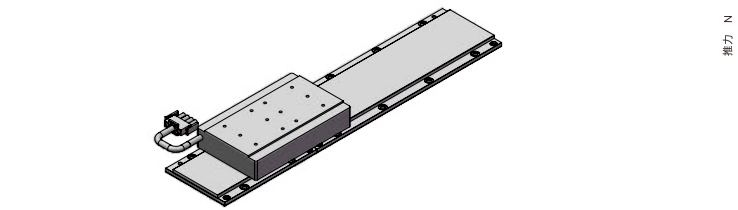
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD075-TL192	192	6
SD075-TL256	256	8

SD075-S6-0.5

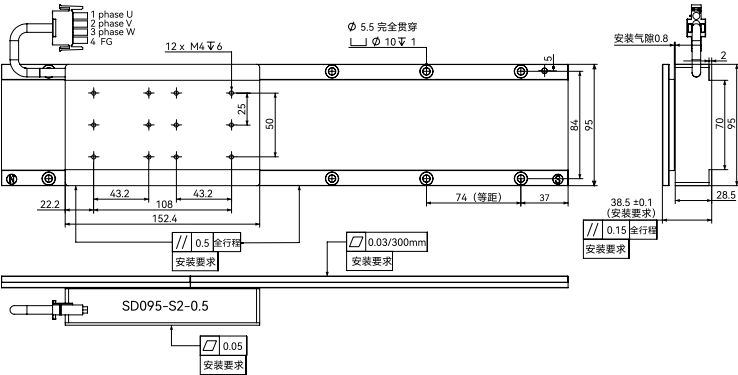


性能参数	单位	SD075-S6-0.5
持续推力	N	696
峰值推力	N	1774.8
额定电流	Arms	7.2
峰值电流	Arms	25.4
电阻(25℃)±10%	ohm	4.1
电感±30%	mH	31.6
推力常数±10%	N/Arms	96.67
动子重量	kg	4.66
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	47.74
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	63
电气时间常数	ms	7.71
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	3.3
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	38.5

■ SD095-S2-0.5

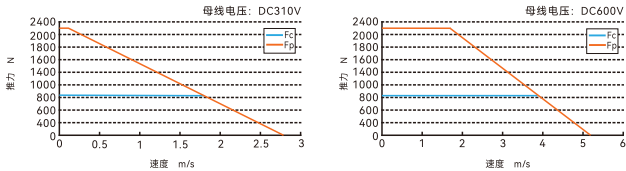
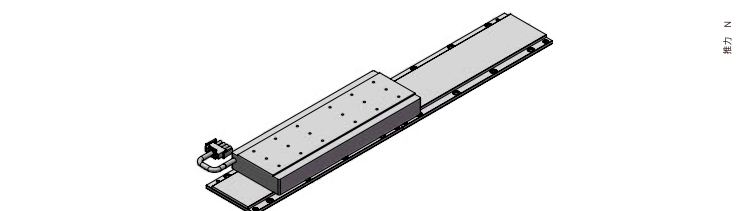


单位:mm

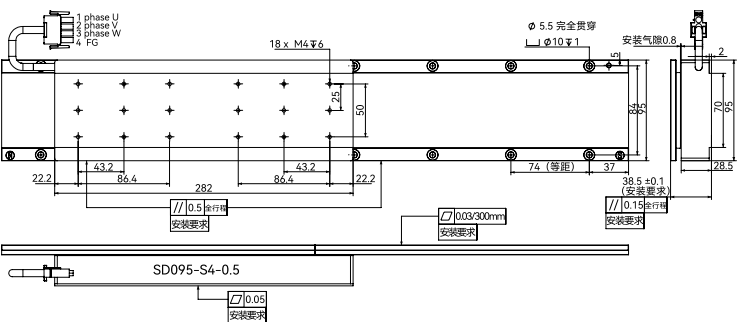


性能参数	单位	SD095-S2-0.5
持续推力	N	385
峰值推力	N	1080
额定电流	Arms	3.5
峰值电流	Arms	12.5
电阻(25℃)±10%	ohm	6.8
电感±30%	mH	55.3
推力常数±10%	N/Arms	110
动子重量	kg	2.29
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	42.18
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	59.2
电气时间常数	ms	8.13
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	1.8
定子型号		SD095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.45
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	38.5

■ SD095-S4-0.5

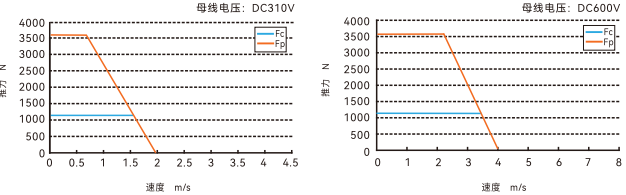
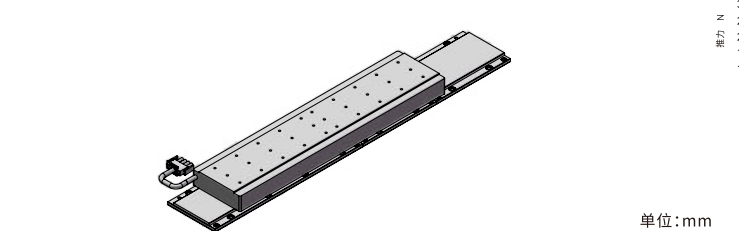


单位:mm

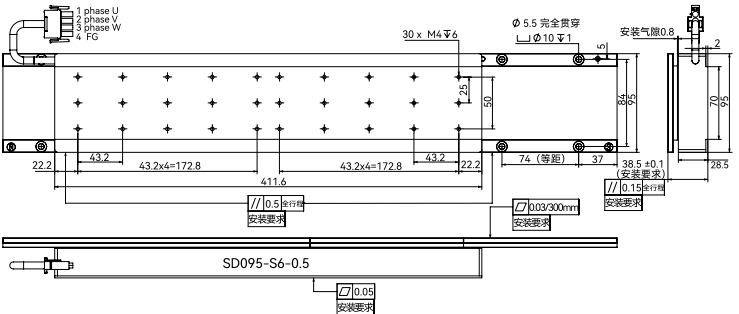


性能参数	单位	SD095-S4-0.5
持续推力	N	812
峰值推力	N	2312
额定电流	Arms	7
峰值电流	Arms	25
电阻(25℃)±10%	ohm	3.4
电感±30%	mH	27.3
推力常数±10%	N/Arms	116
动子重量	kg	4.23
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	62.91
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	58
电气时间常数	ms	8.03
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	3.2
定子型号		SD095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.45
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	38.5

■ SD095-S6-0.5

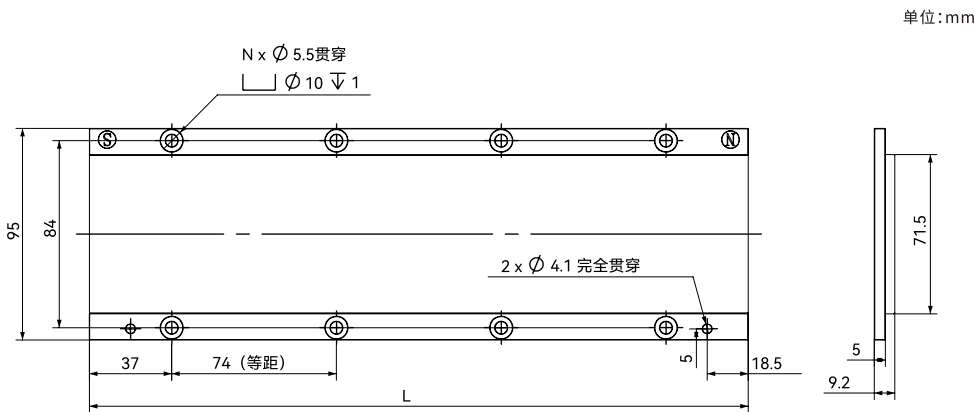


单位:mm



性能参数	单位	SD095-S6-0.5
持续推力	N	1278
峰值推力	N	3652
额定电流	Arms	7
峰值电流	Arms	25
电阻(25℃)±10%	ohm	5.1
电感±30%	mH	41.6
推力常数±10%	N/Arms	182.5
动子重量	kg	6.2
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	80.84
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	85.78
电气时间常数	ms	8.16
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	4.6
定子型号		SD095-TL***
定子单位重量	kg/m	5.45
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	38.5

定子尺寸图

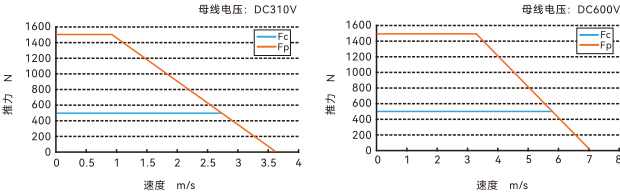
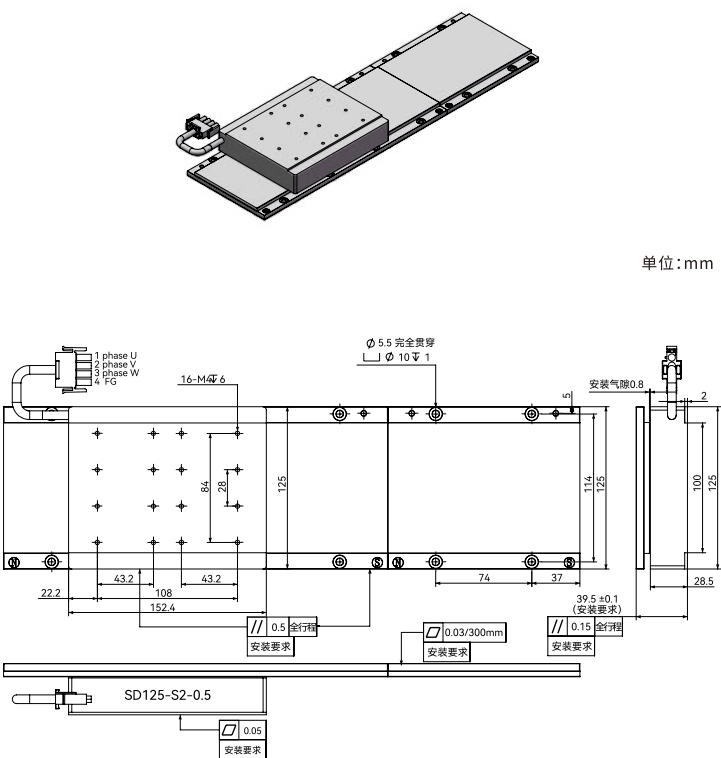


单位:mm

定子参数

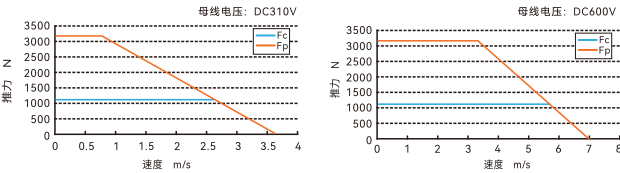
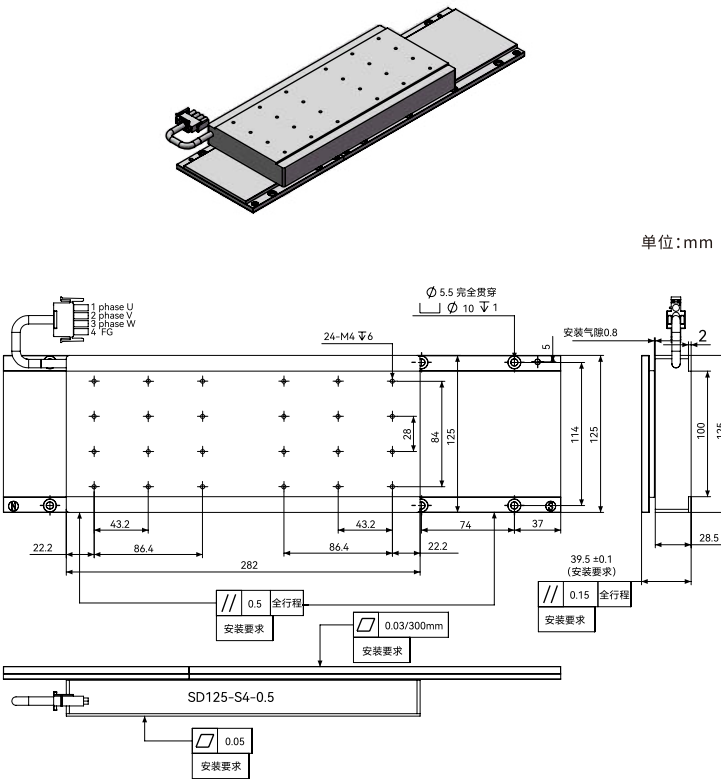
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD095-TL148	148	6
SD095-TL296	296	8

■ SD125-S2-0.5



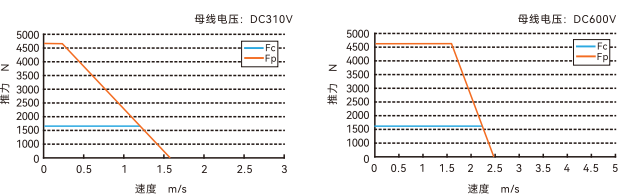
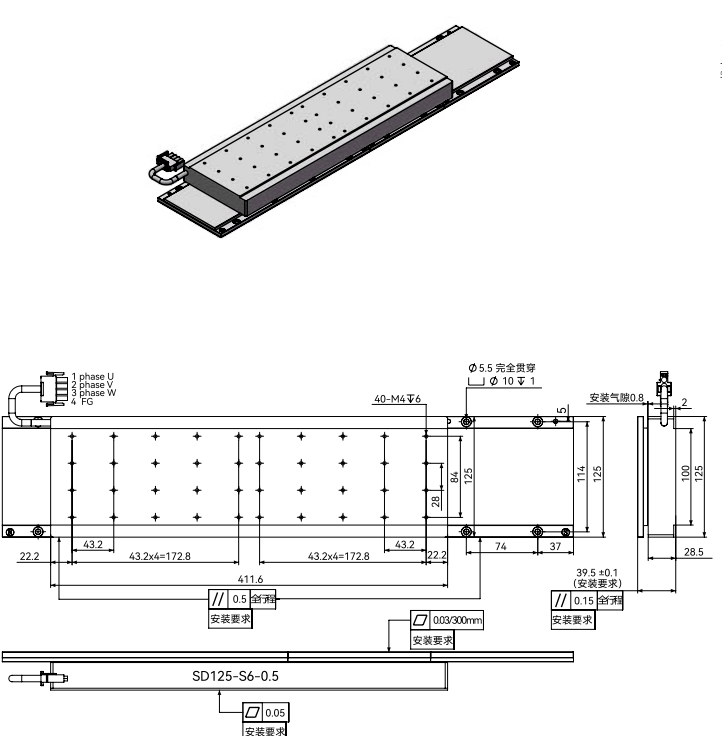
性能参数	单位	SD125-S2-0.5
持续推力	N	550
峰值推力	N	1566
额定电流	Arms	3.5
峰值电流	Arms	12.5
电阻(25℃)±10%	ohm	8.7
电感±30%	mH	72.6
推力常数±10%	N/Arms	157.14
动子重量	kg	3.07
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	53.28
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	82
电气时间常数	ms	8.34
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.6
定子型号		SD125-TL***
定子单位重量	kg/m	8.35
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	39.5

■ SD125-S4-0.5



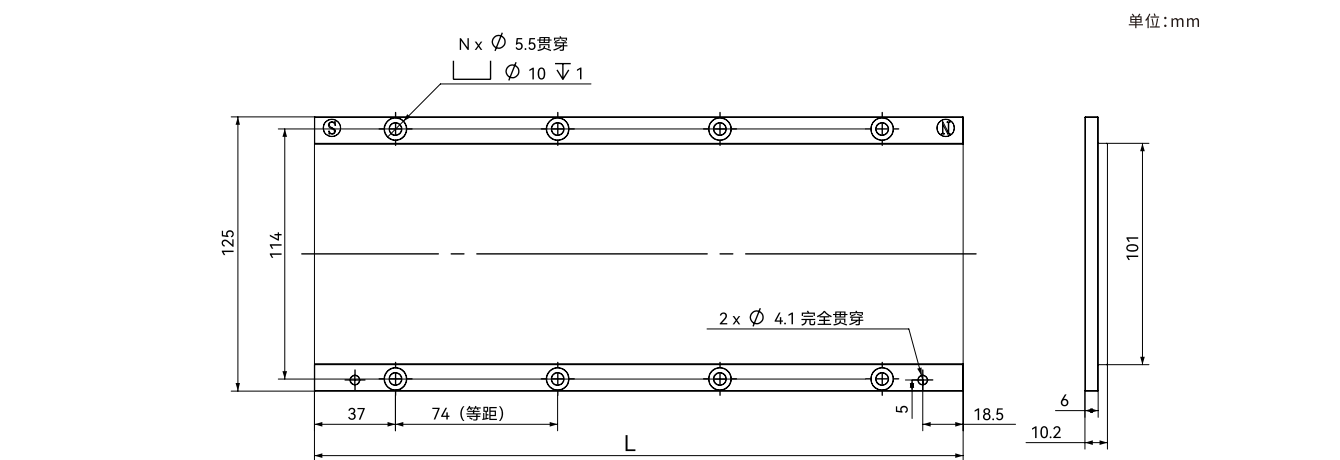
性能参数	单位	SD125-S4-0.5
持续推力	N	1145
峰值推力	N	3264
额定电流	Arms	7
峰值电流	Arms	25
电阻(25℃)±10%	ohm	4.4
电感±30%	mH	41
推力常数±10%	N/Arms	163.57
动子重量	kg	5.75
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	77.98
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	83
电气时间常数	ms	9.32
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	4.6
定子型号		SD125-TL***
定子单位重量	kg/m	8.35
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	39.5

■ SD125-S6-0.5



性能参数	单位	SD125-S6-0.5
持续推力	N	1657
峰值推力	N	4664
额定电流	Arms	7
峰值电流	Arms	25
电阻(25℃)±10%	ohm	6.5
电感±30%	mH	54.3
推力常数±10%	N/Arms	236
动子重量	kg	8.5
极距(N-N)	mm	37
电机常数±10%	N/√W	92.85
绕组代码		P
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	115.6
电气时间常数	ms	8.35
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	6.6
定子型号		SD125-TL***
定子单位重量	kg/m	8.35
定子可选择长度	mm	148、296
总安装高度	mm	39.5

定子尺寸图



定子参数		
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD125-TL148	148	4
SD125-TL296	296	8

SF系列

有铁芯平板直线电机

- 提供了单位体积最大出力
- 极佳的抗齿槽效应
- 无需偏斜磁体,最大限度降低齿槽效应
- 外形小巧,低吸力,适合替代很多无铁芯应用
- 电机产生的高推力使其加速和移动高质量,在加工过程中保持刚度



高速度



高刚性



免维护

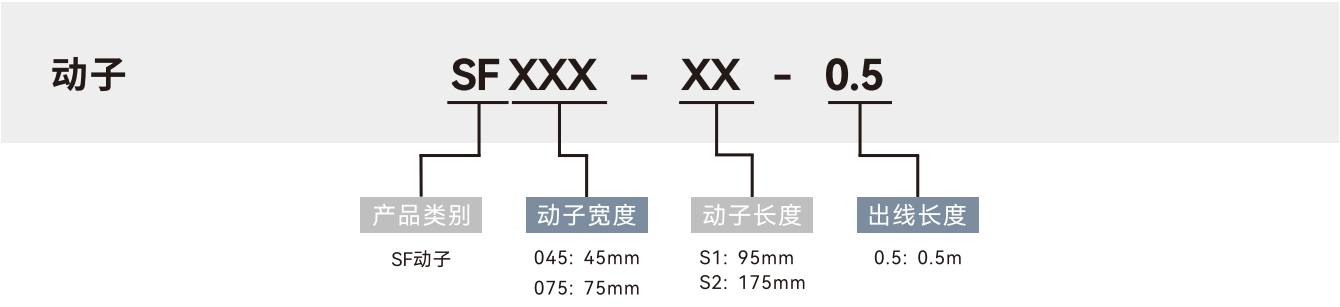


散热佳

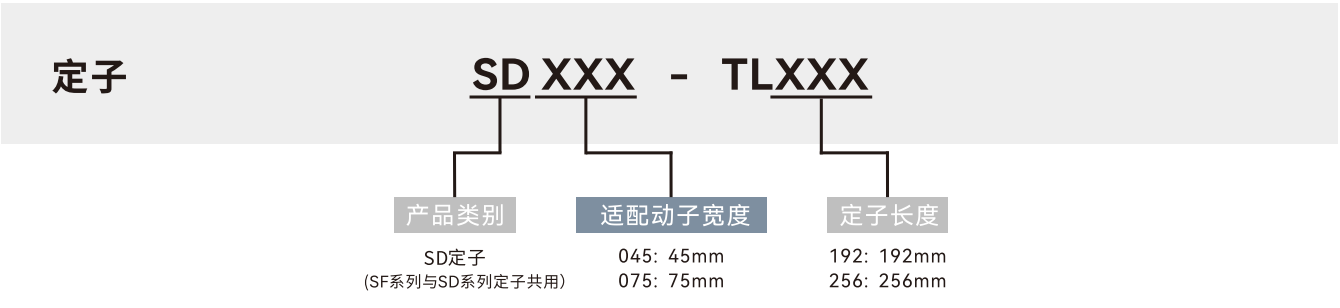


高组合性

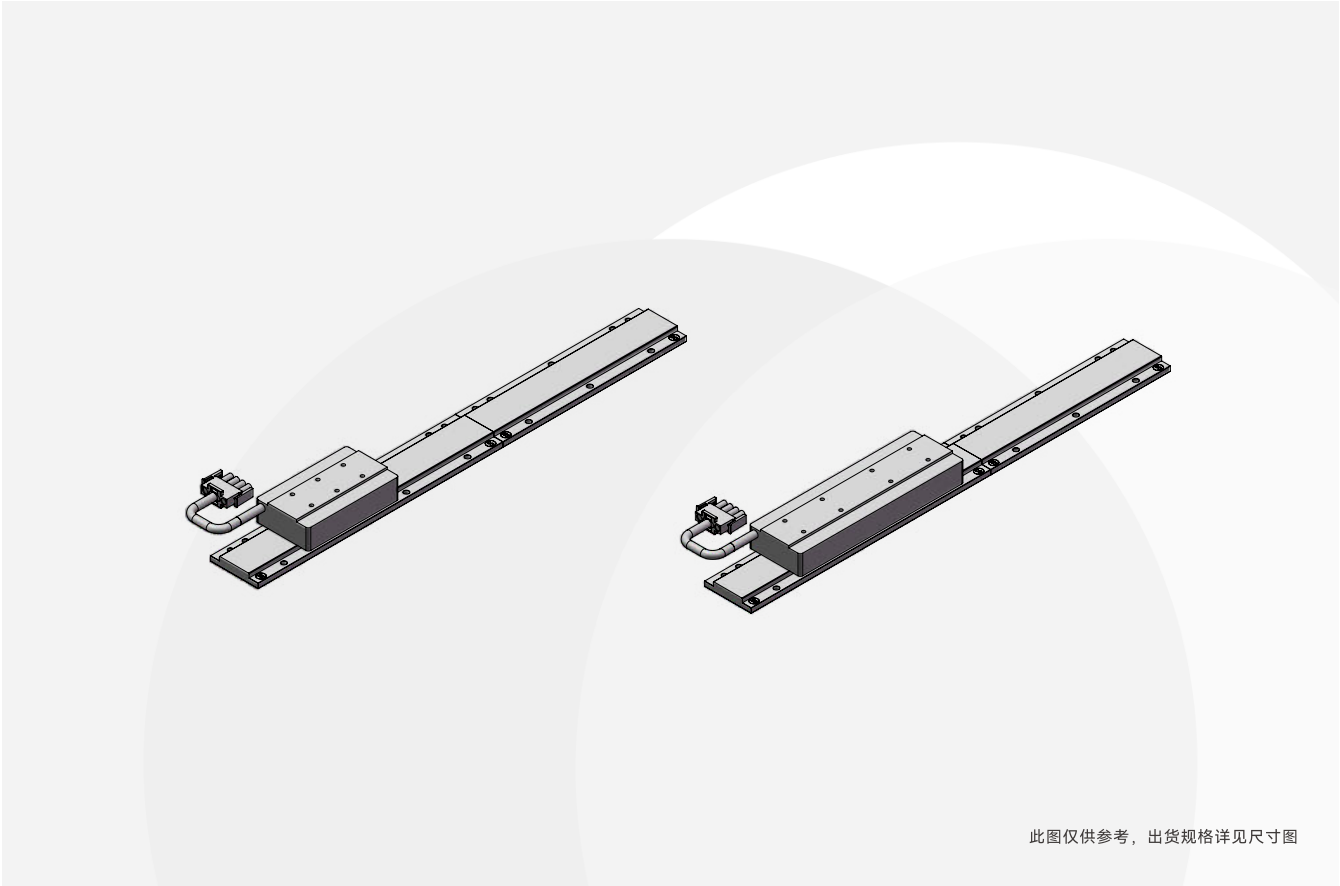
命名规则



例：SF075-S1-0.5标准版动子 宽度75mm 长度95mm 出线长0.5m



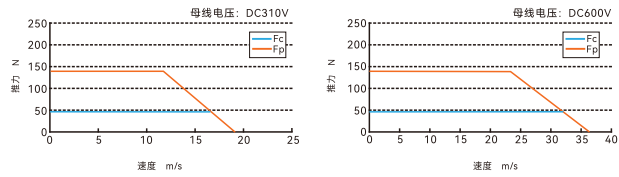
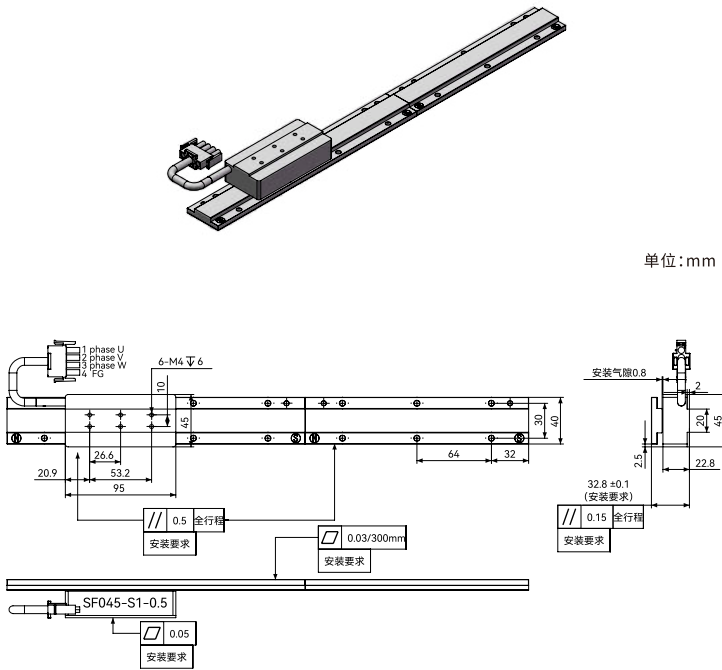
例：SD075-TL192标准版定子 配75mm宽动子 长度192mm



此图仅供参考，出货规格详见尺寸图

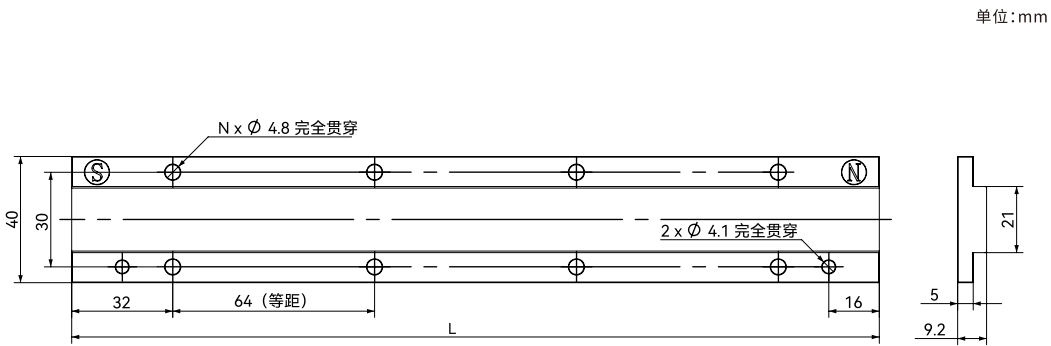
平板直线电机性能参数					
型号	持续推力(N)	峰值推力(N)	动子宽度(mm)	动子长度(mm)	动定子总厚度(mm)
SF045-S1-0.5	48	145	45	95	32.8
SF075-S1-0.5	140	420	75	95	32.8

■ **SF045-S1-0.5**



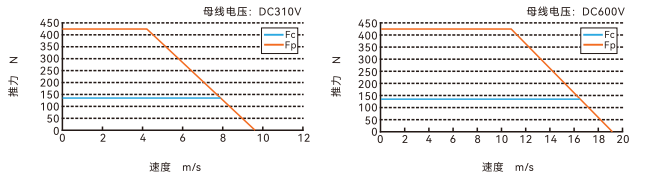
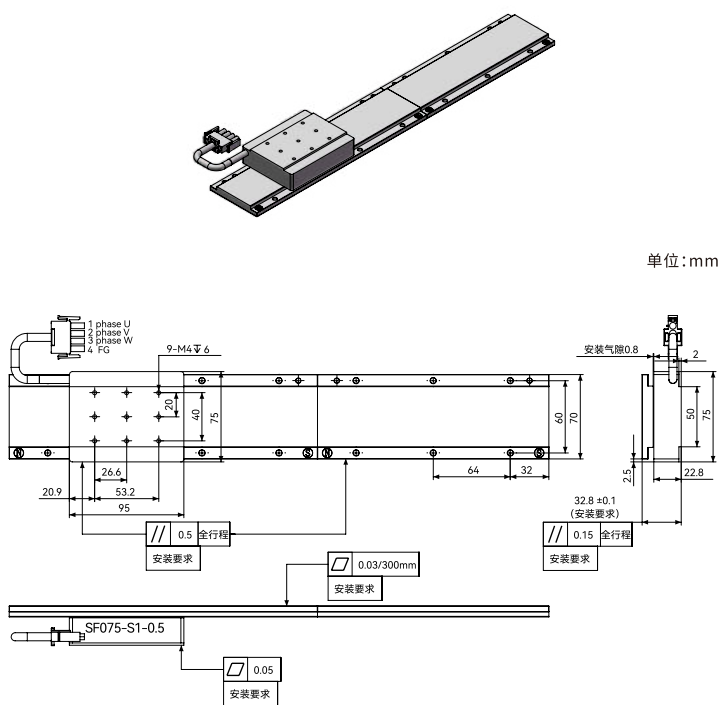
性能参数	单位	SF045-S1-0.5
持续推力	N	48
峰值推力	N	145
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	2.51
电感±30%	mH	9.3
推力常数±10%	N/Arms	16
动子重量	kg	0.45
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	10.1
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	14.7
电气时间常数	ms	3.71
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.35
定子型号		SD045-TL***
定子单位重量	kg/m	2
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	32.8

定子尺寸图



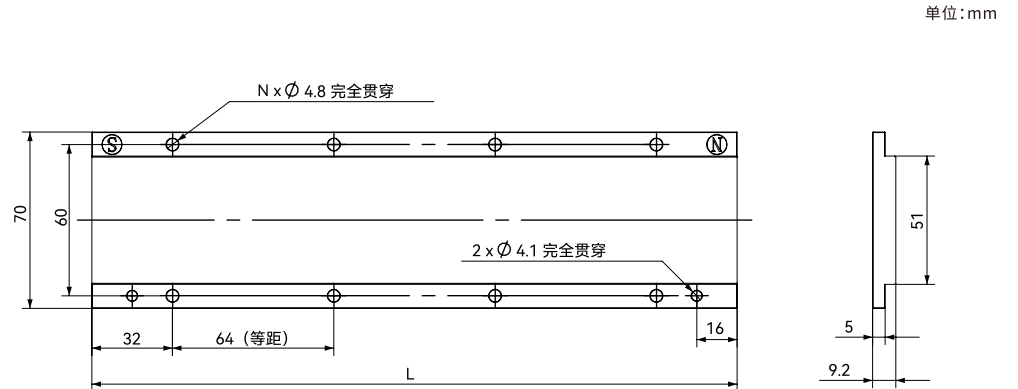
定子参数		
型号	定子长度(L)	孔数(N)
SD045-TL192	192	6
SD045-TL256	256	8

■ **SF075-S1-0.5**



性能参数	单位	SF075-S1-0.5
持续推力	N	140
峰值推力	N	420
额定电流	Arms	3
峰值电流	Arms	12
电阻(25℃)±10%	ohm	4.55
电感±30%	mH	18.8
推力常数±10%	N/Arms	46.67
动子重量	kg	1.03
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	21.88
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	30.1
电气时间常数	ms	4.13
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0.87
定子型号		SD075-TL***
定子单位重量	kg/m	4
定子可选择长度	mm	192、256
总安装高度	mm	32.8

定子尺寸图



定子参数		
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SD075-TL192	192	6
SD075-TL256	256	8

SEH系列

双边磁铁型直线电机

- 电机自身可消除磁吸引力,由此可简化设备的构造
- 可高速驱动设备,提高生产效率
- 动力加速度都大幅提升
- 应用于半导体制造设备、液晶显示屏制造设备、贴片机、点胶机、搬运设备等



高速度



高刚性



免维护

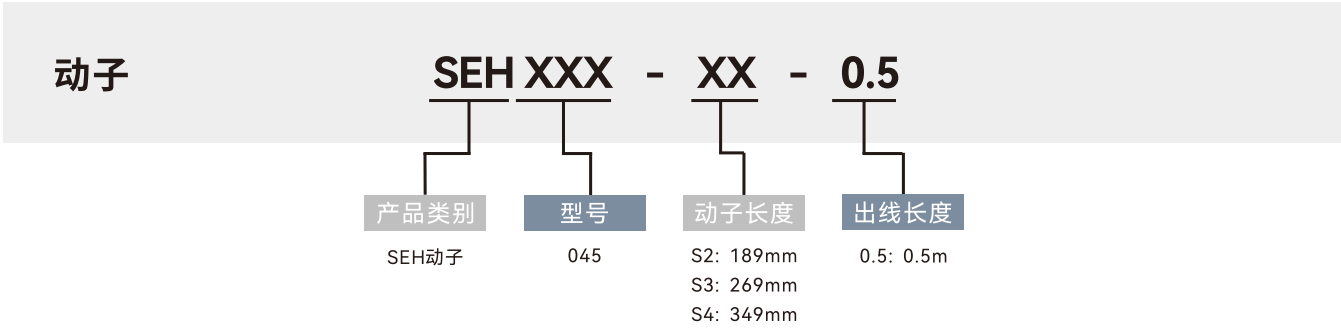


散热佳

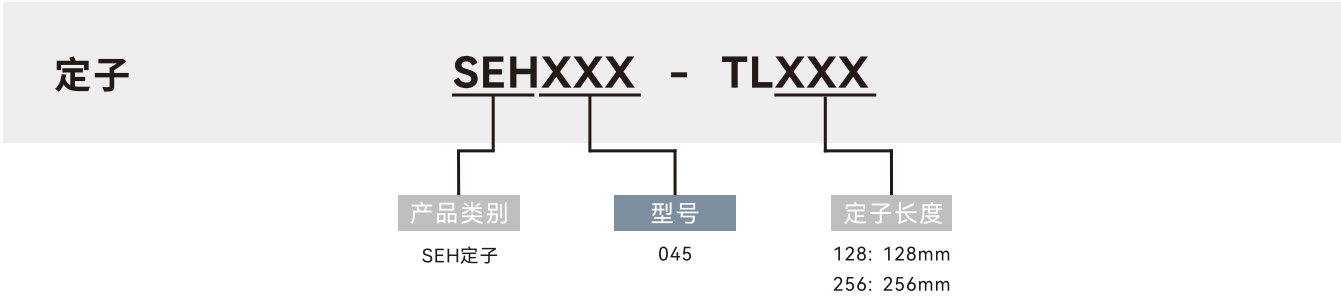


高组合性

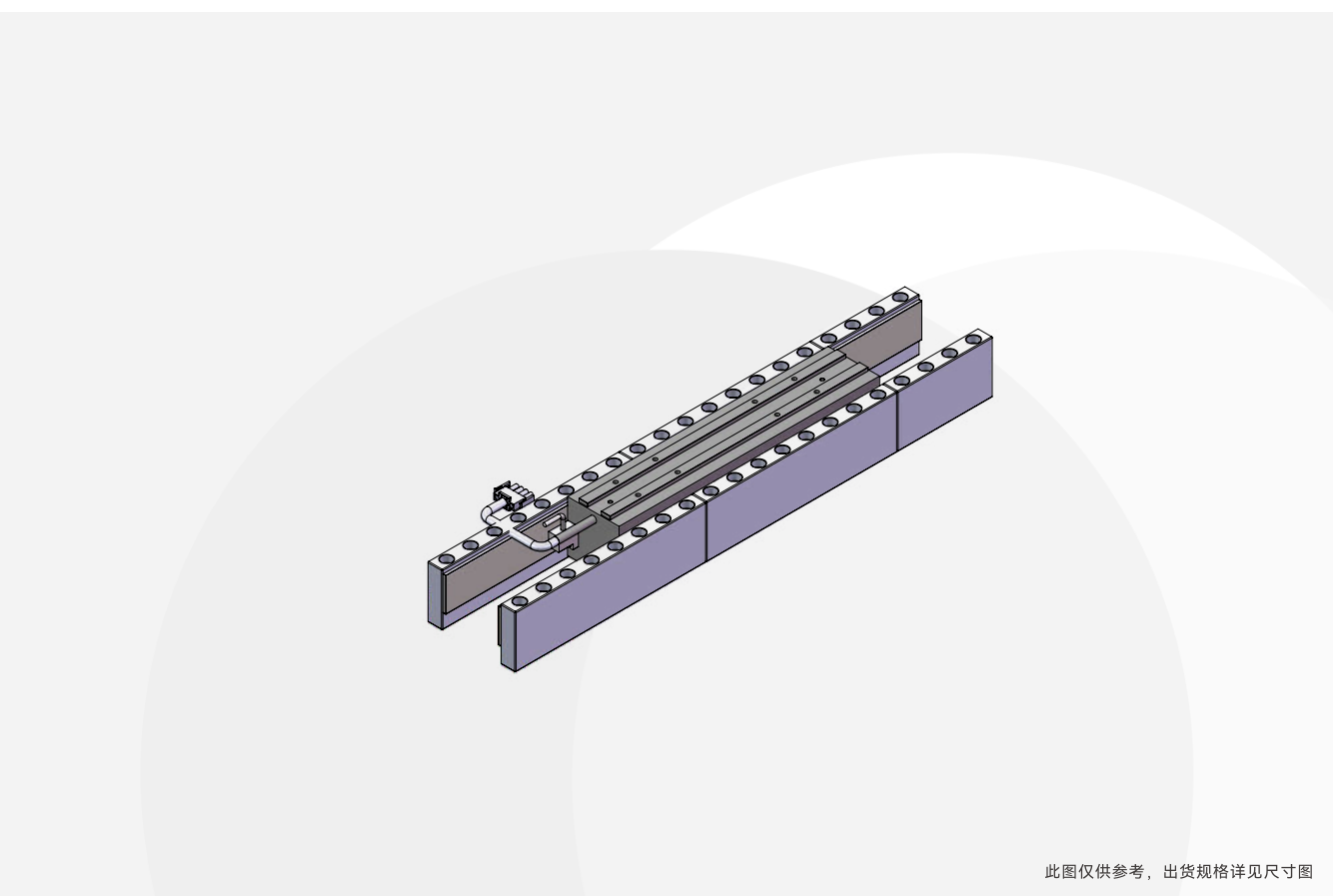
命名规则



例：SEH045-S4-0.5 标准版045型号动子 动子长度349mm 出线长0.5m

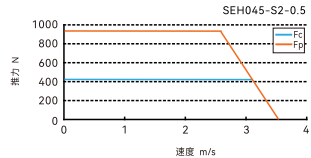
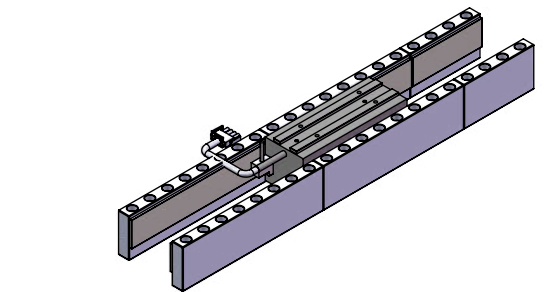


例：SEH045-TL128 标准版045型号定子 定子长度128mm

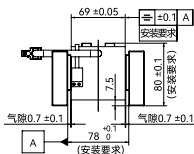
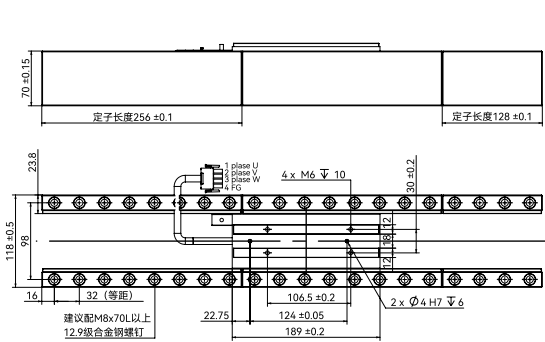


双边磁铁型直线电机性能参数					
型号	持续推力(N)	峰值推力(N)	动定子 总安装高度(mm)	动子长度(mm)	动定子 总安装宽度(mm)
SEH045-S2-0.5	414	972	80	189	118
SEH045-S3-0.5	634	1426	80	269	118
SEH045-S4-0.5	845	2145	80	349	118

SEH045-S2-0.5

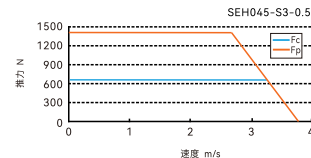
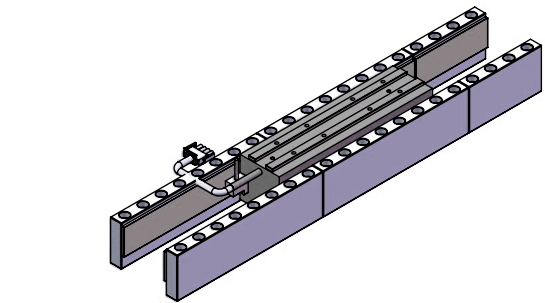


单位:mm

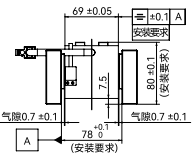
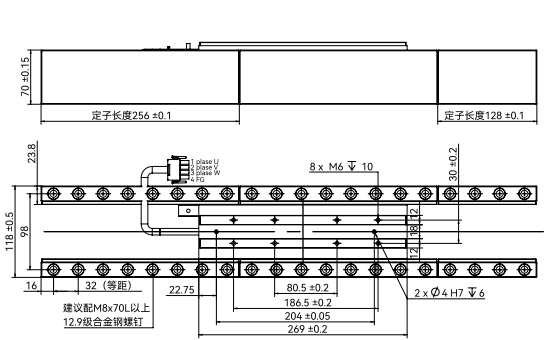


性能参数	单位	SEH045-S2-0.5
持续推力	N	414
峰值推力	N	972
额定电流	Arms	5
峰值电流	Arms	14
电阻(25°C)±10%	ohm	2.94
电感±30%	mH	26.5
推力常数±10%	N/Arms	82.8
动子重量	kg	4.4
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	26.7
线圈最高温度	°C	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	29.3
电气时间常数	ms	9.01
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	2.6
定子型号		SEH045-TL***
定子单位重量	kg/m	21.7
定子可选择长度	mm	128、256
动子长度	mm	189
电机高度	mm	80
电机宽度	mm	118

SEH045-S3-0.5

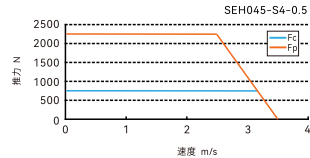
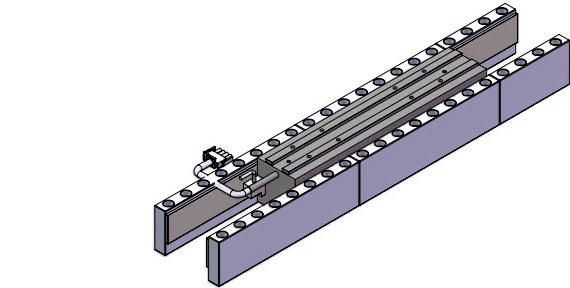


单位:mm

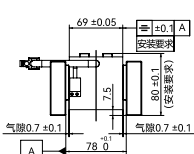
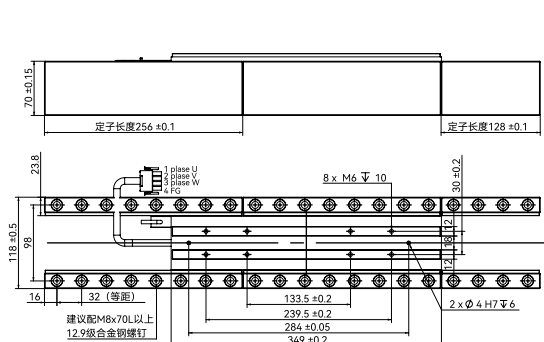


性能参数	单位	SEH045-S3-0.5
持续推力	N	634
峰值推力	N	1426
额定电流	Arms	7.5
峰值电流	Arms	20
电阻(25°C)±10%	ohm	1.97
电感±30%	mH	17.7
推力常数±10%	N/Arms	84.5
动子重量	kg	6.3
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	35.3
线圈最高温度	°C	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	29.2
电气时间常数	ms	8.98
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	3.8
定子型号		SEH045-TL***
定子单位重量	kg/m	21.7
定子可选择长度	mm	128、256
动子长度	mm	269
电机高度	mm	80
电机宽度	mm	118

SEH045-S4-0.5

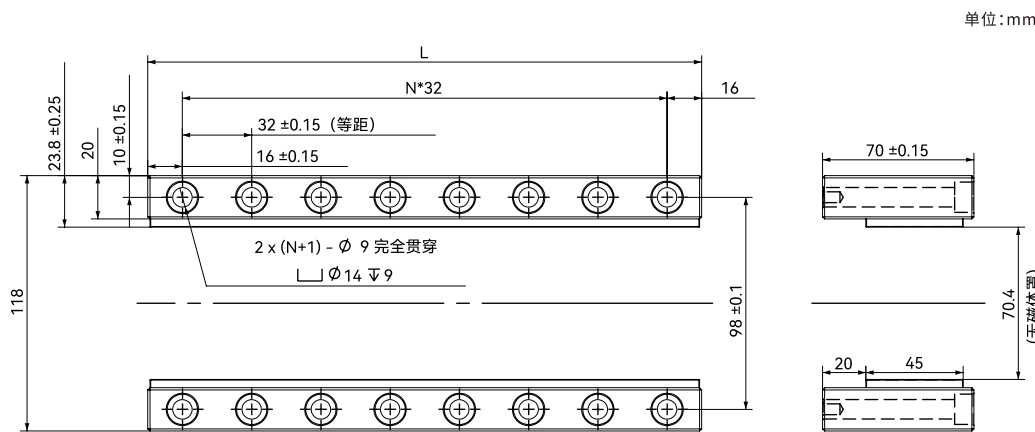


单位:mm



性能参数	单位	SEH045-S4-0.5
持续推力	N	845
峰值推力	N	2145
额定电流	Arms	10
峰值电流	Arms	36
电阻(25°C)±10%	ohm	1.49
电感±30%	mH	13.1
推力常数±10%	N/Arms	84.5
动子重量	kg	8.5
极距(N-N)	mm	32
电机常数±10%	N/√W	44.2
线圈最高温度	°C	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	30
电气时间常数	ms	8.79
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	5.1
定子型号		SEH045-TL***
定子单位重量	kg/m	21.7
定子可选择长度	mm	128、256
动子长度	mm	349
电机高度	mm	80
电机宽度	mm	118

定子尺寸图



定子参数

型号	定子长度 (L)	单片孔数 (N)
SEH045-TL128	128	4
SEH045-TL256	256	8

SCT系列

中心磁铁型直线电机

- SCT系列电机自身可消除磁吸引力
- 避免单边平板定子法向吸力对导轨的压力,由此可降低对导轨的要求
- 散热效果好,业界领先的推力密度
- 适合应用于高速贴片、贴标、点胶、激光切割等设备横梁轴



高速度



高刚性



免维护

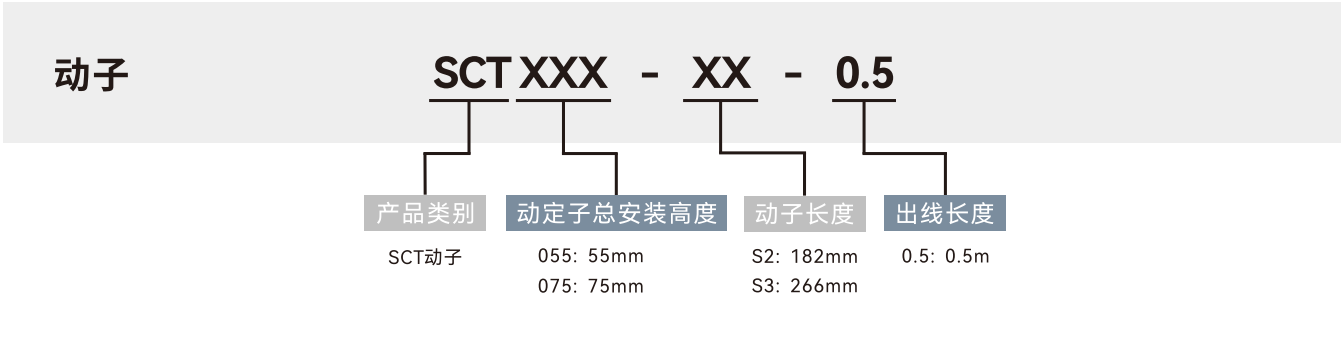


散热佳

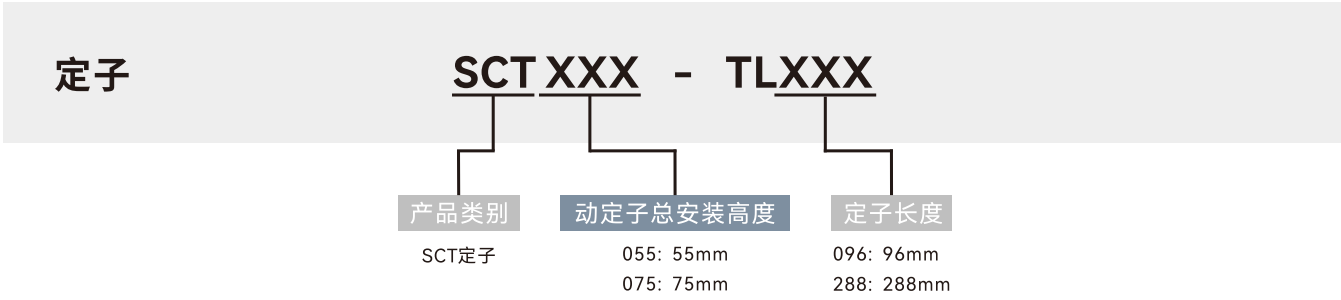


高组合性

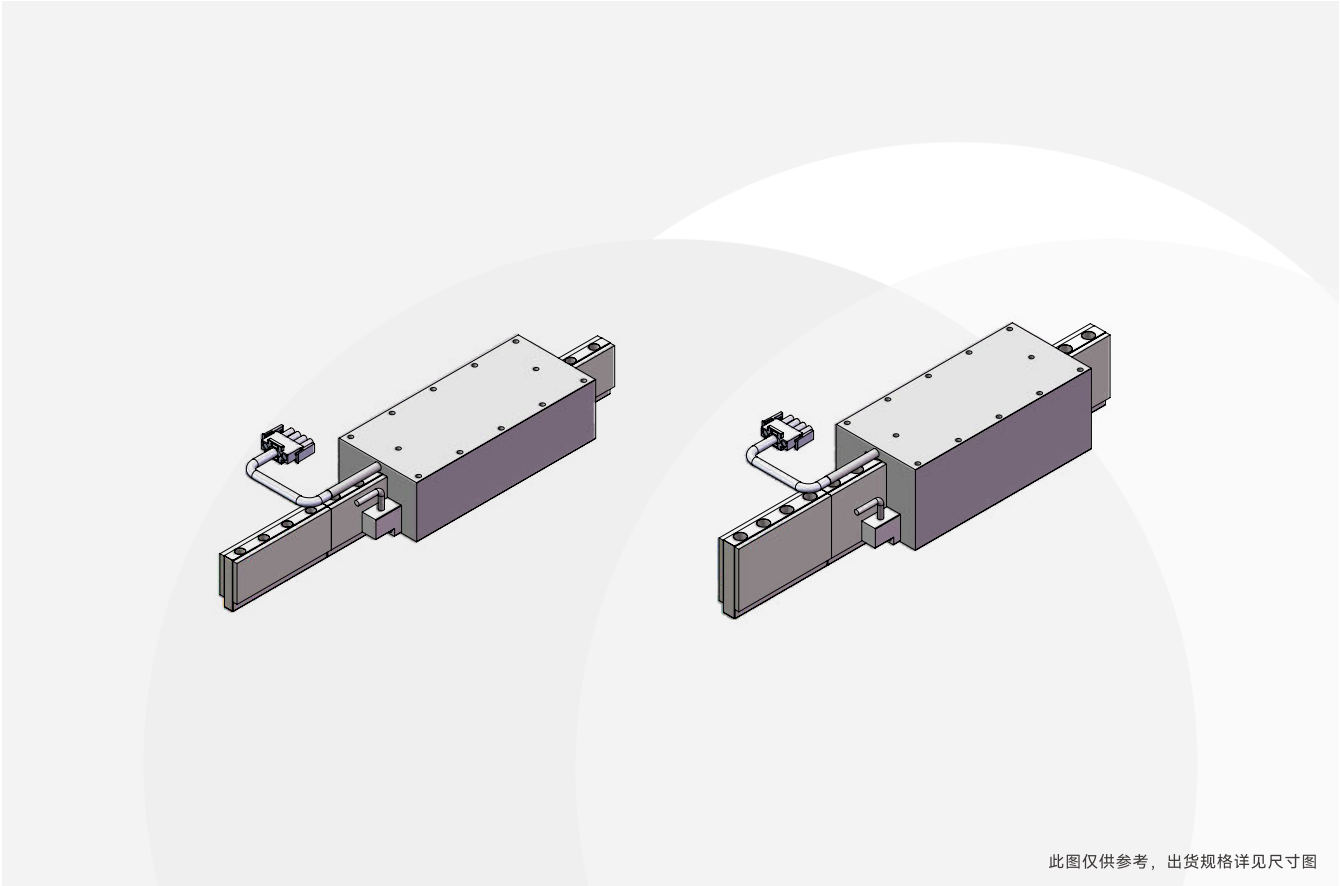
命名规则



例：SCT075-S2-0.5 标准版动子 动定子总高度75mm 动子长度182mm 出线长0.5m

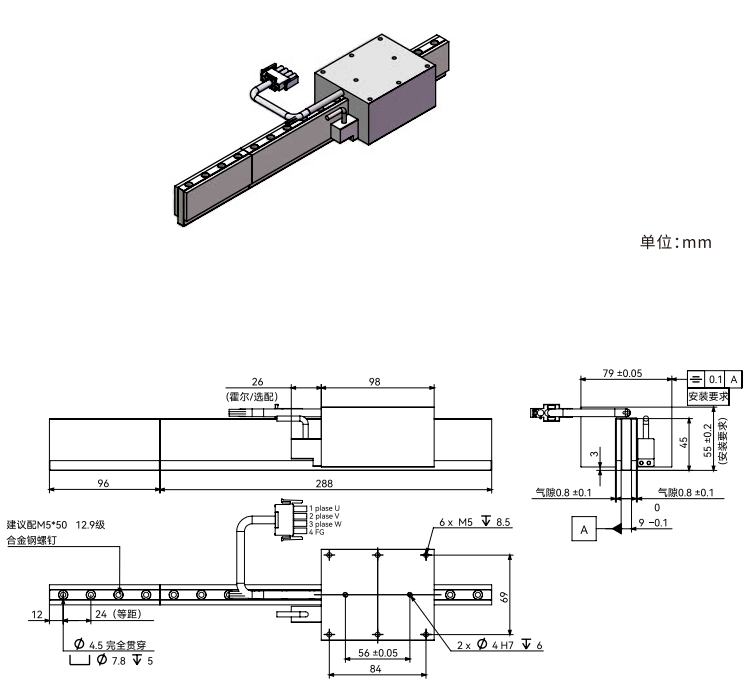


例：SCT075-TL096标准版定子 动定子总安装高度75mm 定子长度96mm

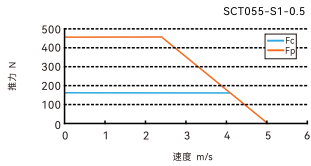


中心磁铁型直线电机性能参数					
型号	持续推力(N)	峰值推力(N)	动定子总安装高度(mm)	动子长度(mm)	动子宽度(mm)
SCT055-S1-0.5	183	458	55	98	79
SCT055-S2-0.5	375	950		182	
SCT055-S3-0.5	581	1472		266	
SCT075-S2-0.5	652	1836	75	182	82
SCT075-S3-0.5	964	2723		266	

■ SCT055-S1-0.5

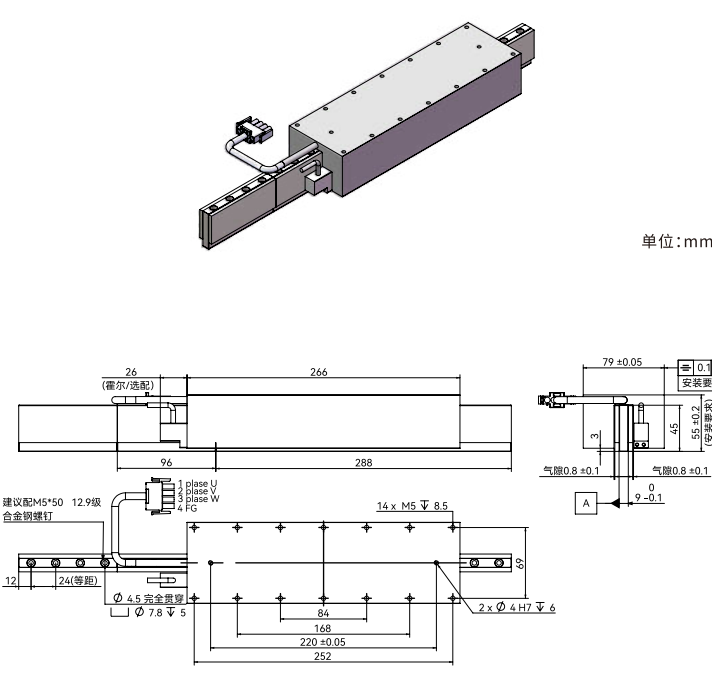


单位:mm

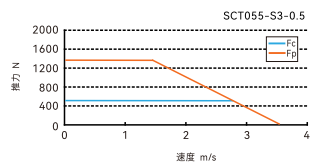


性能参数	单位	SCT055-S1-0.5
持续推力	N	183
峰值推力	N	458
额定电流	Arms	5
峰值电流	Arms	16
电阻(25℃)±10%	ohm	1.98
电感±30%	mH	10.7
推力常数±10%	N/Arms	38
动子重量	kg	1.6
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	26.01
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	13.17
电气时间常数	ms	5.4
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0
定子型号		SCT055-TL***
定子单位重量	kg/m	4.64
定子可选择长度	mm	096、288
总安装高度	mm	55

■ SCT055-S3-0.5

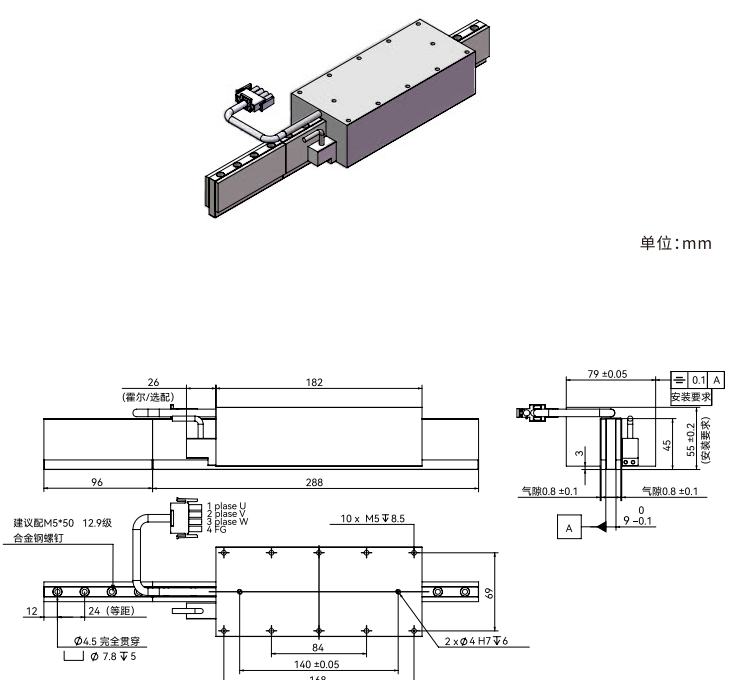


单位:mm

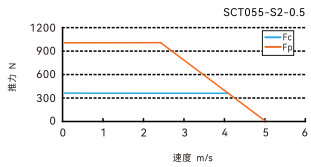


性能参数	单位	SCT055-S3-0.5
持续推力	N	581
峰值推力	N	1472
额定电流	Arms	5
峰值电流	Arms	16
电阻(25℃)±10%	ohm	5.77
电感±30%	mH	33.2
推力常数±10%	N/Arms	116.2
动子重量	kg	4.4
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	30.1
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	44.12
电气时间常数	ms	5.75
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0
定子型号		SCT055-TL***
定子单位重量	kg/m	4.64
定子可选择长度	mm	096、288
总安装高度	mm	55

■ SCT055-S2-0.5

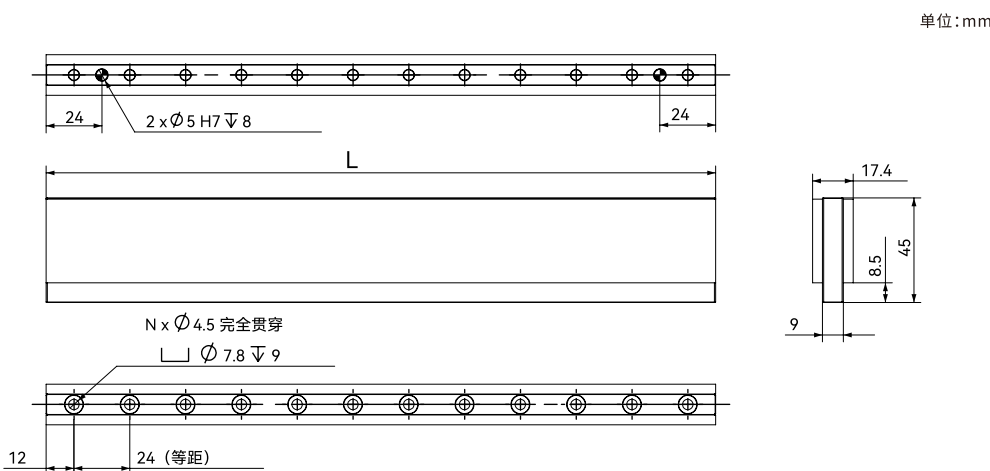


单位:mm



性能参数	单位	SCT055-S2-0.5
持续推力	N	375
峰值推力	N	950
额定电流	Arms	5
峰值电流	Arms	16
电阻(25℃)±10%	ohm	3.8
电感±30%	mH	22.9
推力常数±10%	N/Arms	75
动子重量	kg	3
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	25.3
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	26.5
电气时间常数	ms	6.03
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0
定子型号		SCT055-TL***
定子单位重量	kg/m	4.64
定子可选择长度	mm	096、288
总安装高度	mm	55

定子尺寸图

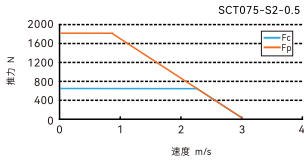
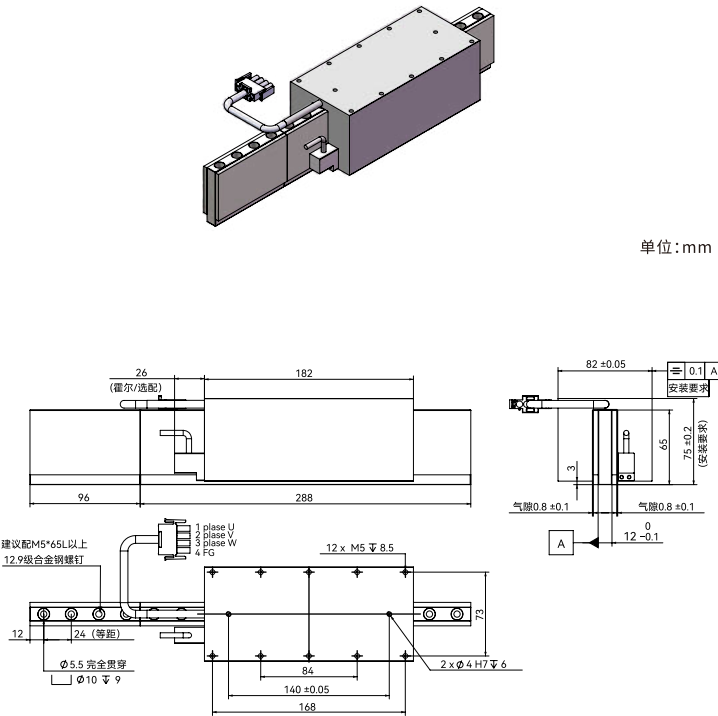


单位:mm

定子参数

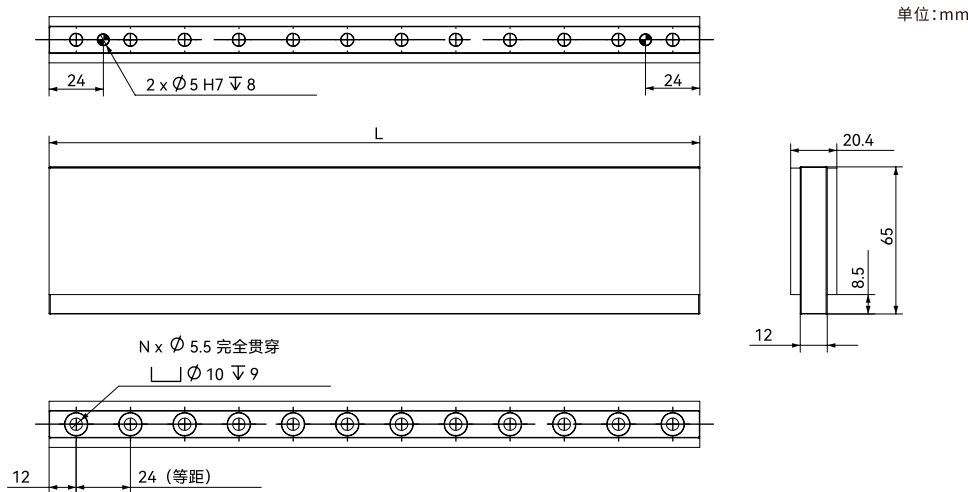
型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SCT055-TL096	96	4
SCT055-TL288	288	12

SCT075-S2-0.5



性能参数	单位	SCT075-S2-0.5
持续推力	N	652
峰值推力	N	1836
额定电流	Arms	5
峰值电流	Arms	18
电阻(25℃)±10%	ohm	5.46
电感±30%	mH	31.1
推力常数±10%	N/Arms	130.4
动子重量	kg	4.5
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	30.4
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	44.46
电气时间常数	ms	5.7
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0
定子型号		SCT075-TL***
定子单位重量	kg/m	8.25
定子可选择长度	mm	096、288
总安装高度	mm	75

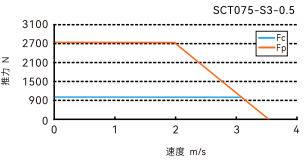
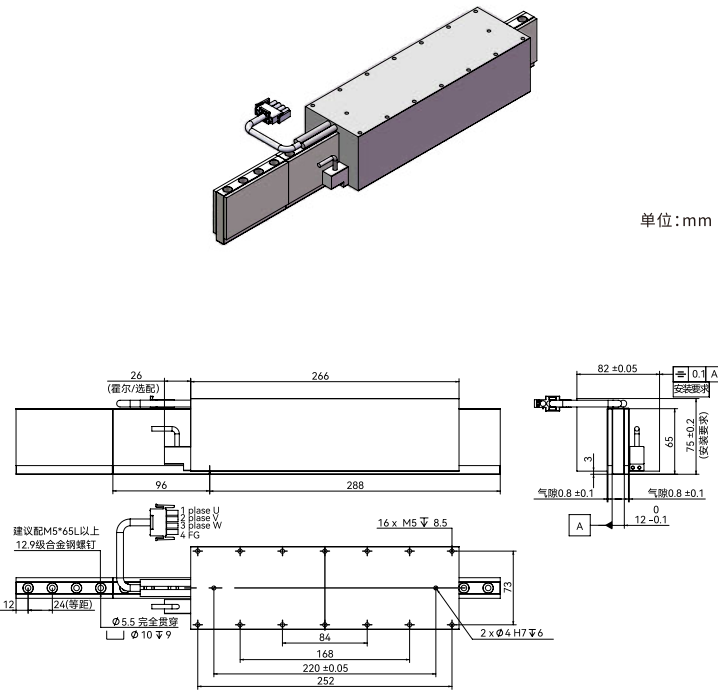
定子尺寸图



定子参数

型号	定子长度 (L)	孔数 (N)
SCT075-TL096	96	4
SCT075-TL288	288	12

SCT075-S3-0.5

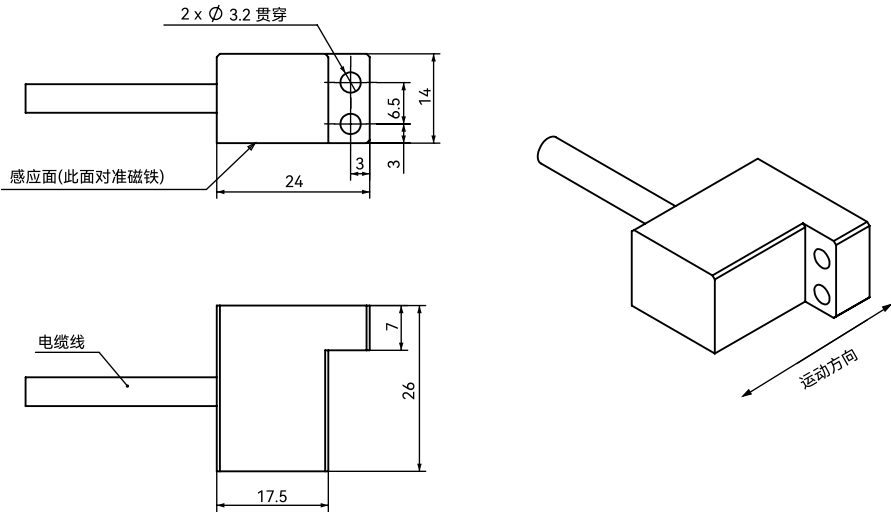


性能参数	单位	SCT075-S3-0.5
持续推力	N	964
峰值推力	N	2723
额定电流	Arms	10
峰值电流	Arms	36
电阻(25℃)±10%	ohm	2.1
电感±30%	mH	11.8
推力常数±10%	N/Arms	96.4
动子重量	kg	6.2
极距(N-N)	mm	24
电机常数±10%	N/√W	39.5
线圈最高温度	℃	120
反向电动势常数±10%	V/m/s	33.5
电气时间常数	ms	5.62
最大操作电压	Vdc	600
吸 引 力	KN	0
定子型号		SCT075-TL***
定子单位重量	kg/m	8.25
定子可选择长度	mm	096、288
总安装高度	mm	75

霍尔选配（直线电机磁极距24mm、32mm、37mm的霍尔尺寸均相同）

霍尔组件线束定义

定义	颜色	引脚 (DB9母头)	备注
HALL A	棕色	1	1.霍尔组件标准线长0.5米,可根据客户需求定制; 2.DB9母头可选配
HALL B	白色	2	
HALL C	灰色	3	
+5V DC	红色	4	
OV DC	黑色	5	



STH 系列

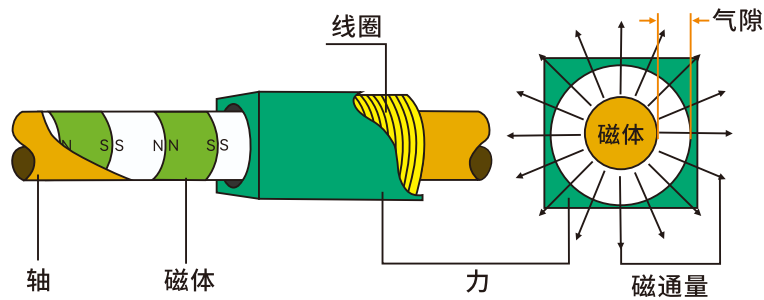
轴棒式直线电机

轴棒式直线电机是工业位移控制的一种理想解决方案。
其磨损小、噪音低、速度快、精度高,比传统滚珠丝杆有更好的性能、可靠性和灵活性。

- 无铁芯技术
- 无反向间隙
- 速度波动小,恒速度稳定
- 低震动,无齿槽效应
- 极佳的高速响应性能
- 无接触运动,免维护

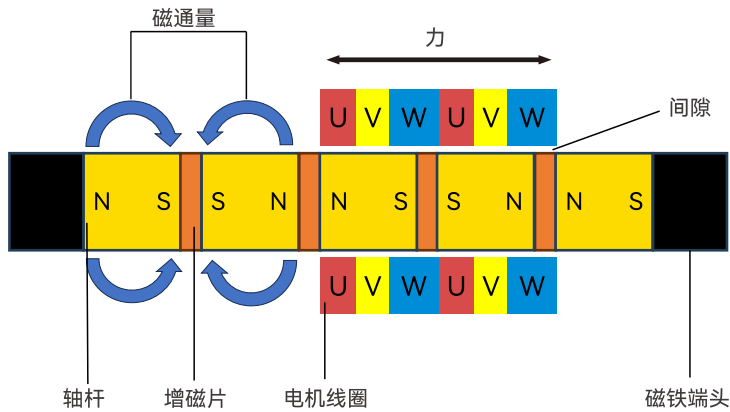
基本构造

轴棒式直线电机的基本结构是由一个带内置高能量永磁体的不锈钢磁轴和一个含有线圈的滑块组成。



工作原理

360° 线圈围绕磁轴,产生电磁感应,磁通量全部有效利用,较小体积实现大推力和高效率。



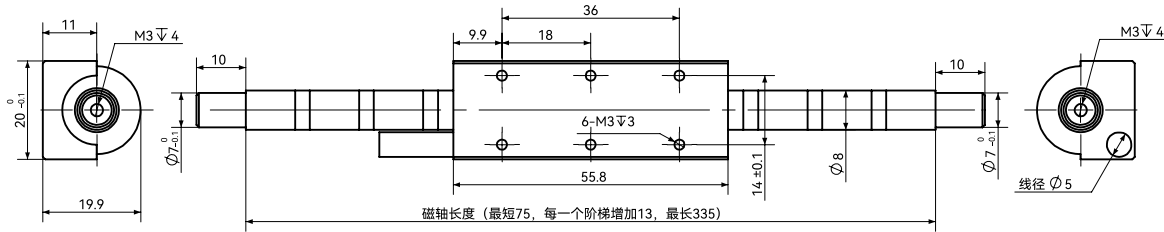
■ STH08-L4

性能参数	单位	STH08-L4
持续推力	N	5
峰值推力	N	17.5
额定电流	Arms	0.7
峰值电流	Arms	2.5
电阻(25℃)±10%	Ohm	18.3
电感±30%	mH	2.5
动子重量	kg	0.065
极距(N-N)	mm	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	1.9
推力常数±10%	N/Arms	7.2
最大端电压	Vdc	330
电机常数±10%	N/√W	1.67
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	100
磁轴单位重量	Kg/m	0.4
安装气隙	mm	0.5
动子长度	mm	55.8
动子宽度	mm	20

尺寸图

■ STH08-L4

单位:mm



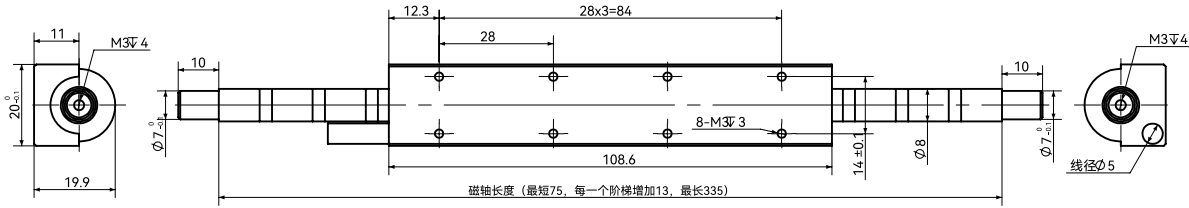
■ STH08-L8

性能参数	单位	STH08-L8
持续推力	N	10
峰值推力	N	35
额定电流	Arms	0.7
峰值电流	Arms	2.5
电阻(25℃)±10%	Ohm	36.6
电感±30%	mH	4.9
动子重量	kg	0.12
极距(N-N)	mm	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	3.8
推力常数±10%	N/Arms	14.3
最大端电压	Vdc	330
电机常数±10%	N/√W	2.36
绕组代码		S
线圈最高温度	℃	100
磁轴单位重量	Kg/m	0.4
安装气隙	mm	0.5
动子长度	mm	108.6
动子宽度	mm	20

尺寸图

■ STH08-L8

单位:mm

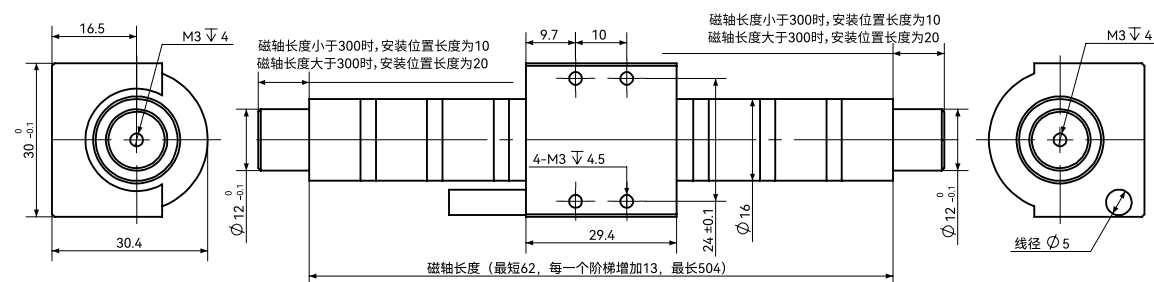


■ STH16系列

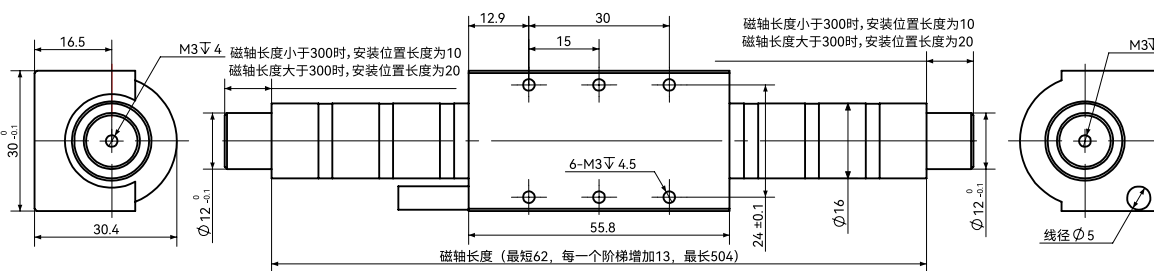
性能参数	单位	STH16-L2	STH16-L4
持续推力	N	10	20
峰值推力	N	40	80
额定电流	Arms	1.0	1.0
峰值电流	Arms	4.0	4.0
电阻(25℃)±10%	Ohm	8.6	17
电感±30%	mH	1.9	3.5
动子重量	kg	0.071	0.125
极距(N-N)	mm	26	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	8.5	17.1
推力常数±10%	N/Arms	10	20
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	3.41	4.85
绕组代码		S	S
线圈最高温度	℃	120	120
磁轴单位重量	Kg/m	1.32	1.32
安装气隙	mm	0.5	0.5
动子长度	mm	29.4	55.8
动子宽度	mm	30	30

尺寸图

■ STH16-L2



■ STH16-L4

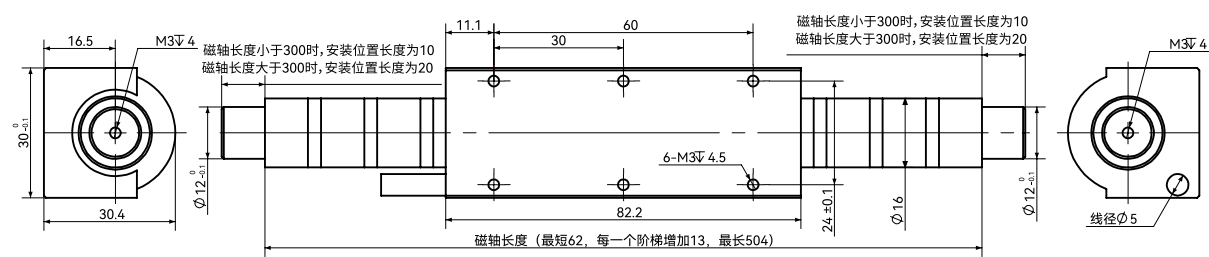


■ STH16系列

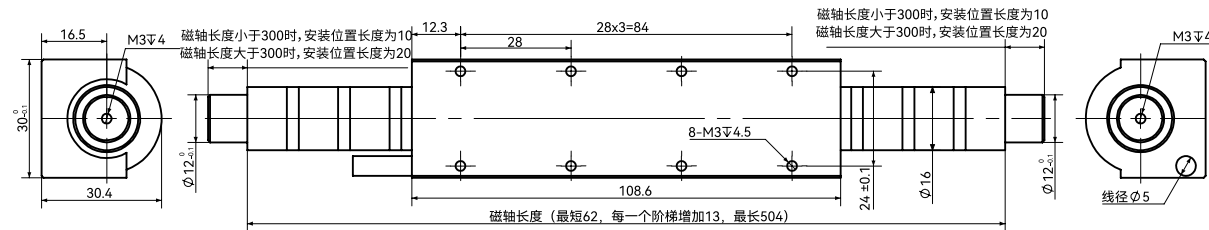
性能参数	单位	STH16-L6	STH16-L8
持续推力	N	30	40
峰值推力	N	120	160
额定电流	Arms	1.0	1.0
峰值电流	Arms	4.0	4.0
电阻(25℃)±10%	Ohm	25.4	33.8
电感±30%	mH	5.1	6.6
动子重量	kg	0.179	0.234
极距(N-N)	mm	26	26
反向电动势常数±10%	V/m/s	25.6	34.2
推力常数±10%	N/Arms	30	40
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	5.95	6.88
绕组代码		S	S
线圈最高温度	℃	120	120
磁轴单位重量	Kg/m	1.32	1.32
安装气隙	mm	0.5	0.5
动子长度	mm	82.2	108.6
动子宽度	mm	30	30

尺寸图

■ STH16-L6



■ STH16-L8

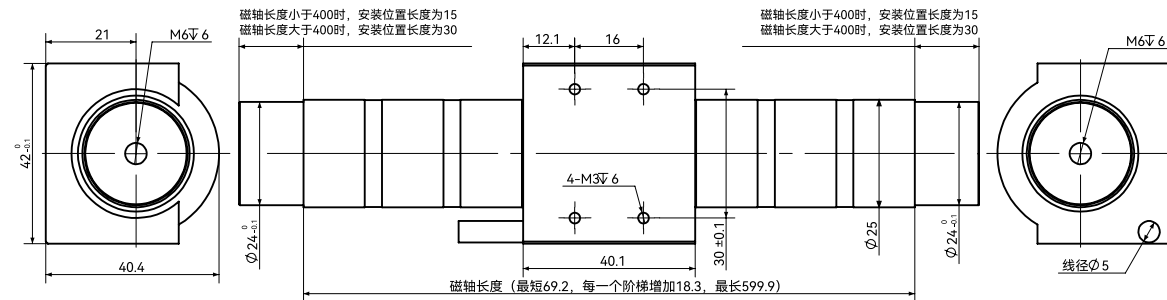


■ STH25系列

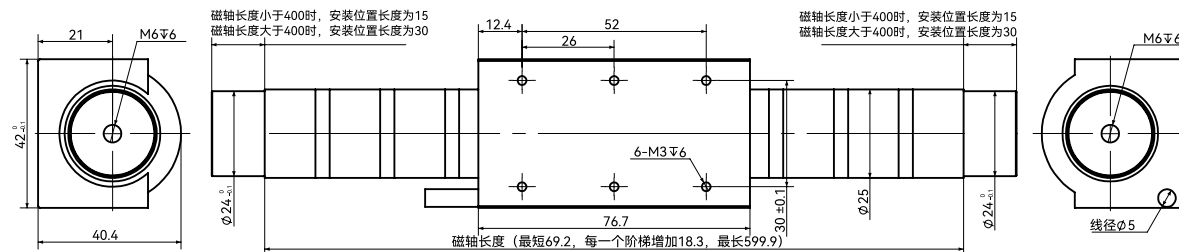
性能参数	单位	STH25-L2	STH25-L4
持续推力	N	25	50
峰值推力	N	100	200
额定电流	Arms	1.0	1.0
峰值电流	Arms	4.0	4.0
电阻(25℃)±10%	Ohm	17.8	35.4
电感±30%	mH	5.3	9.9
动子重量	kg	0.14	0.27
极距(N-N)	mm	36.6	36.6
反向电动势常数±10%	V/m/s	14.4	28.8
推力常数±10%	N/Arms	25	50
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	5.93	8.4
绕组代码		S	S
线圈最高温度	℃	120	120
磁轴单位重量	Kg/m	3.7	3.7
安装气隙	mm	1	1
动子长度	mm	40.1	76.7
动子宽度	mm	42	42

尺寸图

■ STH25-L2



■ STH25-L4

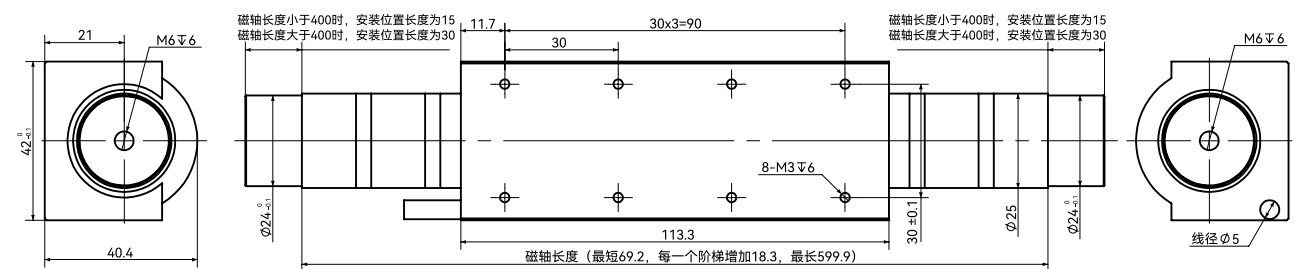


■ STH25系列

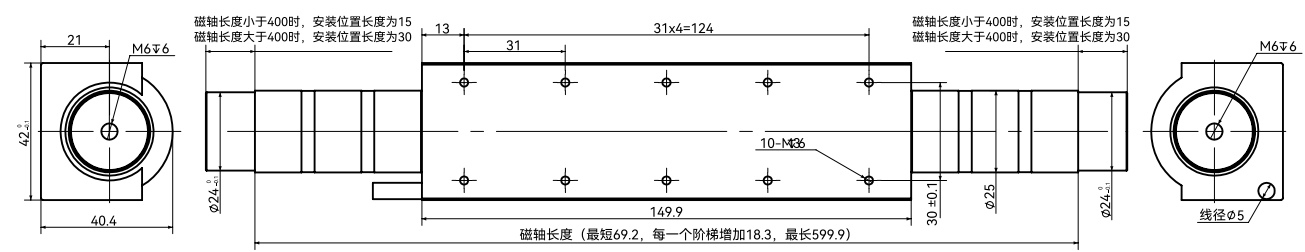
性能参数	单位	STH25-L6	STH25-L8
持续推力	N	75	100
峰值推力	N	300	400
额定电流	Arms	1.0	1.0
峰值电流	Arms	4.0	4.0
电阻(25℃)±10%	Ohm	53	70.6
电感±30%	mH	14.5	21
动子重量	kg	0.4	0.53
极距(N-N)	mm	36.6	36.6
反向电动势常数±10%	V/m/s	43.2	57.6
推力常数±10%	N/Arms	75	100
最大端电压	Vdc	330	330
电机常数±10%	N/√W	10.3	11.9
绕组代码		S	S
线圈最高温度	℃	120	120
磁轴单位重量	Kg/m	3.7	3.7
安装气隙	mm	1	1
动子长度	mm	113.3	149.9
动子宽度	mm	42	42

尺寸图

■ STH25-L6



■ STH25-L8



SUM系列

无铁芯U型直线电机

- 无铁芯，结构紧凑、功率损耗小
- 线圈组件和磁路之间没有任何吸引力，绝对的零齿槽效应
- 轻负载、高加速度，满足超低速下的恒运动需求
- 高速、高精度定位，高推力下无顿力

高速度

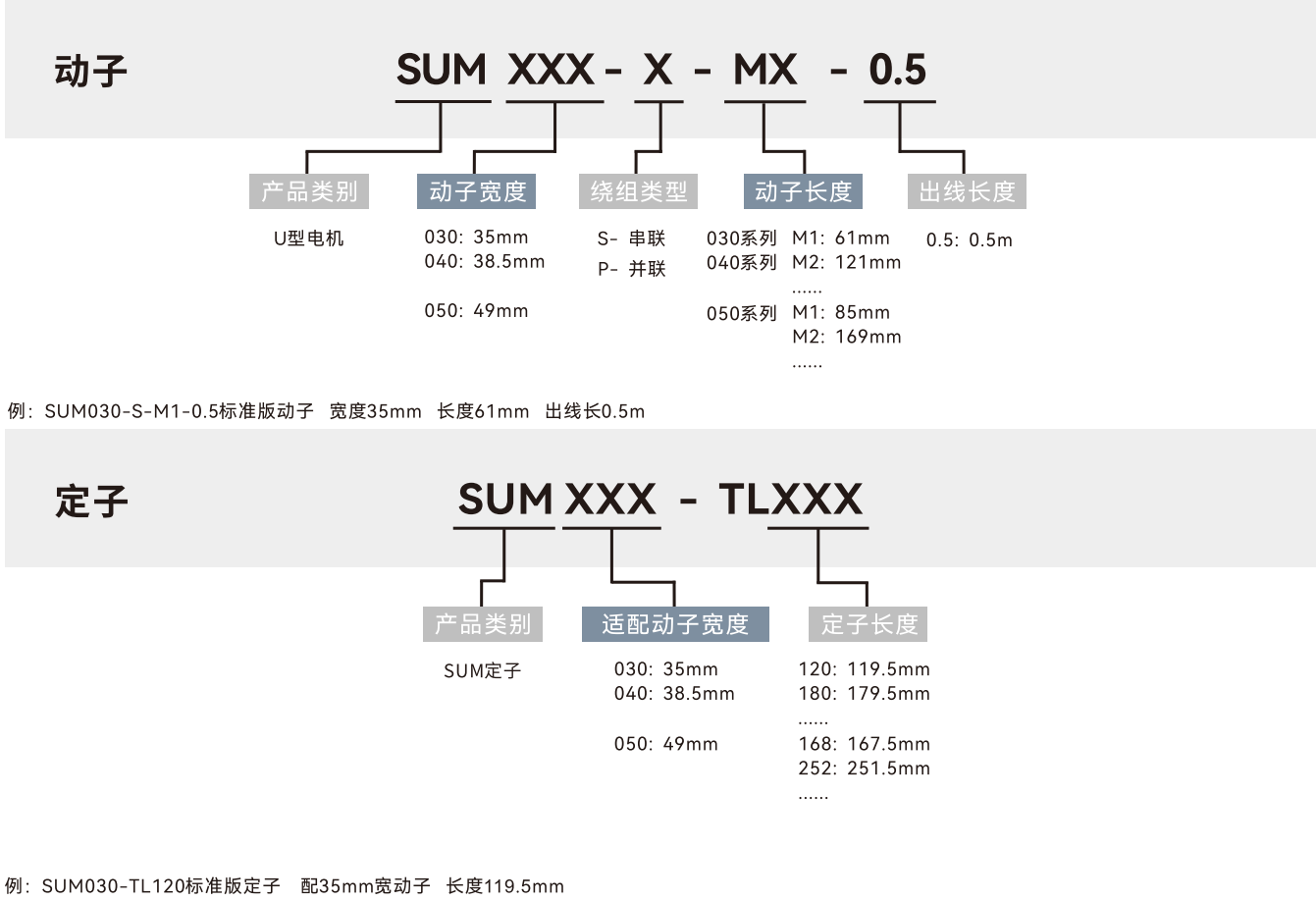
高刚性

免维护

散热佳

高组合性

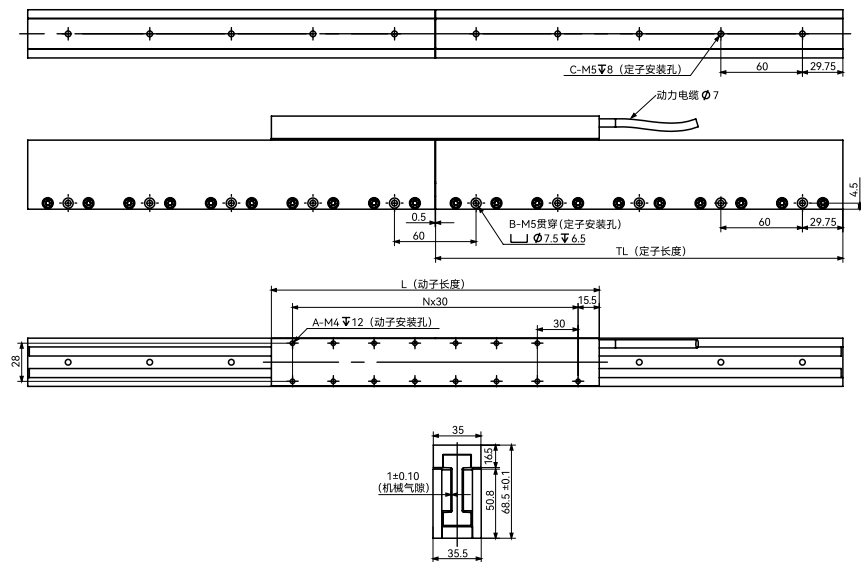
命名规则



SUM030系列

尺寸图

单位:mm



动子			
型号	L	A	N
SUM030-S-M1-0.5	61	3	1
SUM030-S-M2-0.5	121	7	3
SUM030-S-M3-0.5	181	11	5
SUM030-S-M4-0.5	241	15	7
SUM030-S-M6-0.5	361	23	11

定子			
型号	TL	B	C
SUM030-TL120	119.5	2	2
SUM030-TL180	179.5	3	3
SUM030-TL240	239.5	4	4
SUM030-TL300	299.5	5	5
SUM030-TL600	599.5	10	10

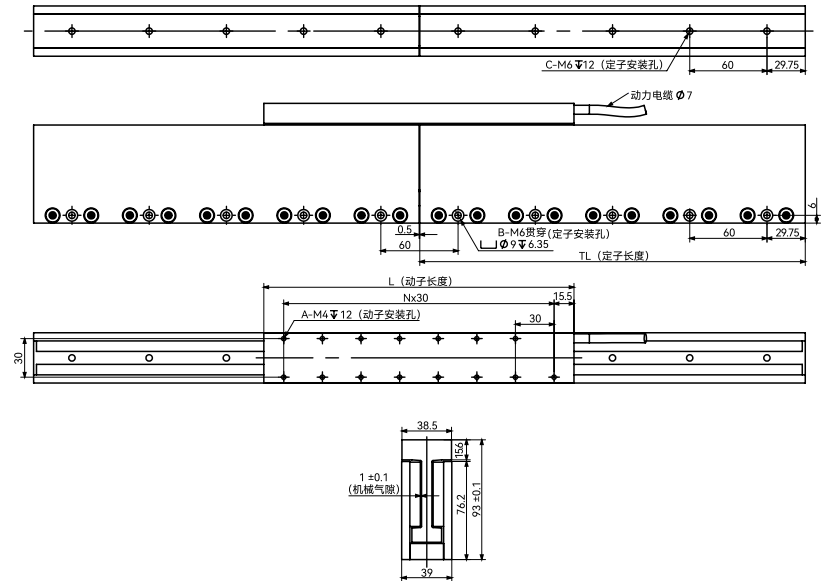
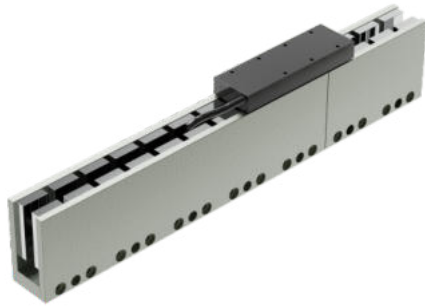
性能参数

性能参数	单位	SUM030-S-M1-0.5	SUM030-S-M2-0.5		SUM030-S-M3-0.5		SUM030-S-M4-0.5		SUM030-S-M6-0.5	
绕组代码		S	S	P※	S	P※	S	P※	S	P※
持续推力	N	36	72		108		144		216	
峰值推力	N	144	288		432		576		864	
额定电流	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6
峰值电流	Arms	9.2	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4
电阻(25℃)±10%	Ohm	3	5.6	1.5	8.6	2.2	11.3	2.8	16.5	4.2
电感±30%	mH	2.1	4.2	1	6.3	1.5	8.4	2	12.7	2.5
推力常数±10%	N/Arms	15.7	31.4	15.7	47.1	23.6	62.8	31.4	94.2	47.1
定子重量	kg	0.3	0.6		0.9		1.2		1.8	
极距(N-N)	mm	60								
电机常数±10%	N/√W	9.04	13.23		16.01		18.62		23.12	
最大持续耗散功率	W	36.7	66.7		96.6		126.6		186.6	
反向电动势常数±10%	V/m/s	5.2	10.5	5.2	15.7	7.9	20.9	10.5	31.3	15.7
线圈最高温度	℃	120								
出线长度	m	0.5								
吸 引 力	KN	0								
定子单位重量	kg/m	9	9		9		9		9	
定子可选择长度	mm	120、180、240、300、600								

※:此款产品或规格为非标准品,如有需求须与厂家确认!

SUM040系列

尺寸图



动子			
型号	L	A	N
SUM040-S-M1-0.5	61	3	1
SUM040-S-M2-0.5	121	7	3
SUM040-S-M3-0.5	181	11	5
SUM040-S-M4-0.5	241	15	7
SUM040-S-M5-0.5	301	19	9
SUM040-S-M6-0.5	361	23	11

定子			
型号	TL	B	C
SUM040-TL120	119.5	2	2
SUM040-TL180	179.5	3	3
SUM040-TL240	239.5	4	4
SUM040-TL300	299.5	5	5
SUM040-TL600	599.5	10	10

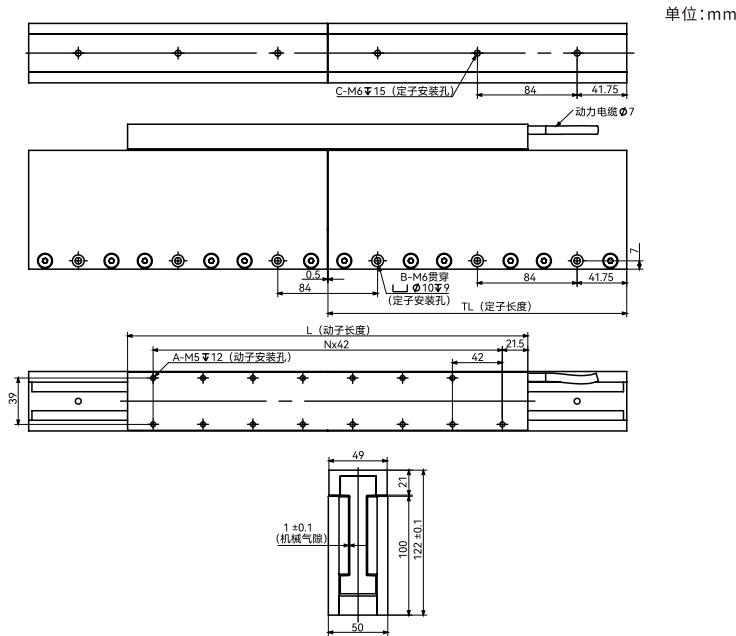
性能参数

性能参数	单位	SUM040-S-M1-0.5	SUM040-S-M2-0.5		SUM040-S-M3-0.5		SUM040-S-M4-0.5		SUM040-S-M5-0.5		SUM040-S-M6-0.5	
绕组代码		S	S	P※	S	P※	S	P※	S	P※	S	P※
持续推力	N	56	112		168		224		280		336	
峰值推力	N	312	624		936		1248		1560		1872	
额定电流	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6
峰值电流	Arms	13	13	26	13	26	13	26	13	26	13	26
电阻(25℃)±10%	Ohm	3.4	7.4	1.9	10.9	2.8	14.4	3.8	18.75	4.7	21.4	5.6
电感±30%	mH	3.1	6.2	1.8	9.3	2.1	12.4	3.5	17.5	4.4	18.6	5.3
推力常数±10%	N/Arms	24.3	48.7	24.4	73	36.5	96	48	120	60	144	72
动子重量	kg	0.35	0.7		1		1.3		1.65		2	
极距(N-N)	mm	60										
电机常数±10%	N/√W	13.2	17.9		22.12		25.66		28.11		31.58	
最大持续耗散功率	W	42	83.3		125		166.6		208.3		250	
反向电动势常数±10%	V/m/s	6.1	16.2	8.1	24.3	12.2	32	16	40	20	48	24
线圈最高温度	℃	120										
出线长度	m	0.5										
吸 引 力	KN	0										
定子单位重量	kg/m	15	15		15		15		15		15	
定子可选择长度	mm	120、180、240、300、600										

※:此款产品或规格为非标准品,如有需求须与厂家确认!

SUM050系列※

尺寸图

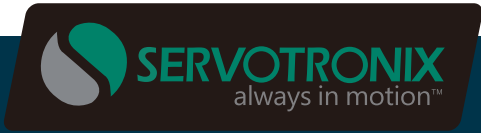


动子			
型号	L	A	N
SUM050-S-M1-0.5	85	3	1
SUM050-S-M2-0.5	169	7	3
SUM050-S-M3-0.5	253	11	5
SUM050-S-M4-0.5	337	15	7
SUM050-S-M5-0.5	421	19	9
SUM050-S-M6-0.5	505	23	11
SUM050-S-M8-0.5	673	31	15

定子			
型号	TL	B	C
SUM050-TL168	167.5	2	2
SUM050-TL252	251.5	3	3
SUM050-TL420	419.5	5	5

性能参数														
性能参数	单位	SUM050-S-M1-0.5	SUM050-S-M2-0.5		SUM050-S-M3-0.5		SUM050-S-M4-0.5		SUM050-S-M5-0.5		SUM050-S-M6-0.5		SUM050-S-M8-0.5	
绕组代码		S	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
持续推力	N	110	221		331		442		552		662		883	
峰值推力	N	663	1326		1988		2649		3311		3972		5300	
额定电流	Arms	2.5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5	2.5	5
峰值电流	Arms	15	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30
电阻(25℃)±10%	Ohm	5.2	10.3	2.6	15.2	3.8	20.1	5	25	6.25	29.9	7.5	39.7	9.9
电感±30%	mH	10	19	4.75	28.5	7.1	38	9.5	47.5	11.9	57	14.3	76	19
推力常数±10%	N/Arms	44.2	88.4	44.2	132.5	66.3	176.6	88.3	220.7	110	264.8	132	353.3	176.7
动子重量	kg	1	1.9		2.7		3.6		4.5		5.4		7.2	
极距(N-N)	mm	84												
电机常数±10%	N/√W	13.3	19.0		23.5		27.2		30.5		33.4		38.7	
最大持续耗散功率	W	68.3	135.2		199.5		263.8		328.1		392.5		521.1	
反向电动势常数±10%	V/m/s	14.7	29.5	14.8	44.2	22.1	58.9	29.5	73.6	36.8	88.3	44.2	117.8	58.9
线圈最高温度	℃	120												
出线长度	m	0.5												
吸 引 力	KN	0												
定子单位重量	kg/m	24	24		24		24		24		24		24	
定子可选择长度	mm	168、252、420												

※:此款产品或规格为非标准品,如有需求须与厂家确认!



高创伺服驱动器

CDHD2

CDHD2是第二代CDHD伺服驱动器,使用方便,并具备先进的控制算法。
CDHD2功能全面,可与旋转或直线交流/直流伺服电机配套使用。



型号说明

	CDHD2	-	006	2A		AP1	-	RO		000
CDHD2伺服驱动器-HD系列										
功率规格										
	120/240V AC(MV)		20-48V/90V DC(LV)							
	连续 【Arms】	峰值 【Arms】	连续 【Arms】	峰值 【Arms】						
1D5	1.5	4.5								
003	3	9	3	9						
4D5	4.5	18								
006	6	18	6	18						
008	8	28								
010	10	28								
012			12	24						
013	13	28								
015			15	30						
020	20	60								
024	24	72								
033	33	130								
044	44	130								
055	55	130								
输入电源										
	低压输入电源									
1D	• 20-90V DC (用于3A-12A型号) • 20-48V DC (用于15A型号) • 20-48V DC (可选)									
中压输入电源										
2A	• 单相120L-N VAC+10%-15% 50/60Hz • 单相240L-N VAC+10%-15% 50/60Hz • 三相120-240L-L VAC+10%-15% 50/60Hz									
通信接口					模拟输入					
APx	模拟电压, 脉冲, RS232				1* or 2					
AFx	CANopen, 模拟电压, 脉冲, USB, RS232				1* or 2					
ECx	EtherCAT, 模拟电压, 脉冲, USB, RS232				1* or 2					
EBx	EtherCAT, USB				2					
	X=1: 一个模拟输入, 16位 X=1: 两个模拟输入, 各14位				*标准配置					
	AF1和EC2 选项仅用于LV和MV-33/44/55型号									
电机类型										
[blank]	旋转伺服电机和直线伺服电机									
RO	旋转伺服电机仅适用于亚洲市场									
特殊选型										
[blank]	标准									

主要优点

- 高性能控制所有永磁伺服电机
- 提供多种反馈装置接口
- 双闭环控制的第二编码器接口
- 内置驱动器配置和诊断的操作面板
- 位置比较输出模块
- 内置支持刚性和柔性龙门系统
- 1D误差纠正补偿表
- 高级控制算法实现设备最高精度和最大产能
- 高功率密度
- 安全转矩关闭功能 (STO)
- 采用ServoStudio TM2.0 GUI调试, 全面的综合参数进行优化配置
- 价格优势
- 30个月质保期
- 输入电压:20V至480V

产品使用注意事项

存储、运输

- ◆ 分开放置不可堆叠, 直线电机存放应与其它磁性配件保持1m的安全距离。
- ◆ 保管和运输时请注意: 温度控制在-20°C~+60°C,湿度小于80%RH,放置 在无 尘、洁 净、无 腐 蚀 性 气 体, 无 研 磨 液、无 金 属 粉 末、无 油 的 环 境 中。

安全安装

- ◆ 请由具备专业知识的技术人员使用或操作。
- ◆ 产品内含强磁, 请勿将电子设备等可能损害的物品接近产品, 请确认操作人员对此有足够的认识并按照要求对含强磁产品进行操作安装。
- ◆ 安装时请注意不可以有铁、钢等一切可以被磁铁吸引的物质进入电机内部, 以免损坏电机和造成人身危险。
- ◆ 定子、定子间的磁吸力必须由导轨吸收。
- ◆ 相邻定子之间间隙0.2mm, 建议安装时使用塞尺隔开。
- ◆ 动定子运动方向上中心不重合, 设计时请留意。
- ◆ 注意定子螺丝孔的拧入深度 (M4*6)6mm最大。
- ◆ 定子安装采用M4螺丝。
- ◆ 线缆的静态最小弯折半径为线缆直径的5倍, 动态最小弯折半径为线缆直径的10倍。
- ◆ 长行程时建议优先采用长的定子拼接。
- ◆ 请正确的进行接插件以及接线端子的连接。
- ◆ 控制器的接地端子必须接地, 否则可能导致火灾、触电等危险的发生。

使用环境

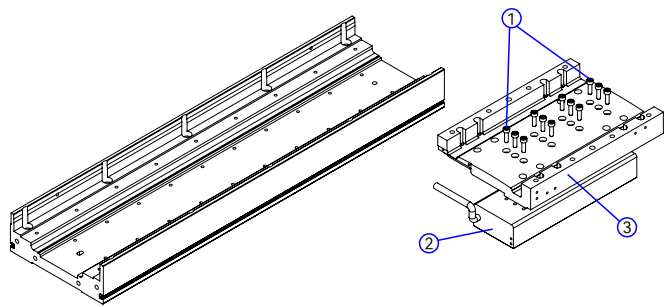
- ◆ 请勿在可燃环境中或可燃物旁使用, 请勿在有金属粉尘的地方使用, 否则可能导致火灾、故障的发生。
- ◆ 请勿在有水、腐蚀性液体, 有易燃、易爆型物品的的环境使用, 否则可能导致火灾、触电等危险的发生。
- ◆ 不可用于有粘胶、液体油漆、破坏性粉尘、金属切削颗粒和其他破坏性颗粒的场合。
- ◆ 不可用于有强烈震动的场合, 震动加速度不超过0.3G(1G=9.8m/sec²).

运行安全:

- ◆ 运行时, 请不要进入机器的移动范围。
- ◆ 运行时, 请确保处在可随时进行紧急停止的状态。
- ◆ 使用时, 请定期对直线导轨进行润滑保养。
- ◆ 定子板会产生很强的磁力, 对于铁来说存在50kgf/1的吸附力, 请注意不要夹到手或脚。
- ◆ 定子板会产生很强的磁力, 装有起搏器的人请不要靠近机器。
- ◆ 定子板会产生很强的磁力, 请防止手表、手机、磁卡、电子器件等接近机器, 否则可能导致故障。
- ◆ 定子板会产生很强的磁力, 请不要将其靠近铁制物品, 装置等。
- ◆ 请不要靠近磁板一类物品或者磁铁, 如相互吸合的话会非常危险。
- ◆ 请不要进行耐压实验等破坏内部元件的实验。
- ◆ 请勿将电机的接地端子与驱动器的接地端子连接。
- ◆ 本产品所有端子都不允许带电插拔, 极易损坏电机和驱动器。
- ◆ 选型时, 请与我方销售人员沟通并核对应用要求和电机参数及使用环境等应用信息, 确保使用的科学性与安全性。

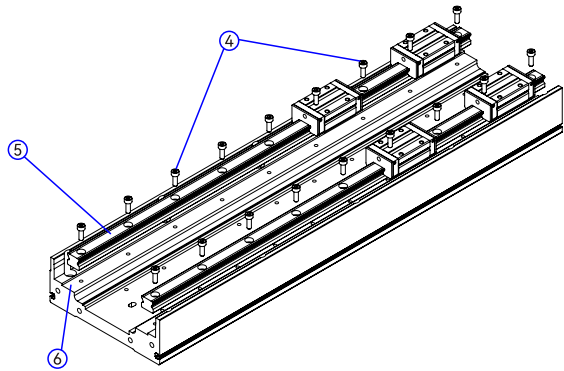
直线电机模组安装

1.安装直线电机定子与滑台



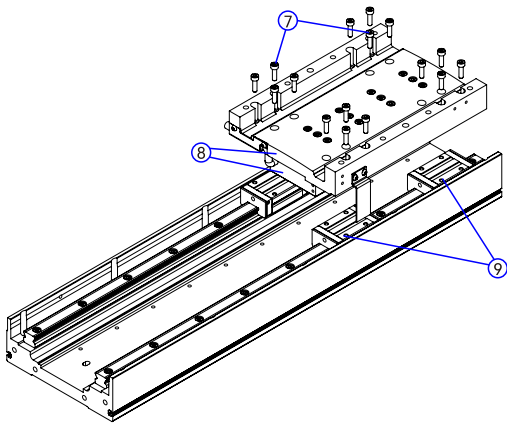
使用螺丝1 将动子2 锁紧于滑台3 上
(动子的螺丝孔需要打螺丝胶)

2.安装导轨



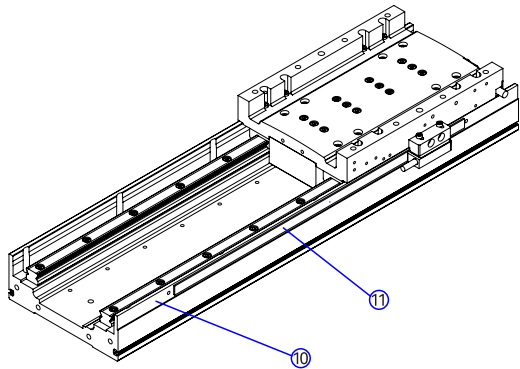
使用螺丝4 将导轨5 锁紧于底座导轨面6
(两条导轨和贴尺面的平行度 $\leq 0.005\text{mm/m}$,导轨的螺丝孔打螺丝胶)

3.安装滑台



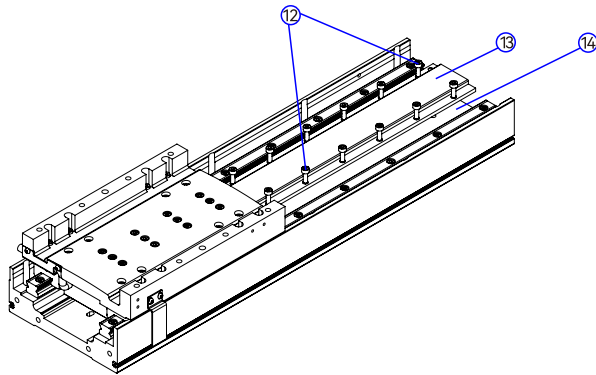
使用螺丝7 将安装好的滑台与动子8 锁紧于滑块9上
(滑块螺丝孔需要打螺丝胶)

4.贴尺



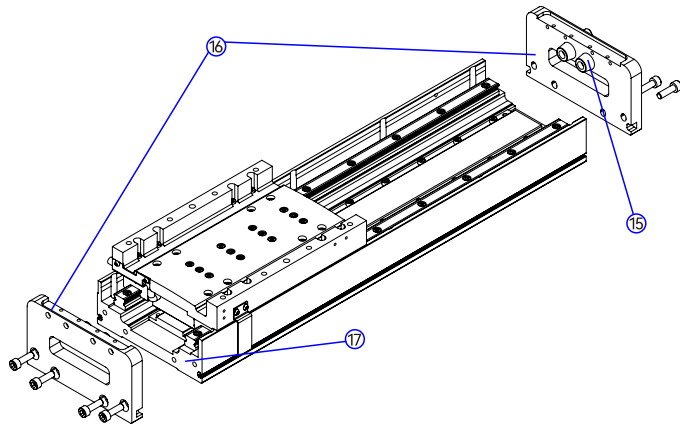
将贴尺工具装在底座贴尺面10 栅尺穿过贴尺工具, 将栅尺11安装在贴尺面上

5.安装定子



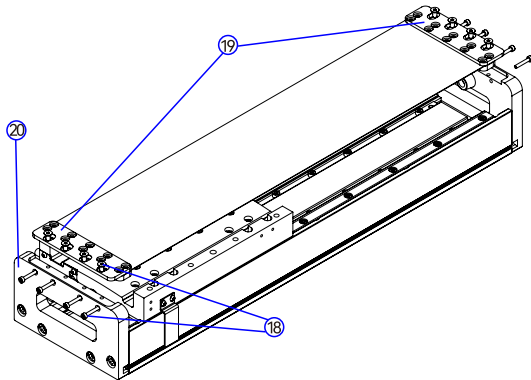
使用螺丝12 将定子13 锁紧于底座定子面14上, 滑动滑台确认无任何干扰现象

6.安装端盖



将防撞胶15安装在两边端盖上16, 将端盖用螺丝锁紧于底座端盖安装面17

7.安装钢带



使用螺丝18 将钢带固定板19和端盖20锁紧

注意事项

- 定子为强磁产品, 动定子之间有极大的吸力, 请安装人员依照手册安装, 避免被动定子夹伤。
- 要在平整的大理石台面上进行安装。
- 安装动子时注意动子与定子间的间隙, 安装不正确时可能增加顿力或降低电机推力。
- 定子不要靠近磁栅尺, 以免损坏磁栅尺。
- 安装钢带不要拉的太紧, 防止模组变形。