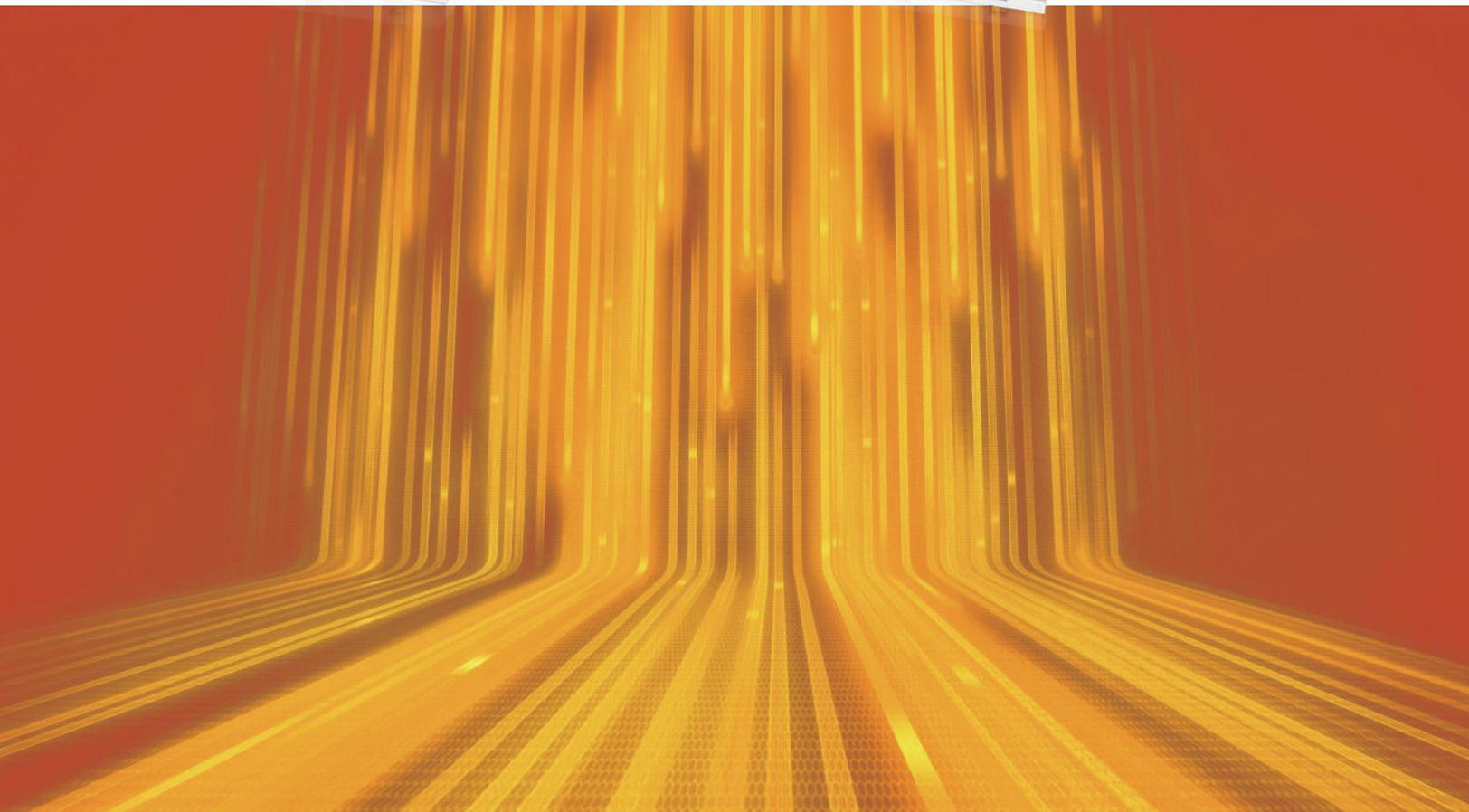


专注于高性能、全功能伺服系统



LEAD-MOTION
洛源科技



高性能直线电机



• 更快

标准速度2m/s，最高可达10m/s
标准加速度1g，最高可达5g



• 更准

真正的“零背隙”、“全闭环”，轻松达到 μm 级精度
直线电机标准品重复精度 $\pm 2\mu\text{m}$ ，最高可达 $\pm 0.1\mu\text{m}$ 及以上



• 更稳

“零传动链”，无机摩擦，365天免维护
精度可长久保持



• 更长程

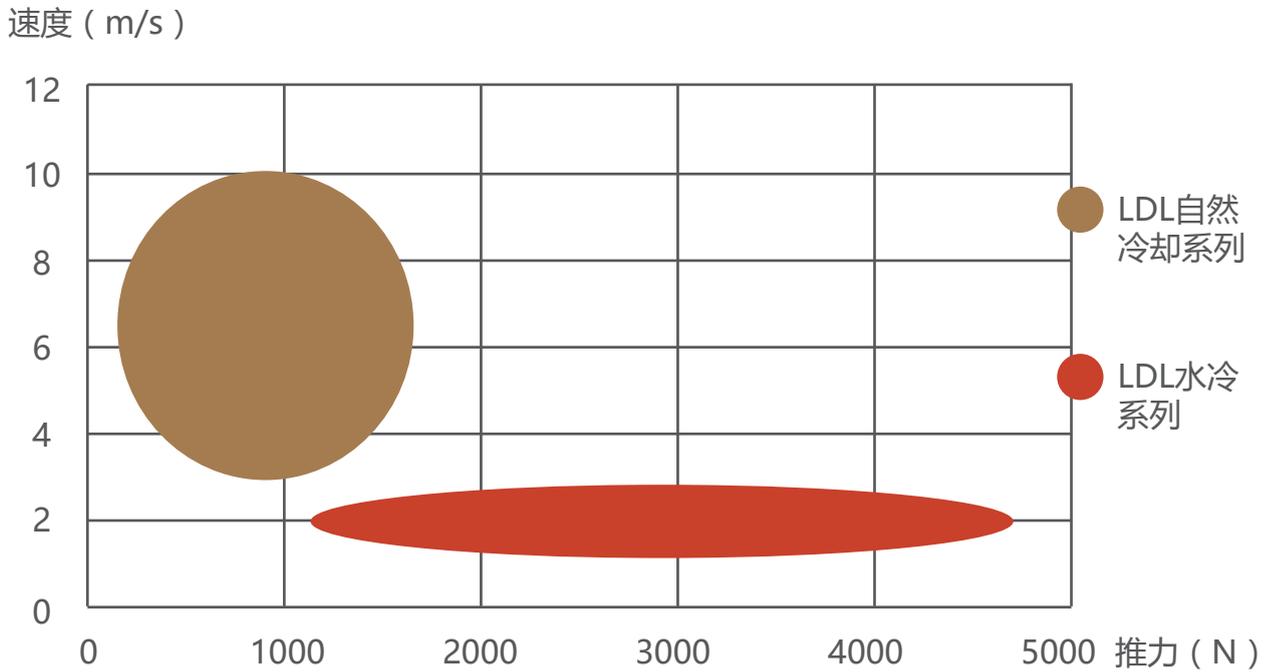
行程无限制，可达10米及以上





各系列直线电机总览 ⌵

速度--推力



系列	连续推力 (N)	最大推力 (N)	额定速度 (m/s)
LDL自然冷却系列	53-360	242-1640	3-10
LDL水冷系列	600-3600	1200-4600	1.5-2.0

LDL 自然冷却系列

● 设计特点

- 动子尺寸小，方便在各种紧凑空间安装
- 4.5倍过载能力，满足超高加速度要求
- 低齿槽力，定位精准
- 可选配霍尔传感器

规格	连续推力	最大推力	连续推力 N	最大推力 N
S2-30	连续推力		53	242
S2-50	最大推力		90	410
S2-80			136	620
S2-100			175	800
S4-30			106	484
S4-50			180	820
S4-80			270	1210
S4-100			350	1600
2S4-30			212	968
2S4-50			360	1640



LDL 自然冷却系列

• 动子型号命名规则

LDL-S2-30-P-HA-H03-MR

动子系列

规格

S2-30	S4-30
S2-50	S4-50
S2-80	S4-80
S2-100	S4-100
2S4-30	2S4-50

温度传感器

J-温度开关
K-KTY
P-PTC

磁环

空白-不带磁环
MR-带磁环

线长

H03-3m
H05-5m
H08-8m
H10-10m
H15-15m
H20-20m

霍尔传感器

空白-不带霍尔
HA-带霍尔

• 磁板型号命名规则

LDT-30-80-20-SS

磁板系列

对应动子

30
50
80
100

磁板长度

80
120
200
400

表面形式

BL-黑色环氧
Ni-镀镍
Sn-镀锌
SS-不锈钢

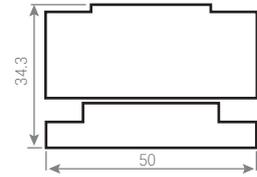
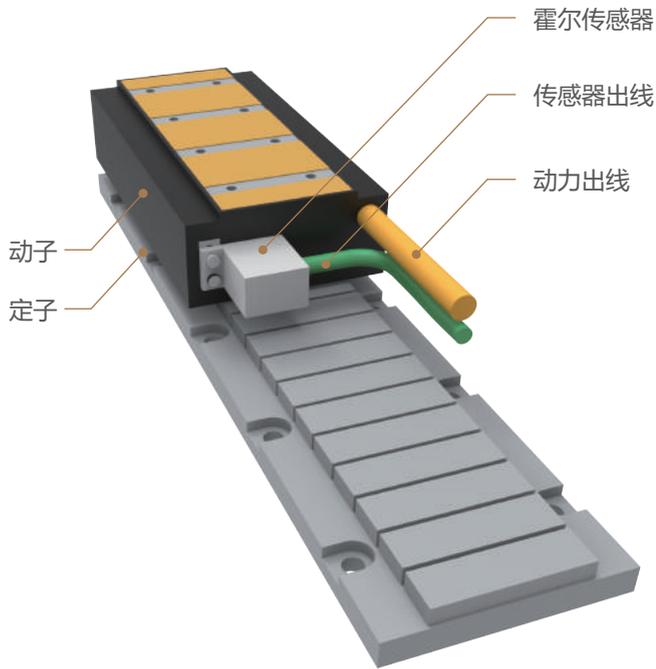
NN极距

20

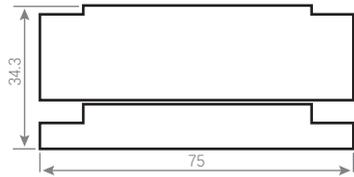
LDL 自然冷却系列

LDL-S2 动子外形尺寸

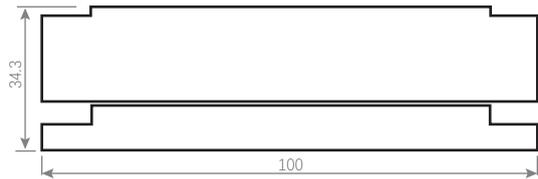
单位：mm



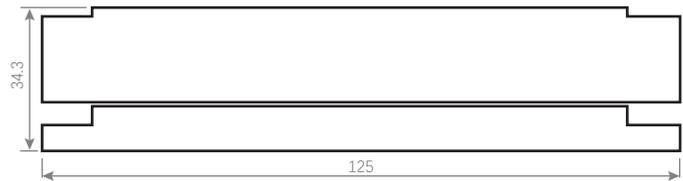
S2-30



S2-50



S2-80



S2-100

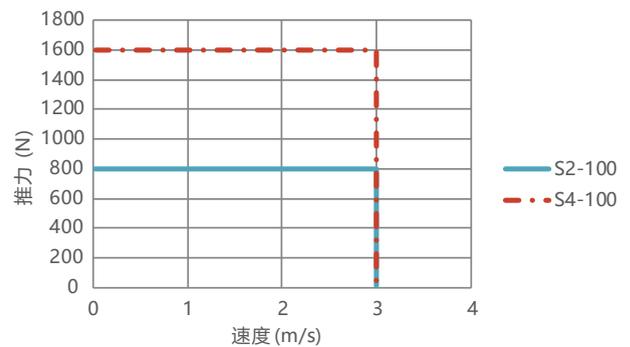
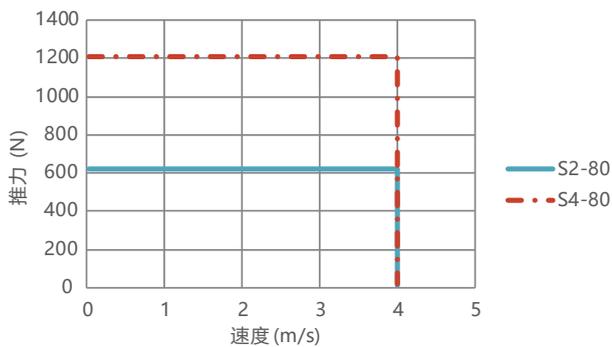
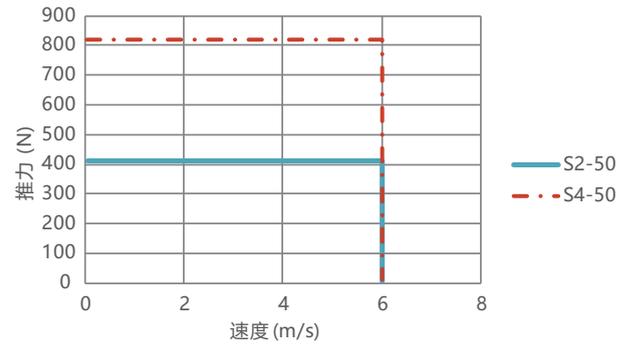
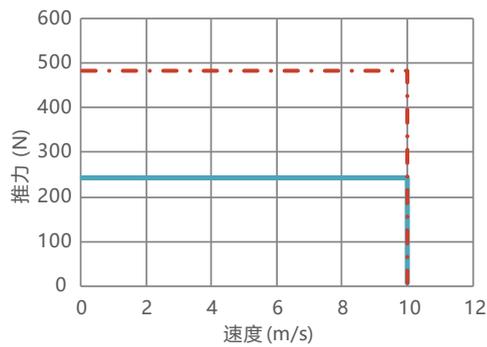


LDL 自然冷却系列

● LDL-S2 动子产品参数

规格		S2-30	S2-50	S2-80	S2-100
冷却方式		自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
额定电压	V	220	220	220	220
连续推力	N	53	90	136	175
最大推力	N	242	410	620	800
连续电流	Arms	2.1	2.1	2.1	2.1
最大电流	Arms	9.6	9.6	9.6	9.6
额定速度	m/s	10	6	4	3
最高速度	m/s	10	6	4	3
动子重量	kg	0.6	0.9	1.3	1.5

● 速度--推力特性曲线



LDL 自然冷却系列

• LDL-S2 动子尺寸及重量

规格	动子长度 (mm)	动子重量 (kg)	动子长度+霍尔 (mm)	动子重量+霍尔 (kg)
S2-30	96	0.6	120	0.62
S2-50	96	0.9	120	0.92
S2-80	96	1.3	120	1.32
S2-100	96	1.5	120	1.52

• LDT 磁板尺寸及重量

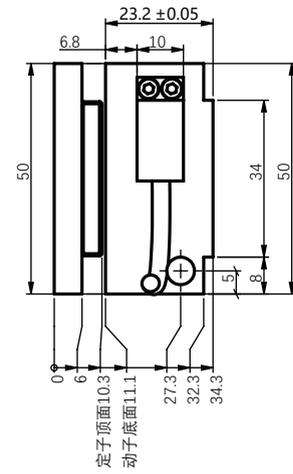
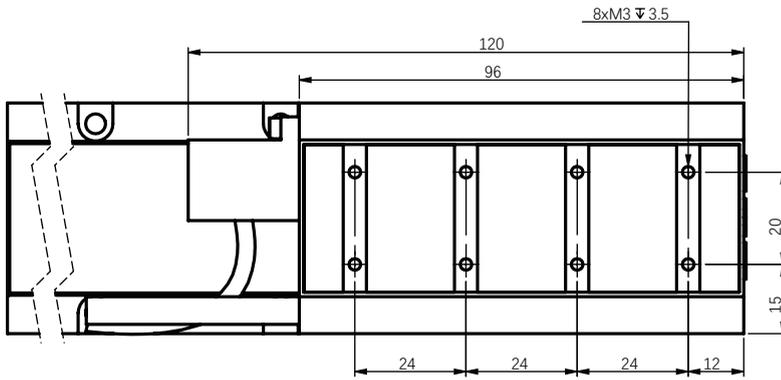
磁板型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
LDT-30-80	80	50	0.26
LDT-30-120	120	50	0.39
LDT-30-200	200	50	0.65
LDT-30-400	400	50	1.30
LDT-50-80	80	75	0.41
LDT-50-120	120	75	0.61
LDT-50-200	200	75	1.03
LDT-50-400	400	75	2.05
LDT-80-80	80	100	0.57
LDT-80-200	200	100	1.46
LDT-80-400	400	100	2.85
LDT-100-80	80	125	0.72
LDT-100-200	200	125	1.84
LDT-100-400	400	125	3.60



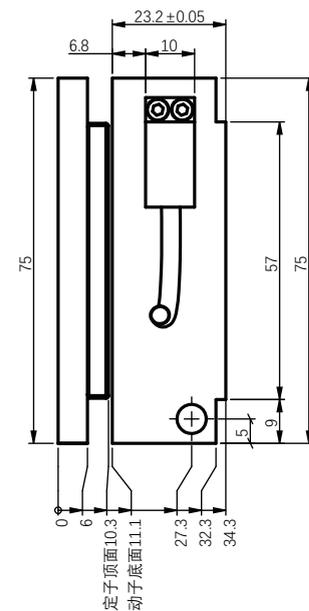
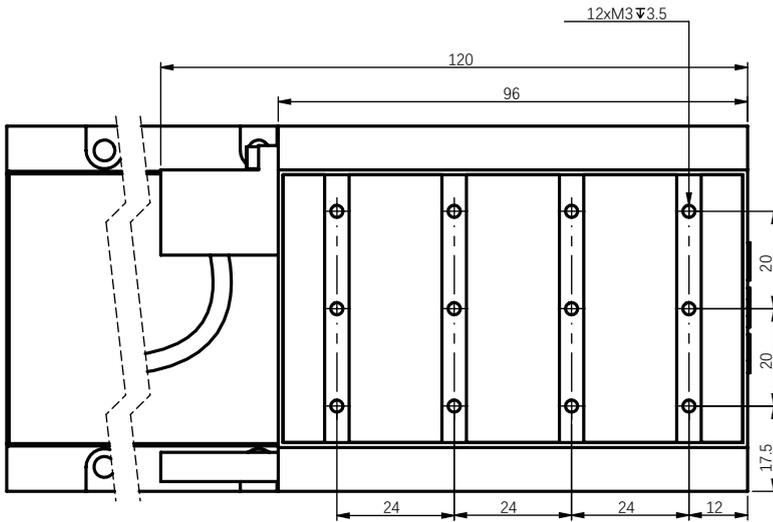
LDL 自然冷却系列

● LDL-S2 动子安装尺寸 单位：mm

● LDL-S2-30-K-HA



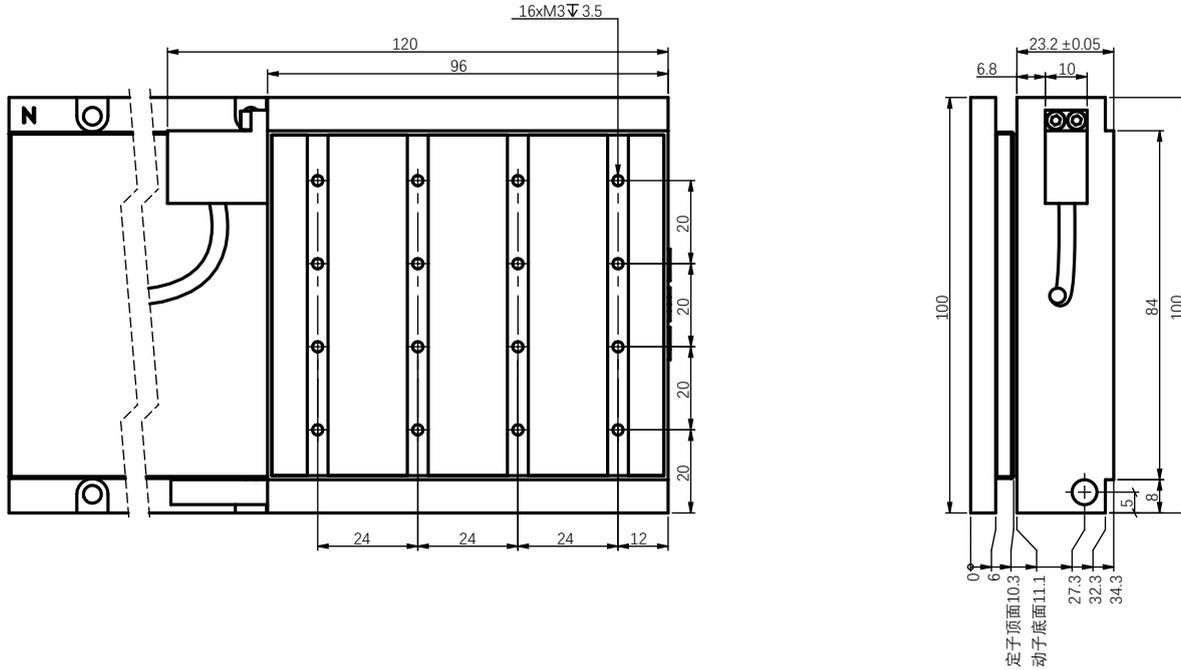
● LDL-S2-50-K-HA



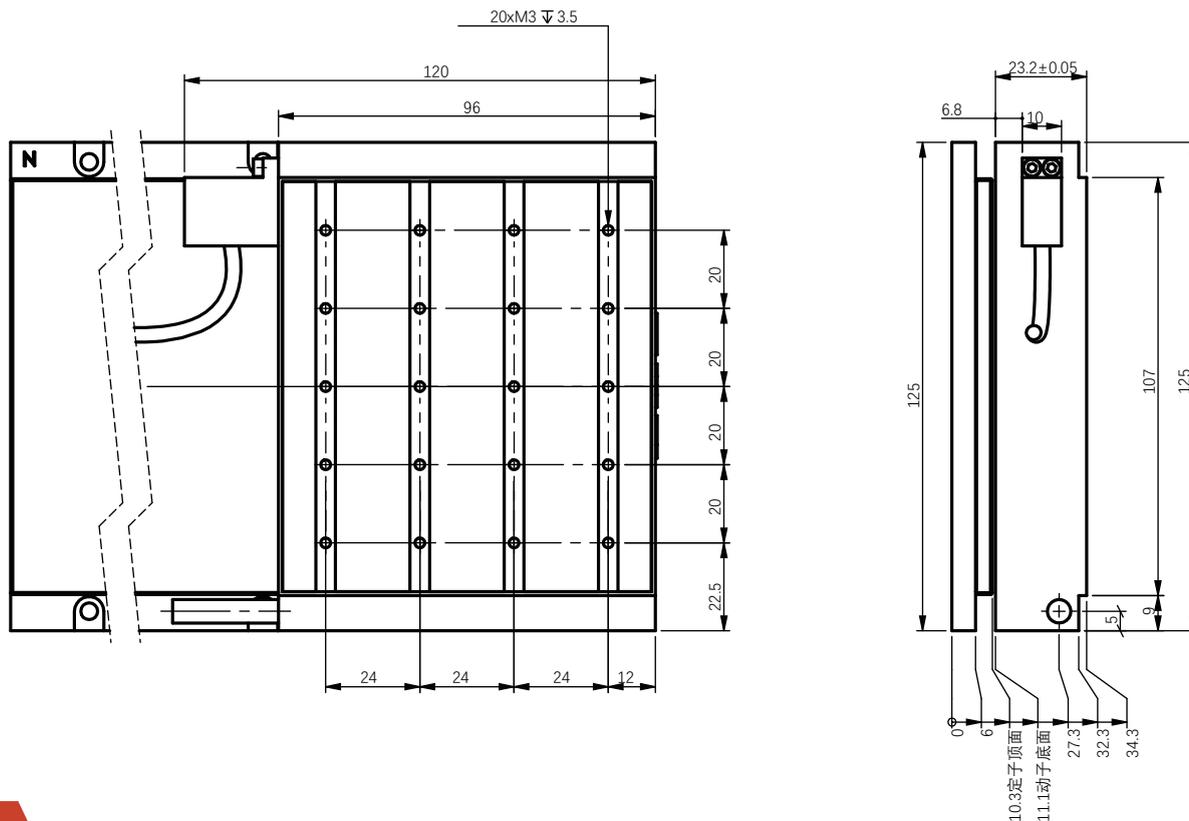
LDL 自然冷却系列

● LDL-S2 定子安装尺寸 单位：mm

● LDL-S2-80-K-HA



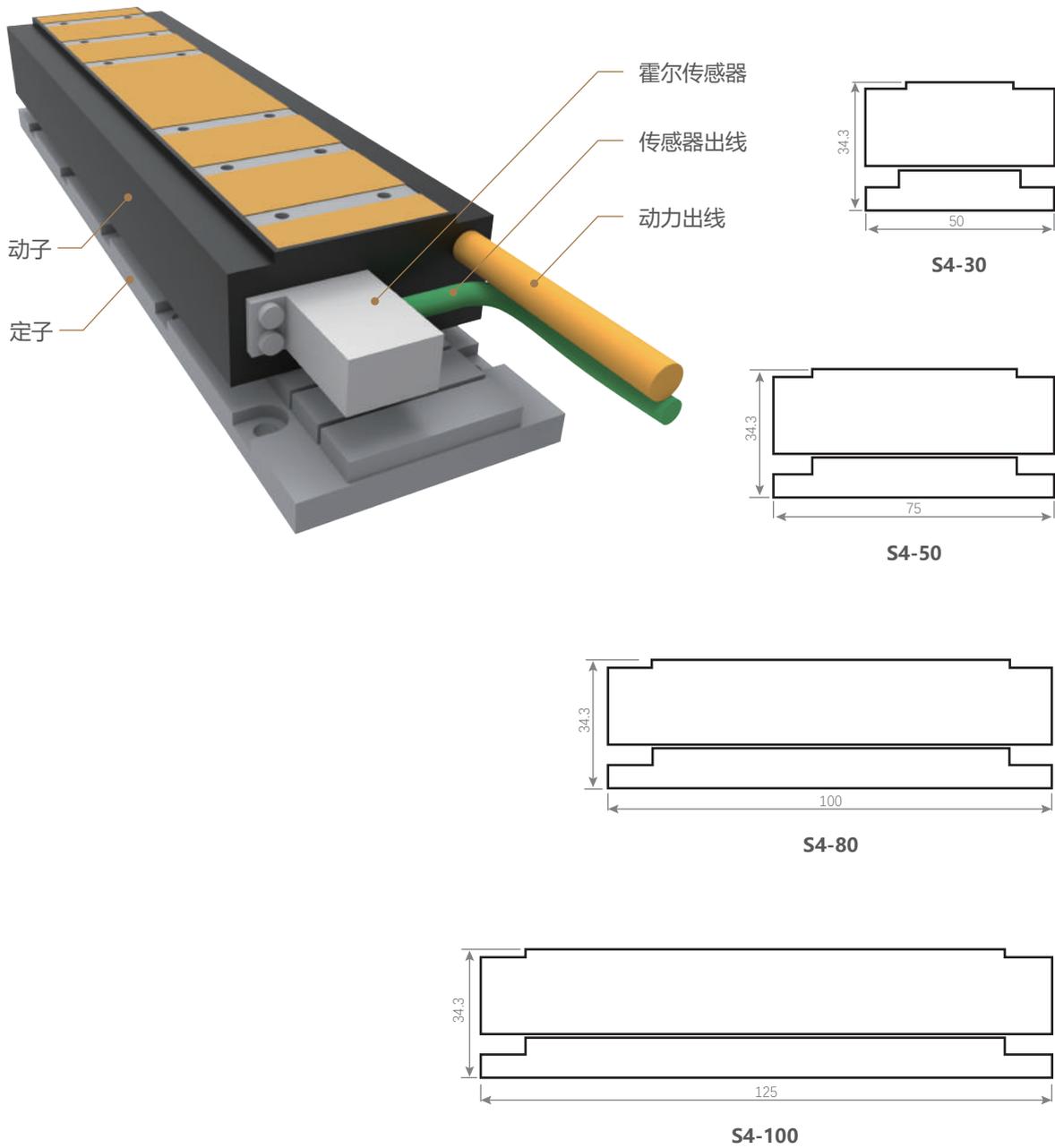
● LDL-S2-100-K-HA





LDL 自然冷却系列

LDL-S4 动子外形尺寸 单位：mm

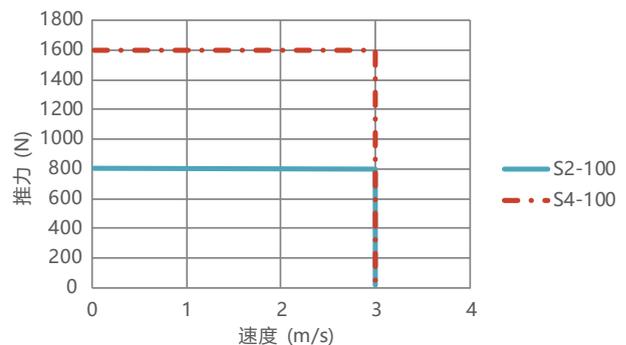
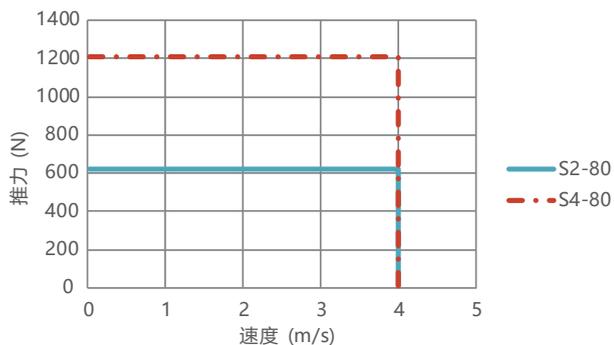
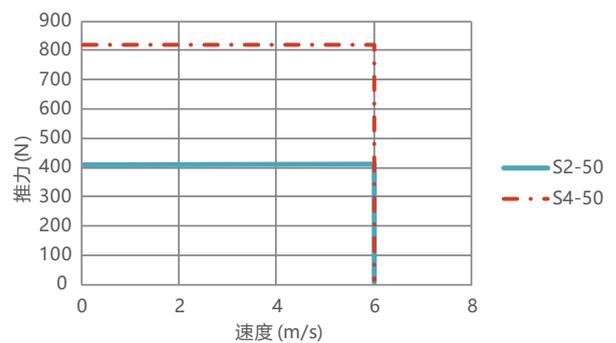
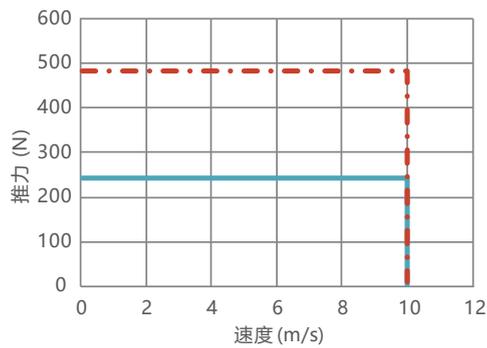


LDL 自然冷却系列

● LDL-S4 动子产品参数

规格		S4-30	S4-50	S4-80	S4-100
冷却方式		自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
额定电压	V	220	220	220	220
连续推力	N	106	180	270	350
最大推力	N	484	820	1210	1600
连续电流	Arms	4.0	4.0	4.0	4.0
最大电流	Arms	19.2	19.2	19.2	19.2
额定速度	m/s	10	6	4	3
最高速度	m/s	10	6	4	3
动子重量	kg	1.0	1.7	2.4	2.9

● 速度--推力特性曲线





LDL 自然冷却系列

• LDL-S4 动子尺寸及重量

规格	动子长度 (mm)	动子重量 (kg)	动子长度+霍尔 (mm)	动子重量+霍尔 (kg)
S4-30	176	1.0	200	1.02
S4-50	176	1.7	200	1.72
S4-80	176	2.4	200	2.42
S4-100	176	2.9	200	2.92

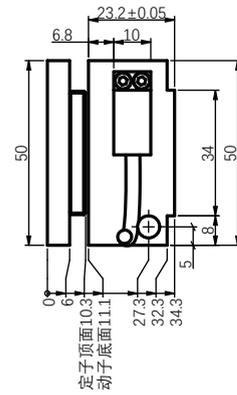
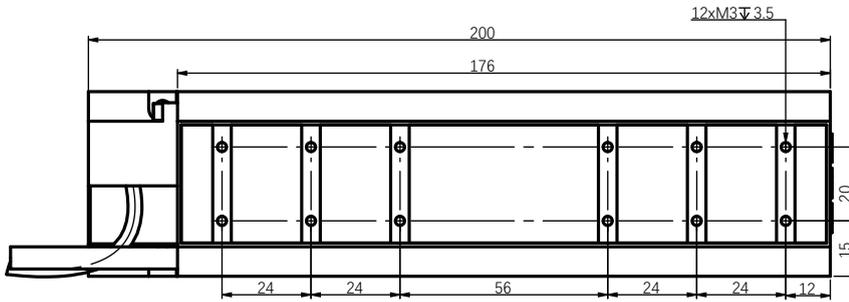
• LDT 磁板尺寸及重量

磁板型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
LDT-30-80	80	50	0.26
LDT-30-120	120	50	0.39
LDT-30-200	200	50	0.65
LDT-30-400	400	50	1.30
LDT-50-80	80	75	0.41
LDT-50-120	120	75	0.61
LDT-50-200	200	75	1.03
LDT-50-400	400	75	2.05
LDT-80-80	80	100	0.57
LDT-80-200	200	100	1.46
LDT-80-400	400	100	2.85
LDT-100-80	80	125	0.72
LDT-100-200	200	125	1.84
LDT-100-400	400	125	3.60

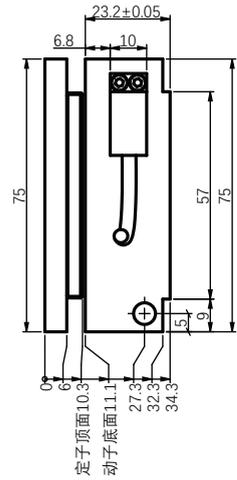
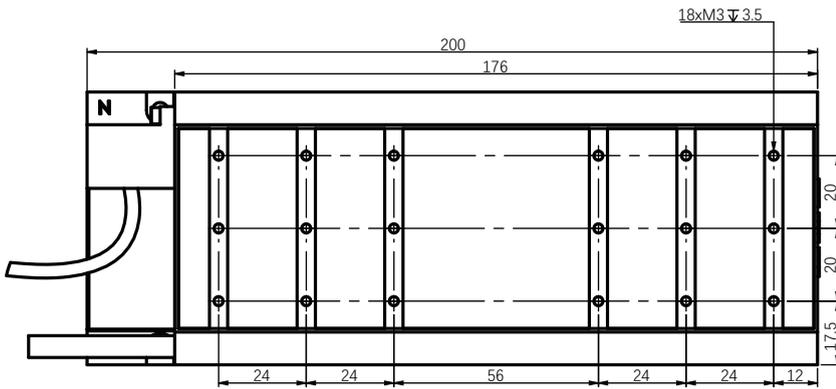
LDL 自然冷却系列

● LDL-S4 定子安装尺寸 单位：mm

● LDL-S4-30-K-HA

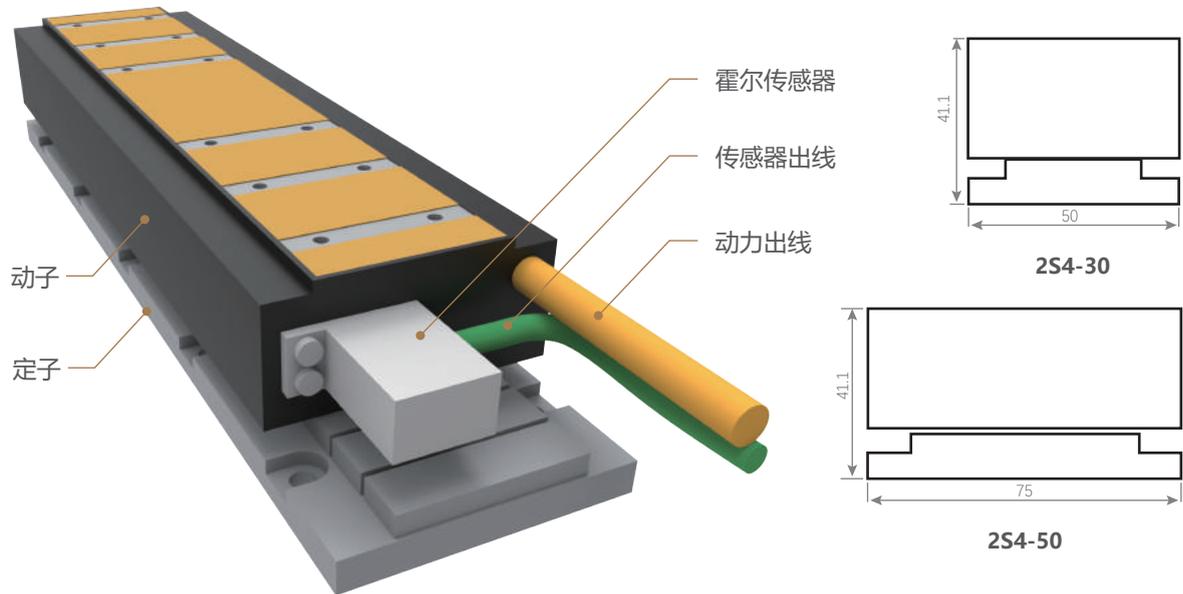


● LDL-S4-50-K-HA



LDL 自然冷却系列

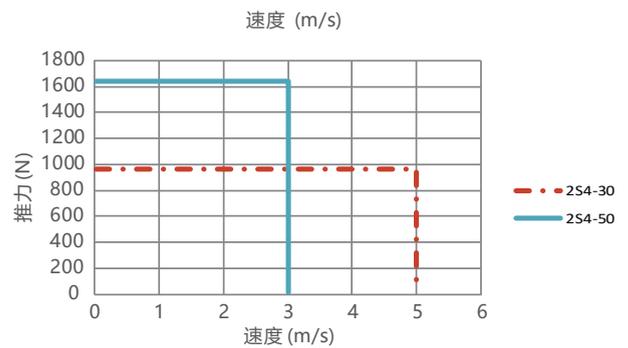
LDL-2S4 动子外形尺寸 单位: mm



LDL-2S4 动子产品参数

规格		2S4-30	2S4-50
冷却方式		自然冷却	自然冷却
额定电压	V	220	220
连续推力	N	212	360
最大推力	N	968	1640
连续电流	Arms	4.0	4.0
最大电流	Arms	19.2	19.2
额定速度	m/s	5	3
最高速度	m/s	5	3
动子质量	kg	3.0	4.8

速度--推力特性曲线





LDL 自然冷却系列

• LDL-2S4 动子尺寸及重量

规格	动子长度 (mm)	动子重量 (kg)	动子长度+霍尔 (mm)	动子重量+霍尔 (kg)
2S4-30	356	3.0	380	3.02
2S4-50	356	4.8	380	4.82

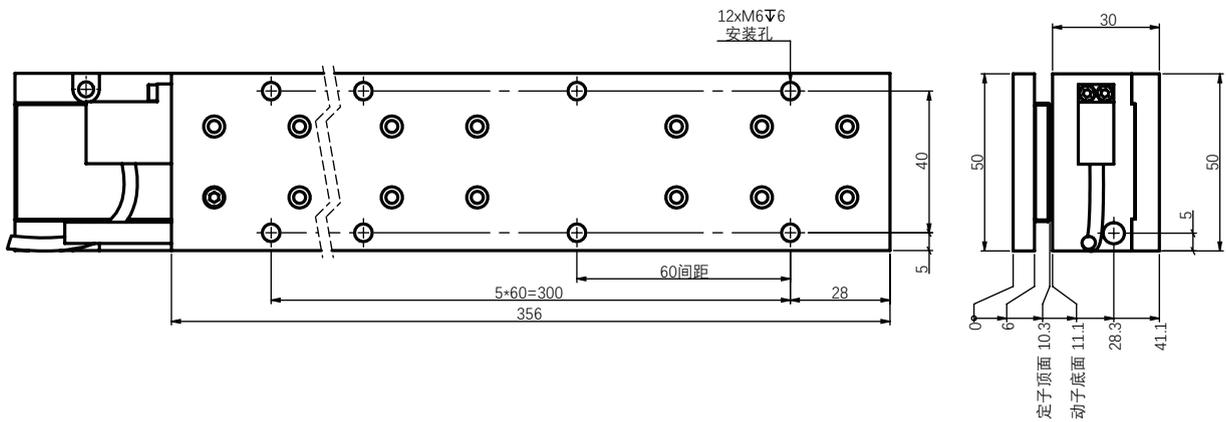
• LDT 磁板尺寸及重量

磁板型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
LDT-30-80	80	50	0.26
LDT-30-120	120	50	0.39
LDT-30-200	200	50	0.65
LDT-30-400	400	50	1.30
LDT-50-80	80	75	0.41
LDT-50-120	120	75	0.61
LDT-50-200	200	75	1.03
LDT-50-400	400	75	2.05
LDT-80-80	80	100	0.57
LDT-80-200	200	100	1.46
LDT-80-400	400	100	2.85
LDT-100-80	80	125	0.72
LDT-100-200	200	125	1.84
LDT-100-400	400	125	3.60

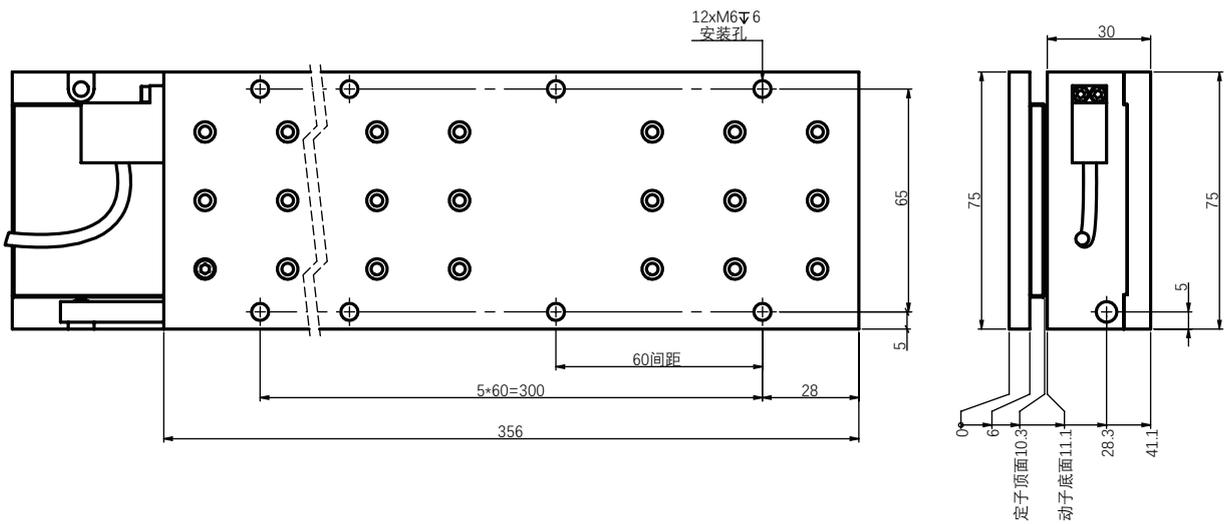
LDL 自然冷却系列

● LDL-2S4 动子安装尺寸 单位: mm

● LDL-2S4-30



● LDL-2S4-50

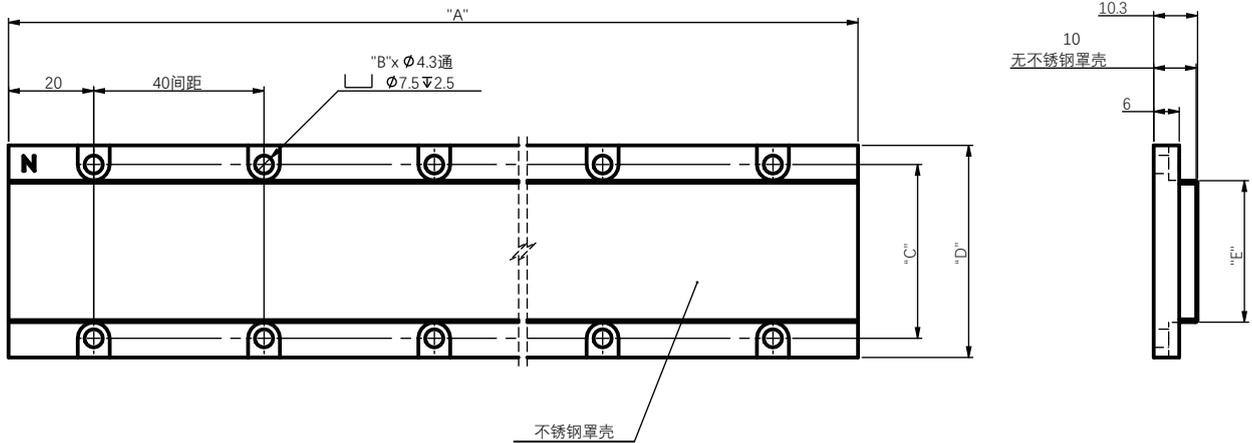




LDL 自然冷却系列

LDT 磁板安装尺寸 单位：mm

其余： $\frac{6.3}{\sqrt{}}$



型号	长度 "A" (mm)	孔数量 "B" (个)	"C" (mm)	"D" (mm)	"E" (mm)
LDT-30-80-20-SS	80	4	41	50	33.4
LDT-30-120-20-SS	120	6	41	50	33.4
LDT-30-200-20-SS	200	10	41	50	33.4
LDT-30-400-20-SS	400	20	41	50	33.4
LDT-50-80-20-SS	80	4	65	75	56.4
LDT-50-120-20-SS	120	6	65	75	56.4
LDT-50-200-20-SS	200	10	65	75	56.4
LDT-50-400-20-SS	400	20	65	75	56.4
LDT-80-80-20-SS	80	4	91	100	83.4
LDT-80-200-20-SS	200	10	91	100	83.4
LDT-80-400-20-SS	400	20	91	100	83.4
LDT-100-80-20-SS	80	4	115	125	106.4
LDT-100-200-20-SS	200	10	115	125	106.4
LDT-100-400-20-SS	400	20	115	125	106.4

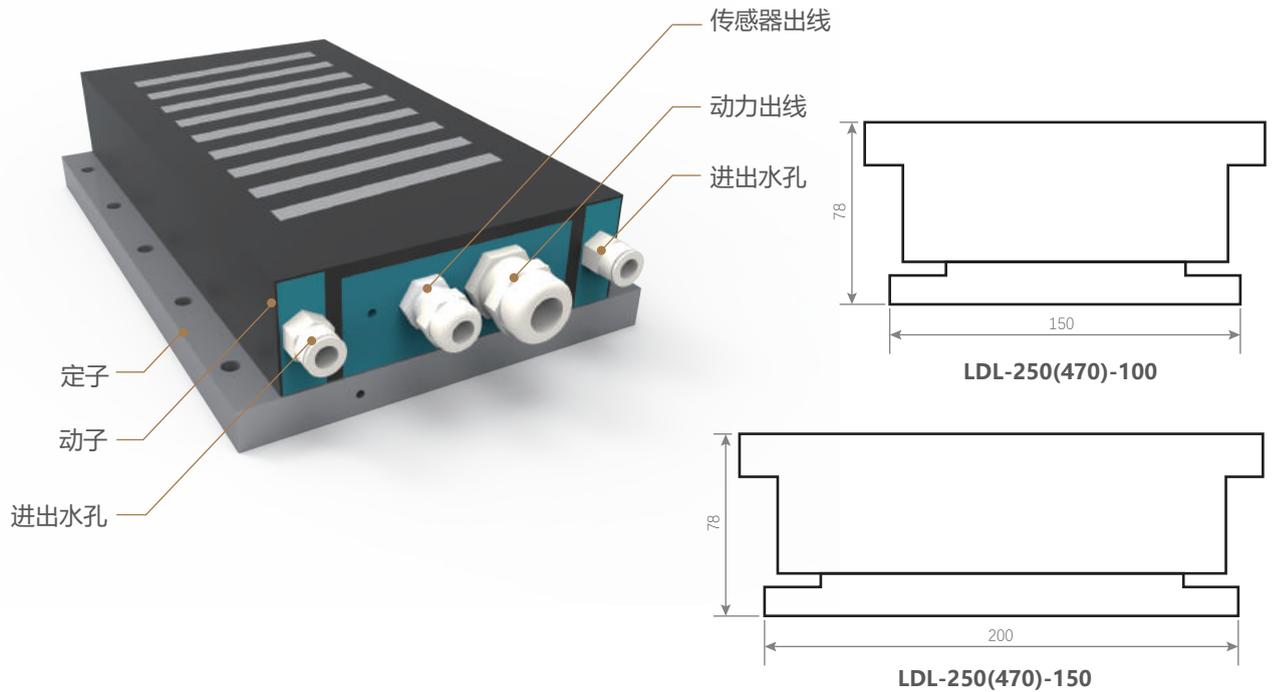
LDL 水冷系列

设计特点

- 最大推力可达4600N，满足重负载需求
- 防护等级达IP67，满足机床切削等场合的高防护要求
- 低齿槽力，速度波动可低至0.5%

型号	连续推力 N	最大推力 N
LDL-250-100-BW	900	1700
LDL-250-100-CW	1200	2100
LDL-250-150-CW	1800	3200
LDL-470-100-BW	1800	3400
LDL-470-100-CW	2400	3900
LDL-470-150-CW	3640	4600

外形尺寸 单位：mm





LDL 水冷系列

• 动子型号命名规则

LDL-250-100-BWP-HA-H05-MR

动子系列

规格

250-100
250-150
470-100
470-150

电压等级

B-220V
C-380V

冷却方式

A-自然冷却
W-水/油冷

磁环

空白-不带磁环
MR-带磁环

线长

空白-0.3m
H05-5m
H10-10m

霍尔传感器

空白-不带霍尔
HA-带霍尔

温度传感器

J-温度开关
K-KTY
P-PTC

• 磁板型号命名规则

LDT-100-96-32-SS

磁板系列

对应动子

100
150

磁板长度

96
192
288
384

表面形式

BL-黑色环氧
Ni-镀镍
Sn-镀锌
SS-不锈钢

NN极距

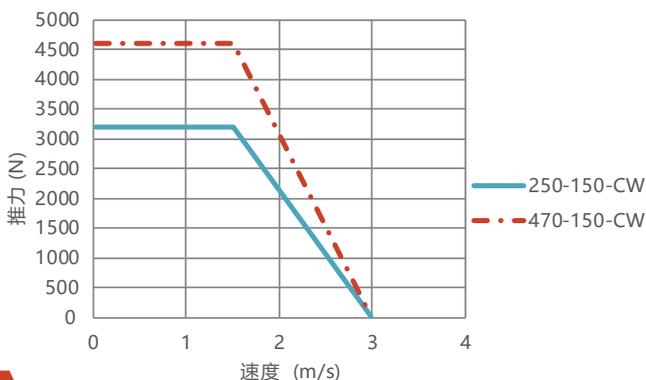
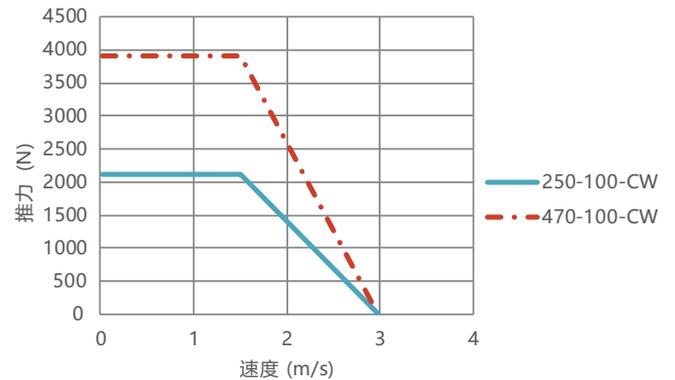
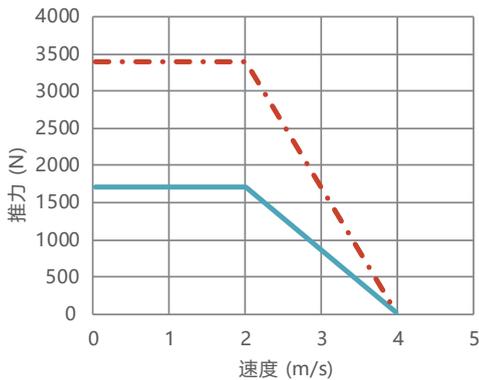
32

LDL 水冷系列

• 动子产品参数

规格		250-100-BW	250-100-CW	250-150-CW	470-100-BW	470-100-CW	470-150-CW
冷却方式		水冷	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
额定电压	V	220	380	380	220	380	380
连续推力	N	900	1200	1800	1800	2400	3640
最大推力	N	1700	2100	3200	3400	3900	4600
连续电流	Arms	13	8	12	15	15	24
最大电流	Arms	28	24	30	34	40	50
额定速度	m/s	2.0	1.5	1.6	2.0	1.5	1.5
最高速度	m/s	4	3	3	4	3	3
动子重量	kg	11.4	12.0	17.3	23.5	24.0	33.2
相互吸力	N	2250	3000	4500	4500	6000	9100

• 速度--推力特性曲线





LDL 水冷系列

• 动子尺寸及重量

规格	动子长度(mm)	动子宽度(mm)	动子重量(kg)
LDL-250-100	282	170	11.4
LDL-470-100	502	170	23.3
LDL-250-150	282	220	17.3
LDL-470-150	502	220	33.2

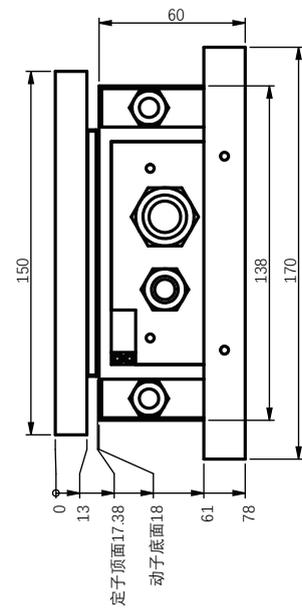
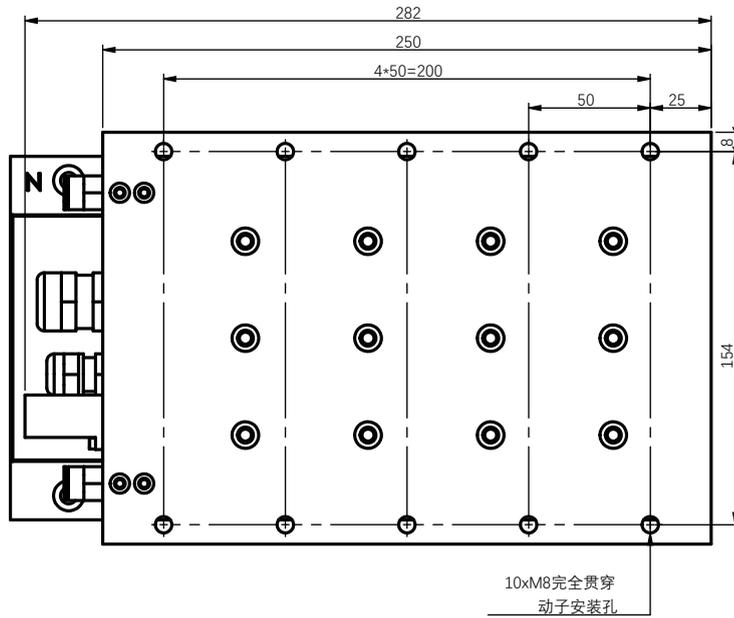
• 磁板尺寸及重量

磁板型号	长度(mm)	宽度(mm)	重量(kg)
LDT-100-96-32	96	150	1.73
LDT-100-192-32	192	150	3.47
LDT-100-288-32	288	150	5.20
LDT-100-384-32	384	150	6.93
LDT-150-96-32	96	200	2.37
LDT-150-192-32	192	200	4.73
LDT-150-288-32	288	200	7.10
LDT-150-384-32	384	200	9.46

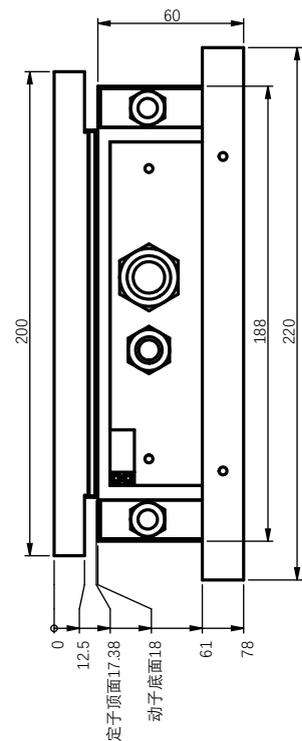
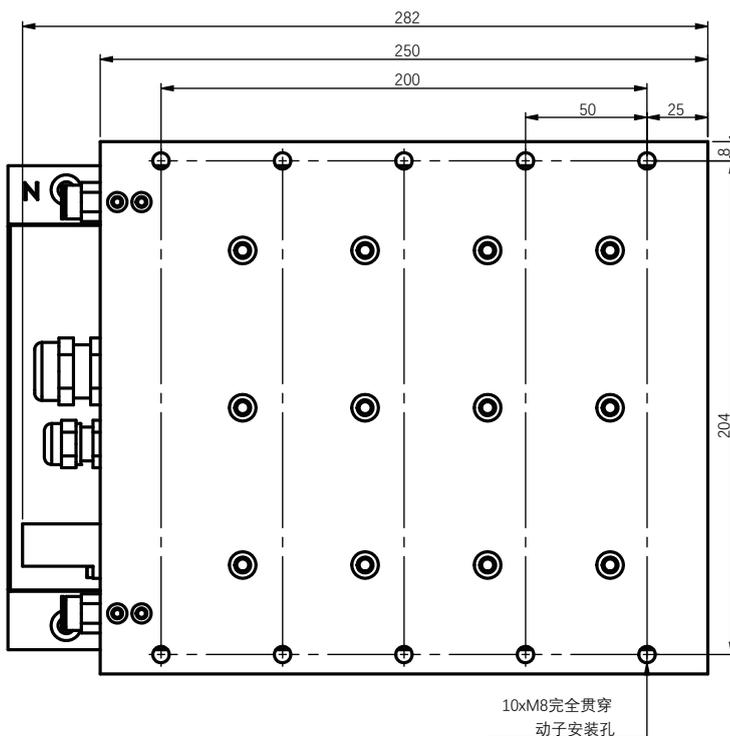
LDL 水冷系列

● 定子安装尺寸 单位：mm

● LDL-250-100



● LDL-250-150

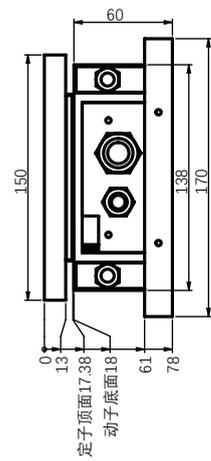
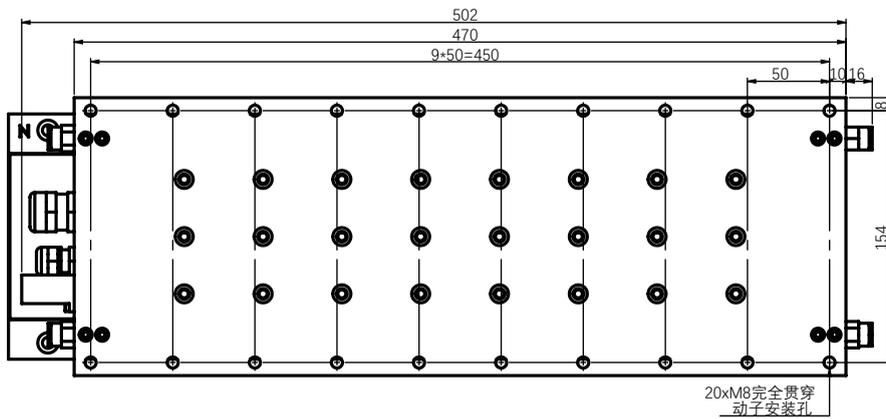




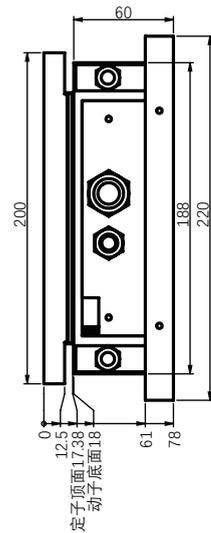
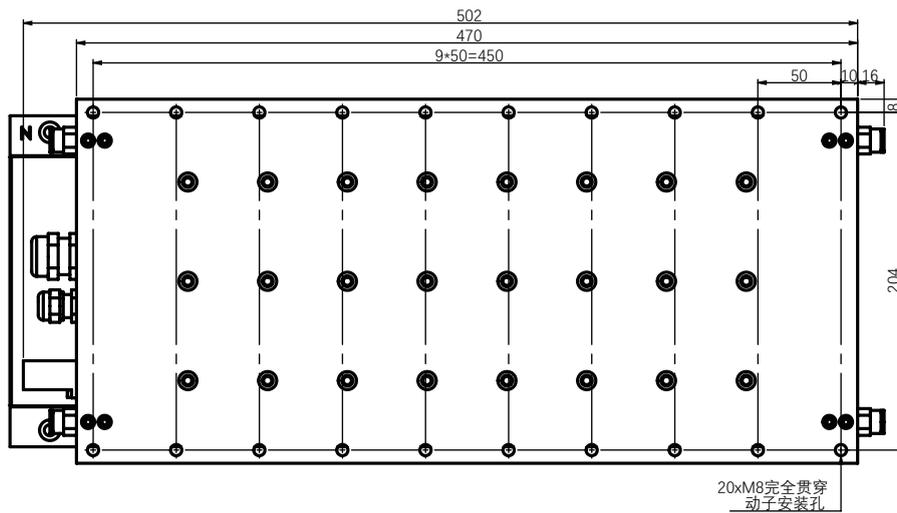
LDL 水冷系列

● 动子安装尺寸 单位：mm

● LDL-470-100

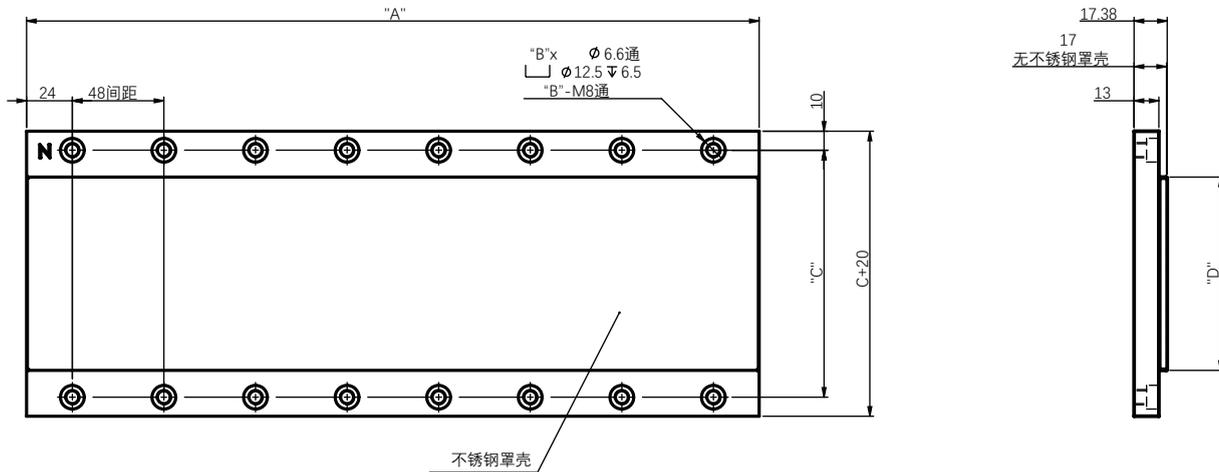


● LDL-470-150



LDL 水冷系列

● LDT 磁板安装尺寸 单位：mm



型号	长度 "A" (mm)	孔数量 "B" (个)	"C" (mm)	"D" (mm)
LDT-100-96-32	96	4	130	101.76
LDT-100-192-32	192	8	130	101.76
LDT-100-288-32	288	12	130	101.76
LDT-100-384-32	384	16	130	101.76
LDT-150-96-32	96	4	180	151.76
LDT-150-192-32	192	8	180	151.76
LDT-150-288-32	288	12	180	151.76
LDT-150-384-32	384	16	180	151.76



智能工业中国梦



常州洛源智能科技有限公司
Changzhou Lead-Motion Intelligent Technology Co.,Ltd
地址：江苏省常州市天宁区中吴大道 566 号
电话：0519-8981 4780 邮编：213004