

版权所有 © 福氏工业(北京)有限公司 2025。保留一切权利。

未经福氏工业(北京)有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。福氏工业(北京)有限公司可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

福氏工业(北京)有限公司
PRACTEK TECHNOLOGY CO., LTD.



- 北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 1 号楼 4 层 402 室
- +86 18721635742
- sales@practek.cn
- www.practek.cn

DR50 & MT50 运动控制

小 体 积 · 大 能 量 · 强 拓 展



企业简介

福氏工业(北京)有限公司(简称“福氏技术”)以技术创新为驱动,专注工业自动化领域。总公司位于北京,分别在上海、天津和西安设有分公司。

福氏技术源自欧洲先进的工业自动化和工程经验,植根中国十余年,拥有独立自主知识产权。为助力国家智能产业与数字经济发展,2021年福氏技术成为独立运营的中资品牌,以强大的通用性软件开发平台及自动化产品为基础,坚持客户导向,为新能源、轨道交通、离散自动化、流程工业等行业客户,提供基于IOT融合的控制、驱动系统解决方案及工程应用服务。

福氏技术长期伴随中国新能源产业建设,深耕风电自动控制领域,为数以万计的风机提供控制、驱动系统解决方案,应用覆盖了50 kW-20 MW的陆上、海上风机,成长为行业领导品牌。同时福氏以控制及驱动技术为核心,提供基于逻辑控制、运动控制、机器视觉、人工智能、数字化工具、行业知识库的通用自动化解决方案。

福氏技术秉承“远见·互重·雄心”的价值观,坚持技术创新、专业、专注,践行“助力工业文明发展”的使命,推动客户价值与企业价值的共同成长。

产品目录

DR50 & MT50 运动控制

DR50 伺服驱动器

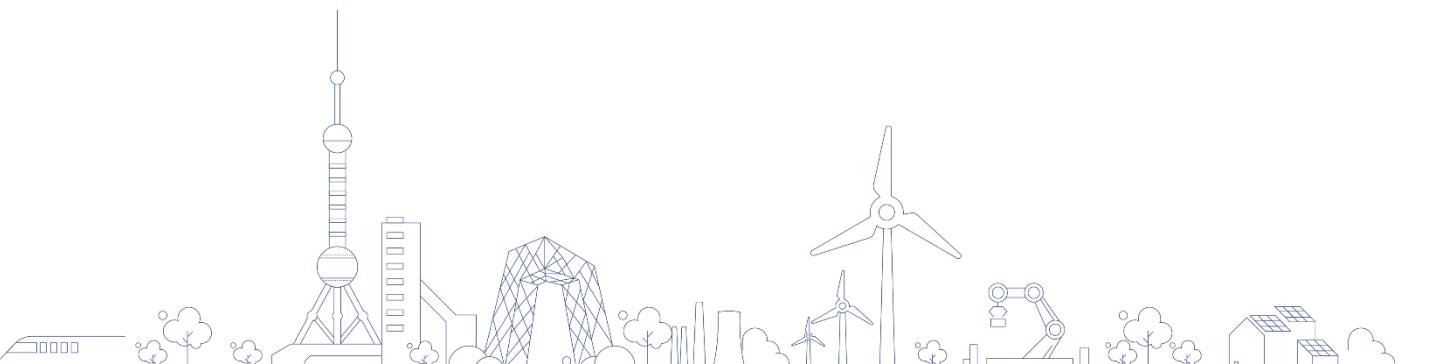
伺服驱动器命名规则	06
DR50-A1S/N 技术参数	07
DR50-A1S/N 接口示意	09
DR50-A1S/N 机械尺寸	10

MT50 伺服电机

伺服电机命名规则	12
MT50-M1S	13

LN50 线缆

动力线缆命名规则	24
编码器线缆命名规则	25



小体积 · 大能量 · 强拓展

福氏技术运动控制系列产品——涵盖 DR50 高性能伺服驱动器、MT50 紧凑型伺服电机及专用 LN50 连接线缆。

DR50 伺服驱动器具备高动态响应特性与优化的安全结构，接线流程大幅简化，兼顾可靠性与便捷性。其搭载的一键自整定功能，可自动完成负载惯量识别、共振抑制与 PID 参数整定，显著降低调试复杂度，使高性能调试变得简单易用。

MT50 伺服电机采用小尺寸设计，节省安装空间高达 20%。DR50 高性能伺服驱动器集成抱闸输出控制功能，支持高速脉冲输入，适用于对空间和动态响应有严苛要求的场景。全系列支持多种主流总线通讯协议，包括 Modbus RTU、CANopen 及 EtherCAT，并提供内部位置、外部脉冲、内部转矩及符合 402 协议的轴控制等多元模式，在丰富功能的同时保持出色的性价比。

该系列产品集性能、易用性与紧凑设计于一体，为工业自动化领域提供了一套高集成度、高可靠性的运动控制解决方案。

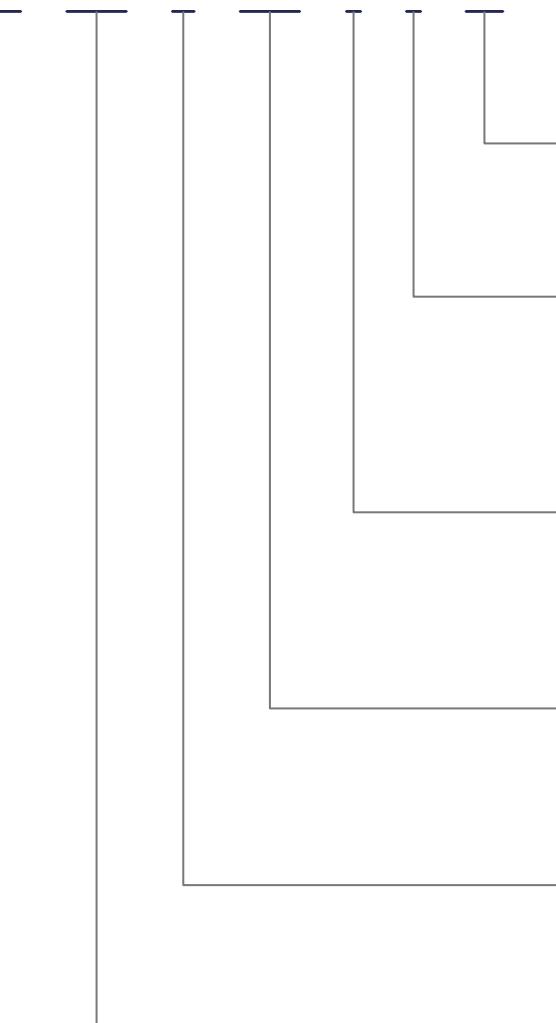


PRACTEK | DR50 伺服驱动器



DR50 命名规则

DR50 - A1S - A - 401 - 1 - 2 - 00



00: 补充标识位

驱动器支持总线类型

- 0: 支持 Modbus
- 2: 支持 Modbus 及 CANopen
- 3: 支持 Modbus 及 EtherCAT
- 4: 支持 Modbus 及 PROFINET

编码器类型

- 0: 15 线光电编码器
- 1: 旋变
- 2: 17/23 位编码器

额定功率

- 101: 100 W
- 201: 200 W
- 752: 7500 W

额定电压

- A: 380 V 供电
- B: 220 V 供电

驱动器类型

- A1S: A1标准型伺服驱动器
- A1N: A1总线型伺服驱动器

DR50:福氏技术伺服驱动器

DR50-A1S/N

伺服驱动器技术参数

- 上方全封闭, 防异物进入
- 独立散热风道设计, 提升耐环境和可靠性
- IP20 防护等级, 满足防水、防尘应用
- 可搭配防爆伺服电机, 满足特殊应用场景



0.1 kW ~ 0.4 kW



0.75 kW ~ 1 kW



1.5 kW ~ 3 kW



4.5 kW ~ 7.5 kW

基本参数

功率	0.1 kW ~ 0.4 kW, 0.75 kW ~ 1 kW, 1.5 kW ~ 3 kW, 4.5 kW ~ 7.5 kW
输入电源	<p>主电源 0.1 kW ~ 1 kW: 单相 / 三相 220 VAC ±10%, 50 / 60 Hz 1.5 kW ~ 3 kW: 单相 / 三相 220 VAC ±10%, 50 / 60 Hz; 三相 380 VAC ±10%, 50 / 60 Hz 4.5 kW ~ 7.5 kW: 三相 380 VAC ±10%, 50 / 60 Hz</p> <p>控制电源 0.1 kW ~ 1 kW: 单相 220 VAC ±10%, 50 / 60 Hz 1.5 kW ~ 3 kW: 单相 220 VAC ±10%, 50 / 60 Hz; 单相 380 VAC ±10%, 50 / 60 Hz 4.5 kW ~ 7.5 kW: 单相 380 VAC ±10%, 50 / 60 Hz</p>
编码器反馈	总线式绝对值编码器 (17 bit / 23bit 编码器)
冷却方式	风扇冷却 (750 W 以下自然冷却)
控制方式	采用 FOC (磁场定位控制) 和 SVPWM (空间矢量调制)
通讯功能	标配 RJ45 接口 Modbus RTU 接口, 支持 4.8 kbps ~ 115.2 kbps; CANopen 接口, 支持 20 kbps ~ 1000 kbps
制动电阻	0.1 kW ~ 1 kW: 50 Ω, 50 W (750 W, 1 kW) 1.5 kW ~ 3 kW: 100 Ω, 80 W 4.5 kW ~ 7.5 kW: 40 Ω, 100 W
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常和编码器错误等
显示及操作	5 位 7 段码显示、5 位按键操作直流母线指示灯
参数设置	按键或 Practek Servo Manager 软件

性能

速度变动率 (在额定转速下)	负载变动率: 0~100%: 0.1% 以下 电压变动率: 额定电压 ±10%: 0% 温度变动率: 25±25 °C: ±0.1% 以下
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------

输入输出信号

数字输入	5 路 DI 正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字输出	3 路 DO 伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

位置控制模式

最大输入脉冲频率	差动方式: 500 kHz 开路集电极方式: 200 kHz
脉冲指令模式	脉冲 + 方向、A 相 + B 相
指令控制方式	外部脉冲指令 / 16 段通信寄存器指令
前馈补偿	0~1000% (设定分辨率 1%)
到位误差设定	0~32767 指令单位 (设定分辨率为 1 指令单位)
电子齿轮比	N / M: 1~2147483647 (17 位总线式编码器)

速度 / 转矩控制模式

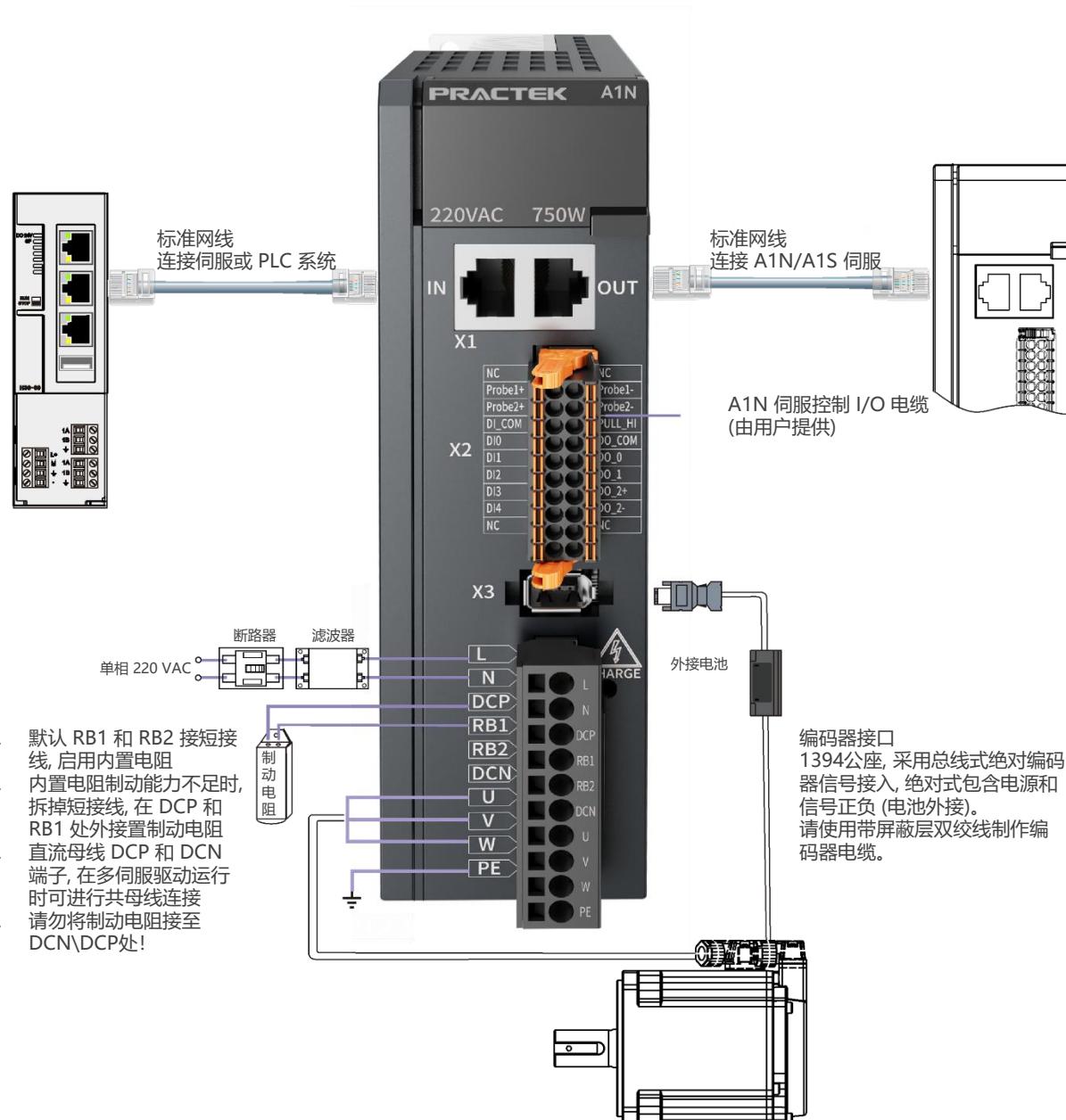
指令控制方式	速度控制模式: 8 段内部速度指令 / 32 段通信寄存器指令 转矩控制模式: 32 段通信寄存器指令
指令平滑方式	速度控制模式: 低通滤波, 平滑时间常数 0~2500 (x10 us) 转矩控制模式: 低通滤波
速度/转矩限制	内部参数

环境参数

工作温度	0 °C ~ 45 °C
存储温度	-20 °C ~ 70 °C
湿度	≤ 90% RH 无结露
IP 等级	IP20
安装地点	无腐蚀性气体、易燃气体、油污或尘埃等
安装方式	垂直安装
海拔	≤ 1000 m
大气压力	86 kpa ~ 106 kpa

DR50-A1S/N

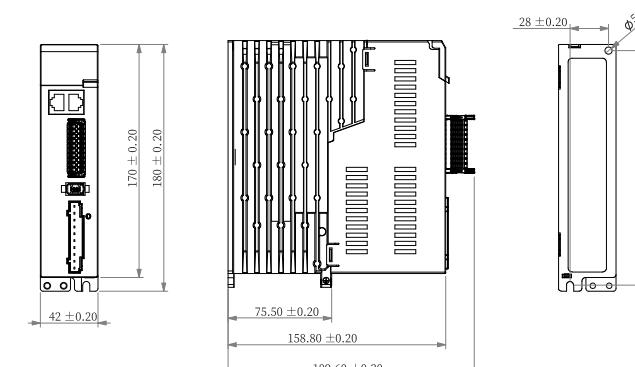
伺服驱动器接口示意



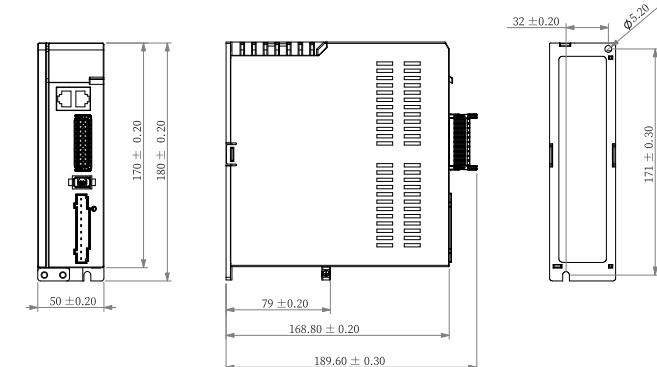
DR50-A1S/N

伺服驱动器机械尺寸

0.75 kW ~ 1 kW



0.1 kW ~ 0.4 kW



正视图

侧视图

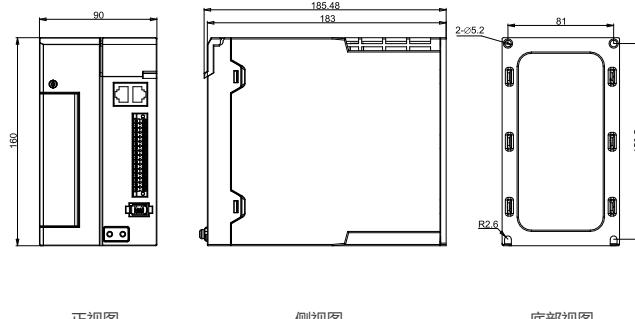
底部视图

正视图

侧视图

底部视图

1.5 kW ~ 3 kW

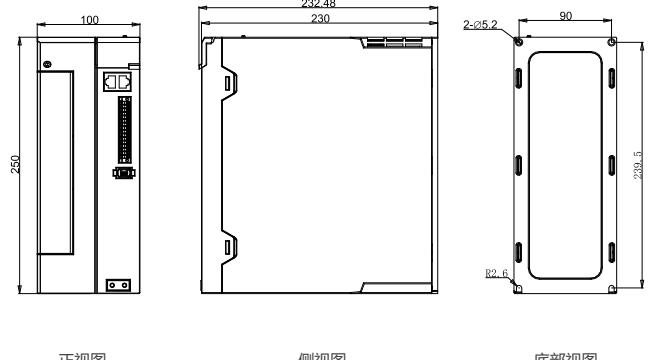


正视图

侧视图

底部视图

4.5 kW ~ 7.5 kW



正视图

侧视图

底部视图

单位: mm

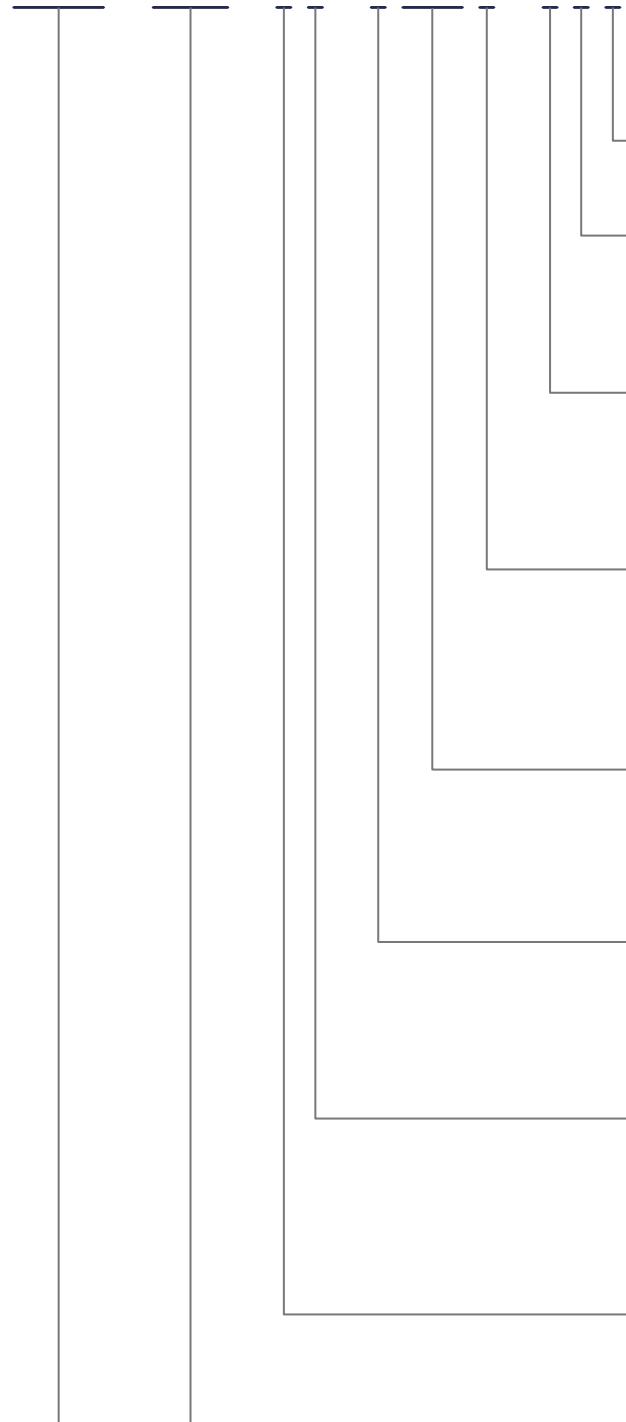
PRACTEK | MT50 伺服电机



MT50

命名规则

MT50 - M1S - 16 - B 401 B - 100



0: 补充标识位

抱闸

- 0: 无抱闸
1: 带抱闸

端子类型

- 1: 引出线
2: 航插
3: 端子

编码器类型

- A: 17 bit 单圈磁编码器
B: 17 bit 多圈磁编码器
C: 23 bit 多圈光编码器

额定功率

101: 100 W	102: 1000 W	442: 4400 W
201: 200 W	132: 1300 W	552: 5500 W
401: 400 W	182: 1800 W	752: 7500 W
751: 750 W	292: 2900 W	

额定电压

- A: 380 V 供电
B: 220 V 供电

法兰尺寸

4: 40 mm x 40 mm	D: 130 mm x 130 mm
6: 60 mm x 60 mm	I: 180 mm x 180 mm
8: 80 mm x 80 mm	K: 200 mm x 200 mm
B: 110 mm x 110 mm	

惯量

- 1: 低惯量
2: 中惯量
3: 高惯量

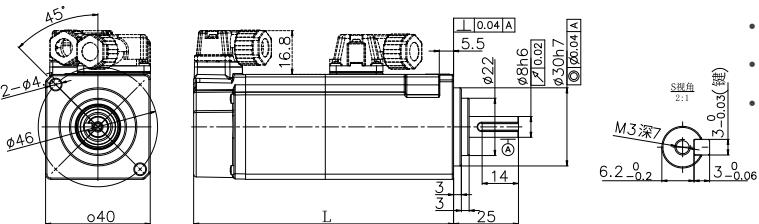
M1S: M1系列

MT50: 福氏技术伺服电机

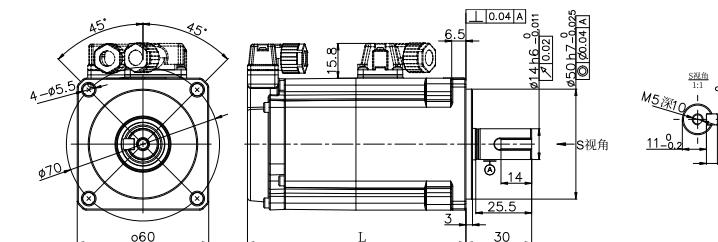
MT50-M1S

伺服电机

- 可配 23 位多圈绝对值编码器，精度更高
- 过载能力 350%，动力强劲
- 电机端子式，可靠性更高
- 速度环带宽 3 kHz，高动态响应



- 0.1 kW
- 40 法兰
- L (无抱闸) = 74.4 mm
L (带抱闸) = 100.1 mm



- 0.2 kW, 0.4 kW
- 60 法兰
- L (0.2 kW, 无抱闸) = 70.5 mm
L (0.2 kW, 带抱闸) = 99.7 mm
L (0.4 kW, 无抱闸) = 88 mm
L (0.4 kW, 带抱闸) = 117.2 mm

MT50-M1S-34-B101□-3□0

额定功率	0.1 kW	0.2 kW	0.4 kW
额定线电压	220 V	220 V	220 V
额定线电流	0.98 A	1.3 A	2.6 A
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
额定力矩	0.32 N.m	0.64 N.m	1.27 N.m
峰值力矩	1.12 N.m	2.23 N.m	4.45 N.m
反电势	20.1 V/krpm	32 V/krpm	33.9 V/krpm
力矩系数	0.327 Nm/A	0.492 Nm/A	0.488 Nm/A
转子惯量	$0.031 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $0.034 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$0.34 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $0.35 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$0.59 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $0.6 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)
绕组 (线间) 电阻	13.4 Ω	8.075 Ω	3.5 Ω
绕组 (线间) 电感	10.78 mH	15.6 mH	8.2 mH
电气时间常数	1.010 ms	2.070 ms	2.770 ms
法兰	40 mm x 40 mm	60 mm x 60 mm	60 mm x 60 mm
重量	0.36 kg (无抱闸) 0.55 kg (带抱闸)	0.8 kg (无抱闸) 1.17 kg (带抱闸)	1.14 kg (无抱闸) 1.51 kg (带抱闸)
位置反馈	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器
绝缘等级	Class F (130°C)	Class F (130°C)	Class F (130°C)
防护等级	IP67	IP67	IP67
使用环境	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)

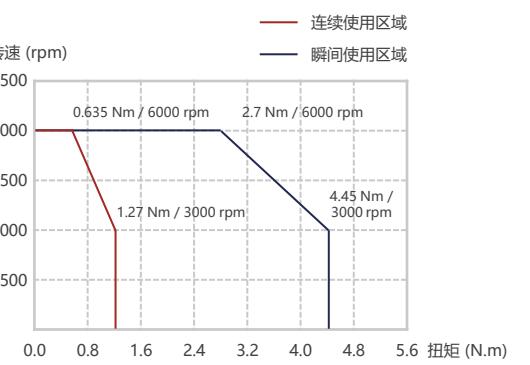
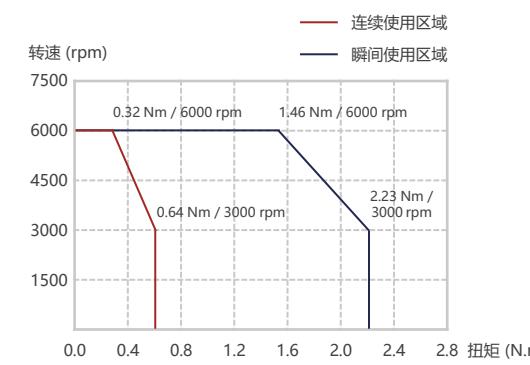
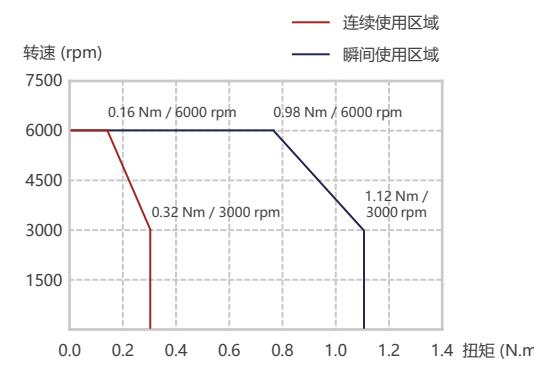
MT50-M1S-36-B201□-3□0

连续使用区域	瞬时使用区域
6000 rpm	6000 rpm
0.32 Nm / 6000 rpm	0.64 Nm / 3000 rpm
1.46 Nm / 6000 rpm	2.23 Nm / 3000 rpm
6000 rpm	6000 rpm

MT50-M1S-36-B401□-3□0

连续使用区域	瞬时使用区域
6000 rpm	6000 rpm
0.635 Nm / 6000 rpm	1.27 Nm / 3000 rpm
2.7 Nm / 6000 rpm	4.45 Nm / 3000 rpm
6000 rpm	6000 rpm

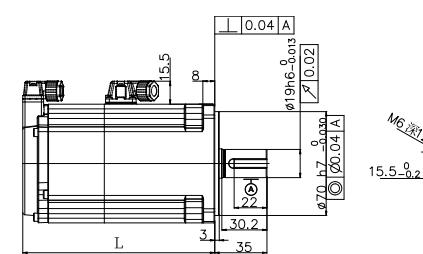
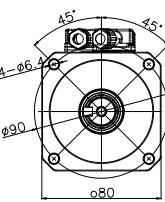
矩频曲线



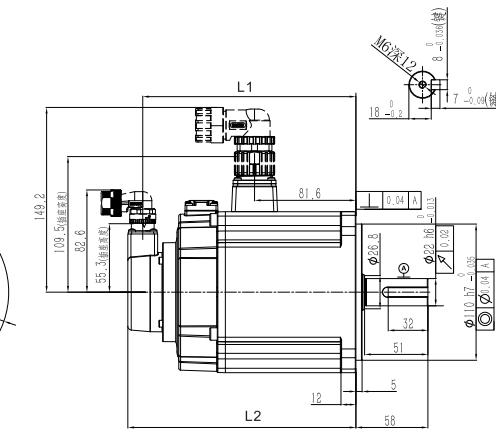
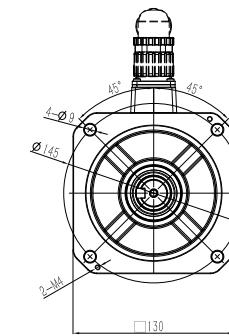
MT50-M1S

伺服电机

- 可配 23 位多圈绝对值编码器，精度更高
- 过载能力 350%，动力强劲
- 电机端子式，可靠性更高
- 速度环带宽 3 kHz，高动态响应



- 0.75 kW, 1 kW
- 80 法兰
- L (0.75 kW, 无抱闸) = 94.6 mm
L (0.75 kW, 带抱闸) = 128.8 mm
L (1 kW, 无抱闸) = 107.9 mm
L (1 kW, 带抱闸) = 142.1 mm

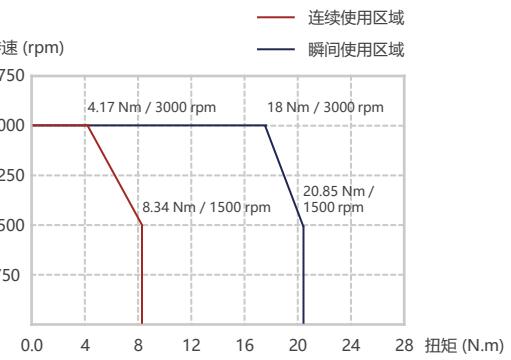
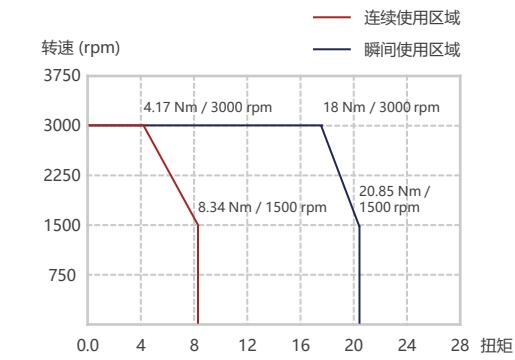
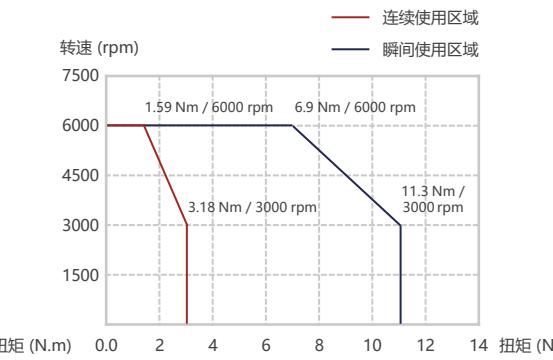
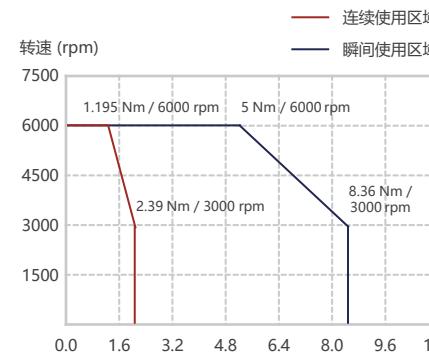


- 1.3 kW
- 130 法兰
- L1 (无抱闸) = 140.6 mm
L1 (带抱闸) = 171.6 mm
L2 (无抱闸) = 152.6 mm
L2 (带抱闸) = 183.6 mm

MT50-M1S-38-B751□-3□0

额定功率	0.75 kW	1 kW	1.3 kW	1.3 kW
额定线电压	220 V	220 V	380 V	220 V
额定线电流	4.6 A	6.3 A	4.97 A	8.61 A
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	6000 rpm	6000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定力矩	2.39 N.m	3.18 N.m	8.34 N.m	8.34 N.m
峰值力矩	8.36 N.m	11.13 N.m	20.85 N.m	20.85 N.m
反电势	34.4 V/krpm	33.9 V/krpm	110.2 V/krpm	63.21 V/krpm
力矩系数	0.520 Nm/A	0.505 Nm/A	1.678 Nm/A	0.969 Nm/A
转子惯量	$1.72 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $1.77 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$2.23 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $2.28 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$19.6 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $20.54 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$19.6 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $20.54 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)
绕组 (线间) 电阻	0.945 Ω	0.702 Ω	1.933 Ω	0.736 Ω
绕组 (线间) 电感	4.5 mH	3.35 mH	7.05 mH	2.365 mH
电气时间常数	5.400 ms	5.292 ms	8.277 ms	7.228 ms
法兰	80 mm x 80 mm	80 mm x 80 mm	130 mm x 130 mm	130 mm x 130 mm
重量	2.15 kg (无抱闸) 2.83 kg (带抱闸)	2.59 kg (无抱闸) 3.27 kg (带抱闸)	7.4 kg (无抱闸) 9.1 kg (带抱闸)	7.4 kg (无抱闸) 9.1 kg (带抱闸)
位置反馈	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器
绝缘等级	Class F (130°C)	Class F (130°C)	Class F (130°C)	Class F (130°C)
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
使用环境	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)

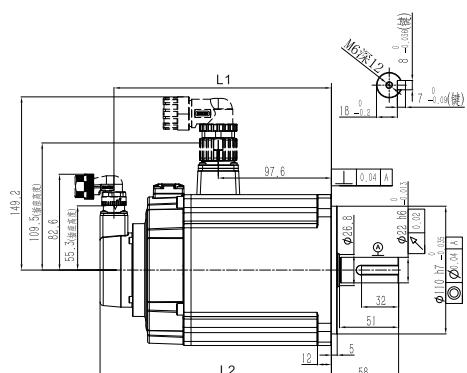
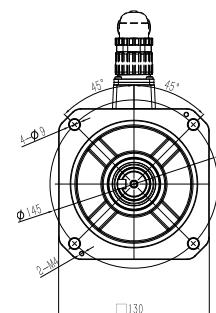
矩频曲线



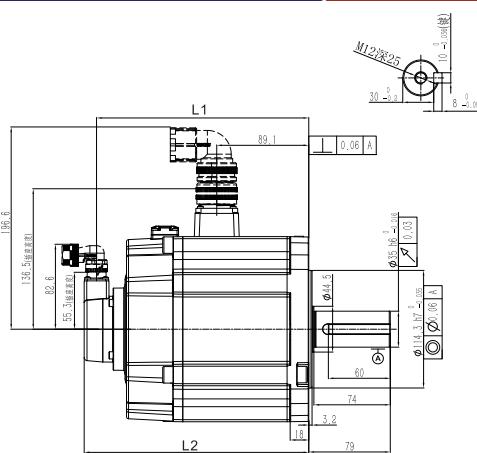
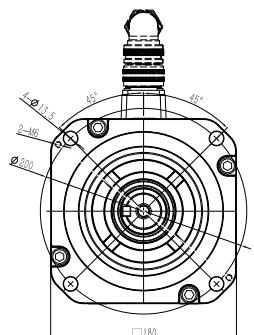
MT50-M1S

伺服电机

- 可配 23 位多圈绝对值编码器，精度更高
- 过载能力 350%，动力强劲
- 电机端子式，可靠性更高
- 速度环带宽 3 kHz，高动态响应



- 1.8 kW
- 130 法兰
- L1 (无抱闸) = 156.6 mm
L1 (带抱闸) = 187.6 mm
- L2 (无抱闸) = 168.6 mm
L2 (带抱闸) = 199.6 mm



- 2.9 kW
- 180 法兰
- L1 (无抱闸) = 160.5 mm
L1 (带抱闸) = 205.5 mm
- L2 (无抱闸) = 172.5 mm
L2 (带抱闸) = 217.5 mm

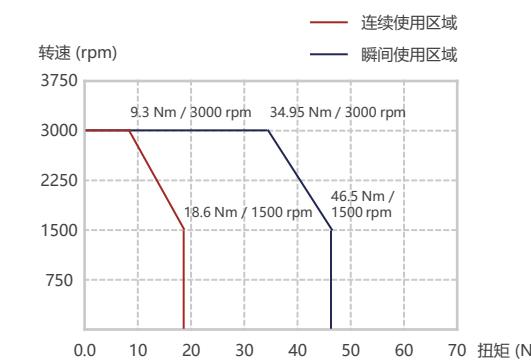
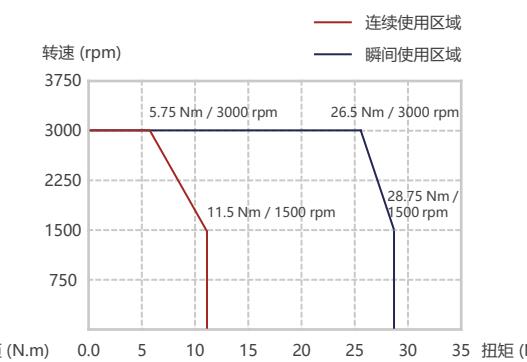
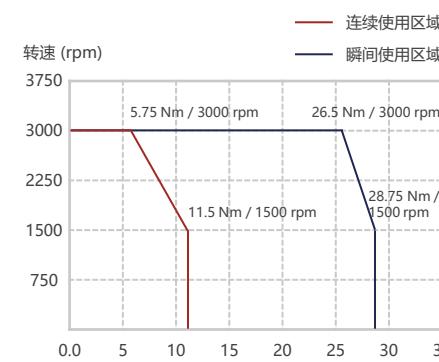
MT50-M1S-2D-A182□-2□0

MT50-M1S-2D-B182□-2□0

MT50-M1S-2I-A292□-2□0

额定功率	1.8 kW	1.8 kW	2.9 kW
额定线电压	380 V	220 V	380 V
额定线电流	7.03 A	12.43 A	10.26 A
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定力矩	11.5 N.m	11.5 N.m	18.6 N.m
峰值力矩	28.75 N.m	28.75 N.m	46.5 N.m
反电势	110.11 V/krpm	63.35 V/krpm	118.69 V/krpm
力矩系数	1.636 Nm/A	0.925 Nm/A	1.813 Nm/A
转子惯量	$24.78 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $25.72 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$24.78 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $25.72 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$46.19 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $51.94 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)
绕组 (线间) 电阻	1.361 Ω	0.476 Ω	0.601 Ω
绕组 (线间) 电感	5.2 mH	1.735 mH	4.215 mH
电气时间常数	8.597 ms	8.183 ms	15.982 ms
法兰	130 mm x 130 mm	130 mm x 130 mm	180 mm x 180 mm
重量	8.7 kg (无抱闸) 10.4 kg (带抱闸)	8.7 kg (无抱闸) 10.4 kg (带抱闸)	14.3 kg (无抱闸) 17.9 kg (带抱闸)
位置反馈	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器
绝缘等级	Class F (130°C)	Class F (130°C)	Class F (130°C)
防护等级	IP67	IP67	IP67
使用环境	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)

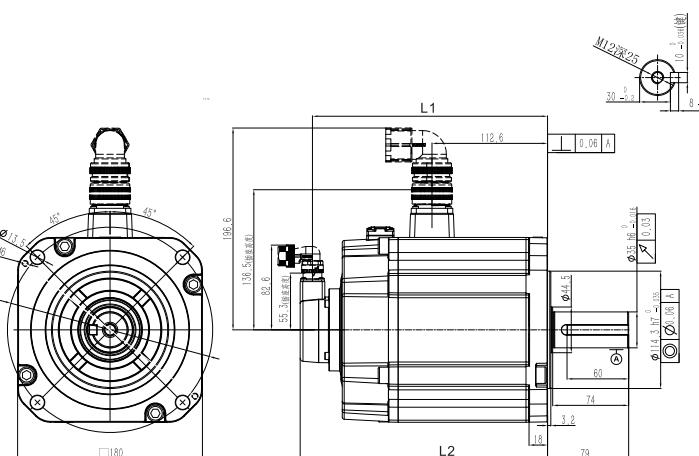
矩频曲线



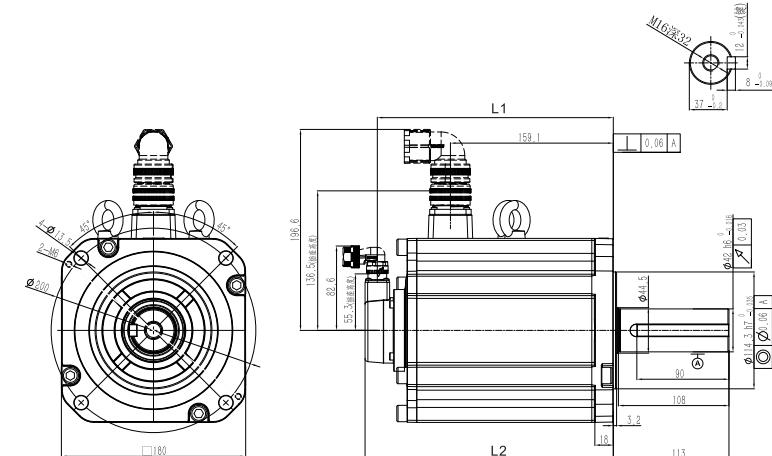
MT50-M1S

伺服电机

- 可配 23 位多圈绝对值编码器，精度更高
- 过载能力 350%，动力强劲
- 电机端子式，可靠性更高
- 速度环带宽 3 kHz，高动态响应



- 4.4 kW
- 180 法兰
- L1 (无抱闸) = 184 mm
L1 (带抱闸) = 229 mm
- L2 (无抱闸) = 196 mm
L2 (带抱闸) = 241 mm

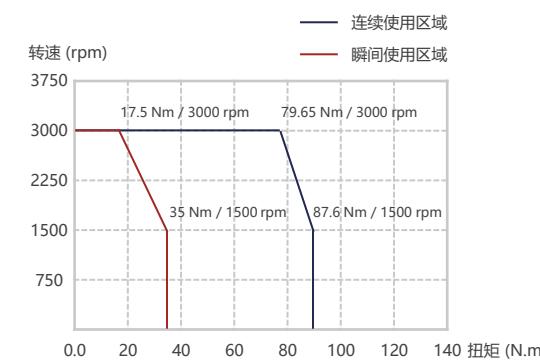
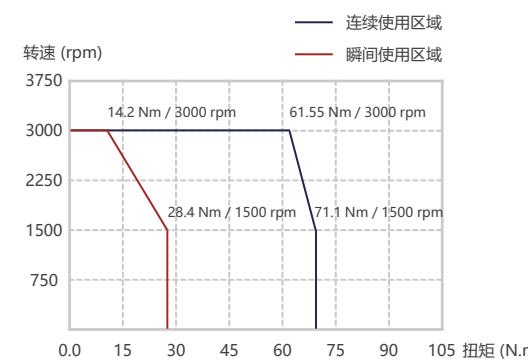


- 5.5 kW
- 180 法兰
- L1 (无抱闸) = 230.5 mm
L1 (带抱闸) = 275.5 mm
- L2 (无抱闸) = 242.5 mm
L2 (带抱闸) = 287.5 mm

MT50-M1S-2I-A442□-2□0

额定功率	4.4 kW	5.5 kW
额定线电压	380 V	380 V
额定电流	15.6 A	19.77 A
额定转速	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm
额定力矩	28.4 N.m	35 N.m
峰值力矩	71.1 N.m	87.6 N.m
反电势	125.24 V/krpm	121.39 V/krpm
力矩系数	1.821 Nm/A	1.770 Nm/A
转子惯量	$67.22 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $72.97 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)	$110.53 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $116.28 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)
绕组 (线间) 电阻	0.391 Ω	0.191 Ω
绕组 (线间) 电感	2.885 mH	1.56 mH
电气时间常数	16.841 ms	18.953 ms
法兰	180 mm x 180 mm	180 mm x 180 mm
重量	18.7 kg (无抱闸) 22.3 kg (带抱闸)	25.9 kg (无抱闸) 29.5 kg (带抱闸)
位置反馈	17 位 / 23 位绝对值编码器	17 位 / 23 位绝对值编码器
绝缘等级	Class F (130°C)	Class F (130°C)
防护等级	IP67	IP67
使用环境	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)

矩频曲线

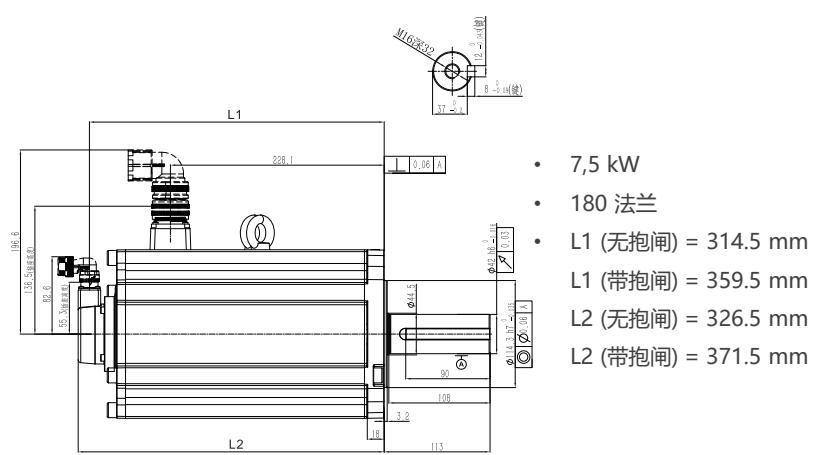
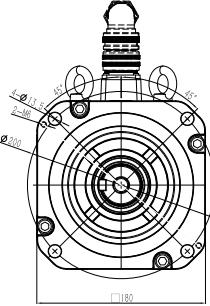




MT50-M1S

伺服电机

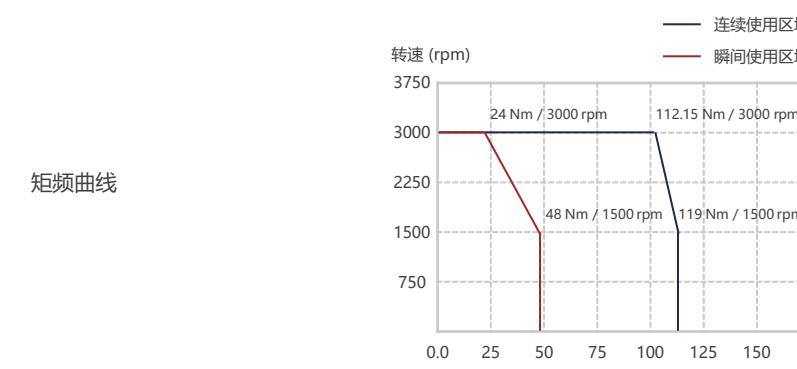
- 可配 23 位多圈绝对值编码器，精度更高
- 过载能力 350%，动力强劲
- 电机端子式，可靠性更高
- 速度环带宽 3 kHz，高动态响应



- 7.5 kW
- 180 法兰
- L1 (无抱闸) = 314.5 mm
L1 (带抱闸) = 359.5 mm
- L2 (无抱闸) = 326.5 mm
L2 (带抱闸) = 371.5 mm

MT50-M1S-2I-A752□-2□0

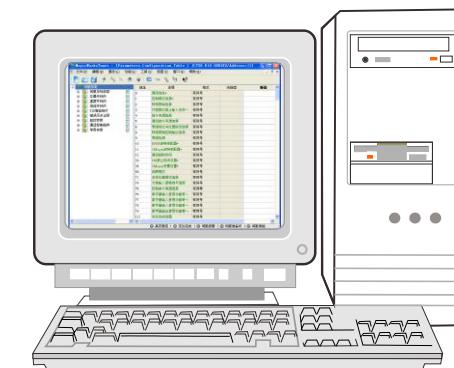
额定功率	7.5 kW
额定线电压	380 V
额定线电流	26.45 A
额定转速	1500 rpm
最高转速	3000 rpm
额定力矩	48 N.m
峰值力矩	119 N.m
反电势	127.67 V/krpm
力矩系数	1.815 Nm/A
转子惯量	$160.45 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (无抱闸) $166.2 \times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ (带抱闸)
绕组 (线间) 电阻	0.140 Ω
绕组 (线间) 电感	2.59 mH
电气时间常数	19.328 ms
法兰	180 mm x 180 mm
重量	35.4 kg (无抱闸) 39 kg (带抱闸)
位置反馈	17 位 / 23 位绝对值编码器
绝缘等级	Class F (130°C)
防护等级	IP67
使用环境	温度: -20 °C ~ 50 °C 湿度: < 90% (不结霜条件)



附件

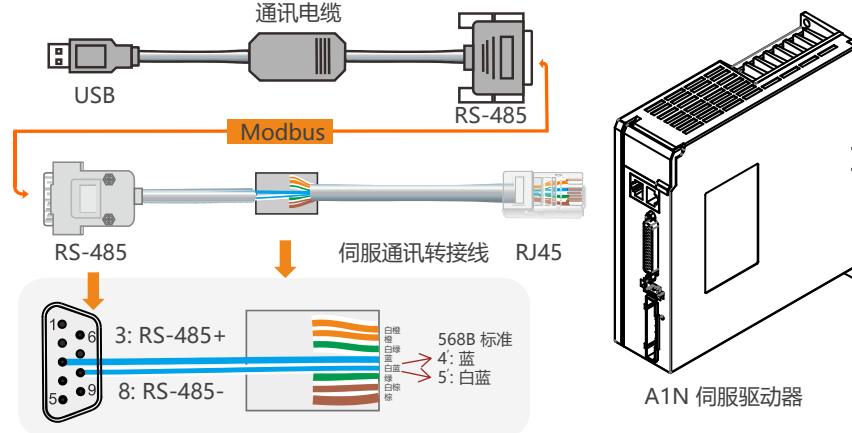
调试

上机位与伺服驱动器连接图



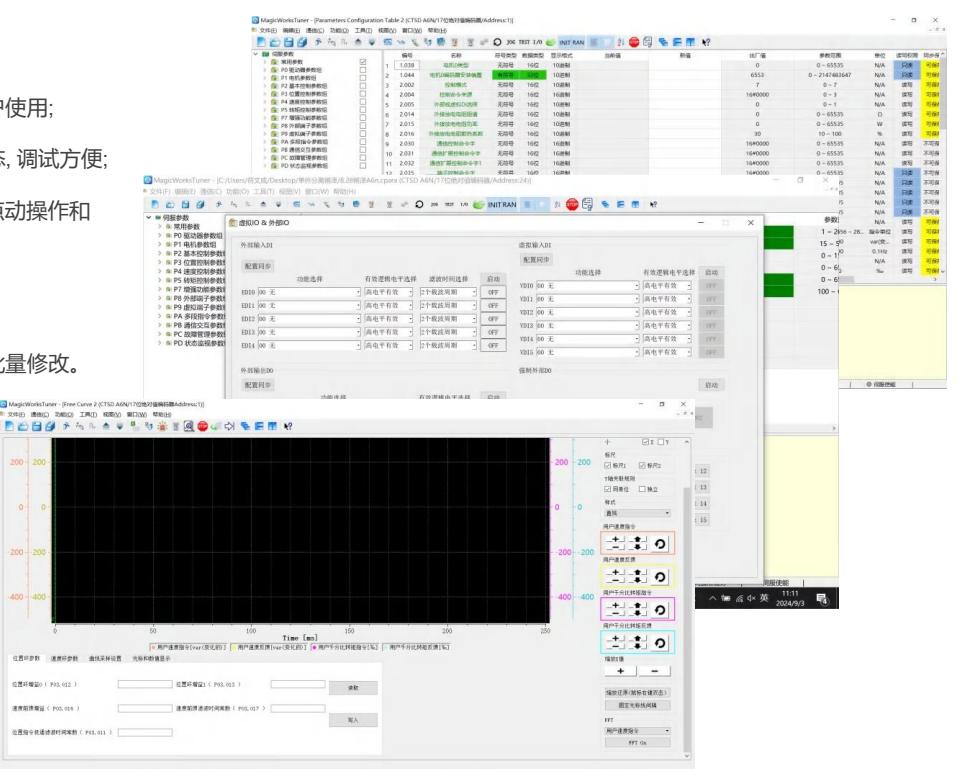
安装有 Practek Servo Manager 的编程设备

- USB 转 RS-485 订货号: LN50-191-USB30
- RS-485 转 RJ45 订货号: LN50-DEB-E101



Practek Servo Manager 调试软件

- 强大的帮助系统, 使用简单直观;
- 具有伺服参数配置向导, 有效引导用户使用;
- 强大的示波器功能, 实时监控伺服状态, 调试方便;
- 利用试运行测试伺服电机功能: 速度点动操作和位置点动操作;
- 上位机支持自选曲线功能:
- 可上传、下载伺服参数, 方便快捷的批量修改。

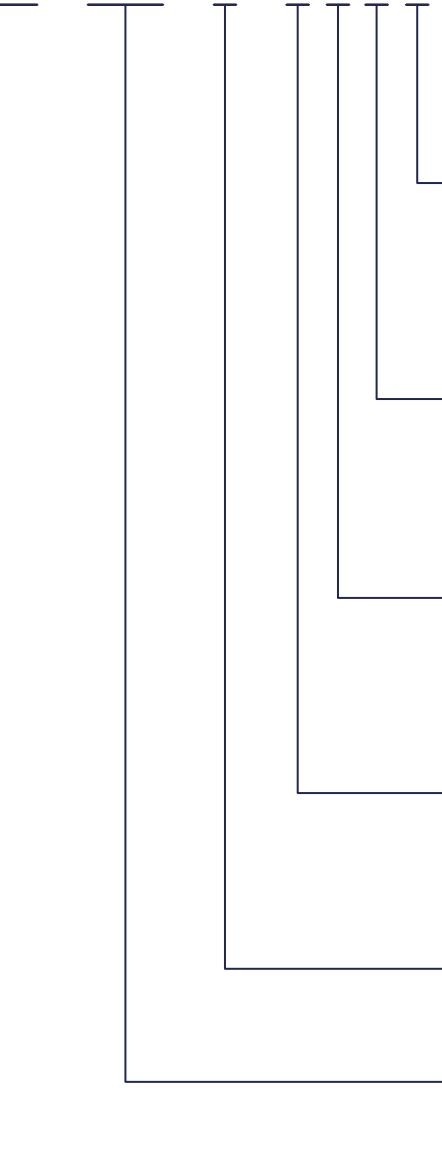


PRACTEK | 线缆

LN50 动力线缆

命名规则

LN50 - MOL - S - 3 C 3 0



驱动器端接头

- 0: UVW 为针型 PE 叉型端子
- 1: UVWPE 为叉型压接端子
- 2: UVWPE 为针型压接端子

电机端接头

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1: 4 芯安普 | 5: 7 芯中航插 (带抱闸接头) |
| 2: 4 芯小航插 | 6: 端子式 |
| 3: 4 芯中航插 | 7: 端子式 (带抱闸接头) |
| 4: 4 芯大航插 | 9: 航插式 |

线径

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A: 0.75 mm ² | D: 2.5 mm ² |
| C: 1.5 mm ² | T: 0.5 mm ² |

长度

- | | |
|----------|---------|
| 1: 1.5 m | A: 10 m |
| 3: 3 m | C: 12 m |
| 5: 5 m | F: 15 m |
| 7: 7 m | I: 18 m |

标准 / 托链线

- | | |
|---------|---------|
| S: 标准线缆 | F: 柔性线缆 |
|---------|---------|

线缆类型

- | | |
|--------------|--|
| MOL: 电机动力线缆 | |
| LN50: 福氏技术线缆 | |

LN50 编码器线缆

命名规则

LN50 - ENL - S - 3 A 4 5

驱动器端接头

- 0: DB15 (2500 线编码器)
- 1-4: 预留
- 5: DB15 (17/23 位编码器, 带电池)
- 6: DB15 (17/23 位编码器, 无电池)
- 7: 1394 插头 (17/23 位编码器, 带电池)
- 8: 1394 插头 (17/23 位编码器, 无电池)

电机端接头

- | | |
|------------|----------------|
| 1: 15 芯安普 | 6: 9 芯航插 |
| 2: 15 芯中航插 | 7: 端子式 (带抱闸接头) |
| 3: 7 芯小航插 | 9: 航插式 |
| 4: 7 芯中航插 | A: 航插式 (带抱闸接头) |
| 5: 9 芯安普 | B: 大航插 |
| | C: 大航插 (带抱闸接头) |

线径

A: 0.15 mm²

长度

- | | |
|----------|---------|
| 1: 1.5 m | A: 10 m |
| 3: 3 m | C: 12 m |
| 5: 5 m | F: 15 m |
| 7: 7 m | I: 18 m |

标准 / 托链线

- | | |
|---------|---------|
| S: 标准线缆 | F: 柔性线缆 |
|---------|---------|

线缆类型

ENL: 编码器线缆

LN50: 福氏技术线缆

应用领域

产品适用于要求自动化、高精度化、高可靠性的制造领域。包含但不限于 3C 行业、纺织机械、激光切割、锂电池等行业。

