PROVEN PERFORMANCE

Customers in over 60 countries and in diverse markets and sectors.

Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Shanghai Kinco Automation Co.,Ltd.

[上海]:上海市浦东新区张江高科技园区秋月路26号3幢 (201210)
电话:021-6879 8588　　传真:021-6879 7688
[深圳]:深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (518057)
电话:0755-2658 5555　传真:0755-2661 6372

技术支持热线&企业QQ:**400 700 5281**
Email: sales@kinco.cn

www.kinco.cn

©上海步科自动化股份有限公司,版权所有。
资料变更恕不另行通知,版本:K1C06-1906

Kinco

运动控制
伺服系统

Kinco 伺服产品型录

- JD/FD2S/CD2S 系列伺服驱动器
- 伺服电机

目 录/CONTENTS

02 **伺服驱动器与电机型号说明**

Kinco JD系列伺服驱动器
Kinco FD2S系列伺服驱动器
Kinco CD2S系列伺服驱动器
Kinco伺服电机
Kinco多极伺服电机
电机动力线、抱闸线、编码器线

04 **伺服驱动器与电机配置表**

JD/FD2S/CD2S伺服驱动器与电机配置表（1）（2）（3）
FD2S/CD2S伺服驱动器与电机配置表（1）（2）

08 **伺服驱动器介绍**

JD伺服驱动器（接口说明、通讯说明、参数表、尺寸图）
FD2S伺服驱动器（接口说明、通讯说明、参数表、尺寸图）
CD2S伺服驱动器（接口说明、通讯说明、参数表、接线图、尺寸图）

21 **伺服电机介绍**

SMH系列伺服电机技术参数表（40、60、80、110、130、150、180法兰）
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线
SMG系列伺服电机技术参数表（130、180法兰）
SMG系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线
多极伺服电机技术参数表（85法兰）
多极伺服电机机械尺寸图/矩频曲线
SMC系列伺服电机技术参数表（60、80、130法兰）
SMC系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线
SMS系列伺服电机技术参数表（40、60、80、130法兰）
SMS系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线

53 **电缆接线表**

动力电缆接线表
抱闸电缆接线表
编码器电缆接线表

CONTENTS

伺服驱动器与电机型号说明

Kinco JD系列伺服驱动器

JD430-AA-000　注：此驱动器需用户自行选配电机。

JD	JD系列
4	输入电压AC220V
6	输入电压AC380V
3	驱动器电流
0	保留

000	软件版本
LA	RS232、RS485
AA	RS232、RS485、CAN
AR	RS232、RS485、CAN 支持旋变电机
AS	STO

Kinco FD2S系列伺服驱动器

FD422S-EA-000　注：1、此驱动器需用户自行选配电机；2、FD422S-□F-000带风扇。

FD	FD系列
4	输入电压AC220V
6	输入电压AC380V
2	驱动器电流

000	软件版本
LA	RS232、RS485
CA	RS232、CAN
EA	RS232、EtherCAT
2S	FD2代升级版

Kinco CD2S系列伺服驱动器

CD422S-AA-000　注：1、此驱动器需用户自行选配电机；2、CD422S-AF-000带风扇。

CD	CD系列
4	输入电压AC220V
6	输入电压AC380V
2	驱动器电流

000	软件版本
AA	标准版本
2S	CD2代升级版

Kinco 伺服电机

SMH 60S-0040-30AAK-3LKH

SMH	SMH系列
SMS	SMS系列
SMC	SMC系列
SMG	SMG系列
60	法兰尺寸 60×60mm
S	小惯量
D	中惯量
0040	额定功率 40×10(W)
30	额定转速 30×100(rpm)
A	2500PPR增量式编码器
R	SMT37旋转变压器
K	多圈绝对值编码器
A	无抱闸
B	抱闸

H	三排15针编码器插座
N	HFO18系列普通航空插座 (朝向出轴)
O	HFO18系列普通航空插座 (背向出轴)
P	HFO21+HFO18 （动力航插HF021,编码器航插HF018）
C	YL系列普通航空插座
M	2×M17系列进口航空插座
U	通讯式编码器插座
G	YD系列普通航空插座
K	历史代码
L	AC220V
H	AC380V
3	3极对
4	4极对
5	5极对
K	带键槽
A	光轴

伺服驱动器与电机型号说明

Kinco 多极伺服电机

85S-0045-05AAK-FLFN

85	法兰尺寸 85×85mm
S	小惯量
0045	输出功率45×10(W)
05	额定转速 5×100(rpm)
A	2500ppr增量式编码器
A	无抱闸

N	HFO18系列普通航空插座(朝向出轴)
F	历史代码
L	AC220V
F	50极对
K	带键

电机动力线、抱闸线、编码器线

MOT - 005 - LL - KL - □

MOT	电机动力线
005	额定电流5A
008	额定电流8A
015	额定电流15A
030	额定电流30A
03、05 10、15	线长3m、5m、10m、15m

无	动力线不含抱闸线
B	动力线含抱闸线 (适用于KN/KO/KM/KC/KC4/KP航空插座抱闸电机)
KL	4PIN动力插头
KC0	HFO18系列普通航空插头
KC1	YL2207系列普通航空插头
KC2	YL2406系列普通航空插头
KC3	YL2406-1系列普通航空插头
KC4	HFO21系列普通航空插头
KM1	M17系列进口航空插头
KG1	YD28系列普通航空插头
KG2	YD32系列普通航空插头

BRA-LL-KL SMG系列&KH引出线抱闸电机，需要同时选配动力线和抱闸线缆。

BRA	电机抱闸线
03、05 10、15	线长3m、5m、10m、15m

KL	2PIN抱闸插头
MG	3PIN航空插头

ENC C A - LL - K H - □□

ENC	电机编码器线
C/D	驱动器编码器接口
A/F/G/R	驱动器编码器接口针脚定义
03、05 10、15	线长3m、5m、10m、15m

无	空
BT	带电池 (适用于多圈绝对值编码器电机)
H	编码器接头形式
K	16芯线缆
F	10芯线缆
G	6芯线缆

伺服驱动器与电机配置表

JD/FD2S/CD2S 伺服驱动器与电机配置表（1）

系列	额度功率/额定转速/额定扭矩	伺服电机	说 明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器
小惯量 220V	50W 3000rpm/0.16Nm	SMH40S-0005-30AAK-4LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	FD412S-CA-000 *1 FD412S-LA-000 *2 FD412S-EA-000 *3 CD412S-AA-000 *4
		SMH40S-0005-30ABK-4LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	100W 3000rpm/0.32Nm	SMH40S-0010-30AAK-4LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL		
		SMH40S-0010-30ABK-4LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	200W 3000rpm/0.64Nm	SMH60S-0020-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL		JD430-AA-000 *1 FD422S-CA-000 *1 FD422S-LA-000 *2 FD422S-EA-000 *3 CD422S-AA-000 *4
		SMH60S-0020-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKN	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH60S-0020-30ABK-3LKP	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKO	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0		
		SMH60S-0020-30AAK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座电机	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH60S-0020-30ABK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KM1-B		
	400W 3000rpm/1.27Nm	SMH60S-0040-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	
		SMH60S-0040-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKN	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH60S-0040-30ABK-3LKP	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKO	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0		
		SMH60S-0040-30AAK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座电机	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH60S-0040-30ABK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KM1-B		
	750W 3000rpm/2.39Nm	SMH80S-0075-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	
		SMH80S-0075-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKN	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMH80S-0075-30ABK-3LKP	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKO	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-005-LL-KC0		
		SMH80S-0075-30AAK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座电机	MOT-005-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH80S-0075-30ABK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KM1-B		
	4.18Nm	85S-0025-05AAK-FLFN-02	2500P/R编码器多极伺服电机	MOTE-005-LL-KC0	ENCCF-LL-FC0	FD422S-CA-000 *1 FD422S-LA-000 *2 FD422S-EA-000 *3 CD422S-AA-000 *4
	6Nm	85S-0035-05AAK-FLFN-02	2500P/R编码器多极伺服电机			
	7.5Nm	85S-0045-05AAK-FLFN-02	2500P/R编码器多极伺服电机			
	1kW 3000rpm/3.18Nm	SMH80S-0100-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-008-LL-KL	ENCCA-LL-KH	JD430-AA-000 *1 FD432S-CA-000 *1 FD432S-LA-000 *2 FD432S-EA-000 *3 CD432S-AA-000 *4
		SMH80S-0100-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-008-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMH80S-0100-30AAK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座电机	MOT-008-LL-KM1	ENCCA-LL-KM1	
		SMH80S-0100-30ABK-3LKM	2500P/R编码器进口航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KM1-B		
中惯量 220V	1.05kW 2000rpm/5Nm	SMH110D-0105-20AAK-4LKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1	ENCCA-LL-KC1	
		SMH110D-0105-20ABK-4LKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	1.26kW 2000rpm/6Nm	SMH110D-0126-20AAK-4LKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0126-20ABK-4LKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	1.25kW 3000rpm/4Nm	SMH110D-0125-30AAK-4LKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1		JD620-AA-000 *1 FD622S-CA-000 *1 FD622S-LA-000 *2 FD622S-EA-000 *3 CD622S-AA-000 *4
		SMH110D-0125-30ABK-4LKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
中惯量 380V	1.26kW 3000rpm/4Nm	SMH110D-0126-30AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0126-30ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	1.57kW 3000rpm/5Nm	SMH110D-0157-30AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0157-30ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	1.88kW 3000rpm/6Nm	SMH110D-0188-30AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC1		
		SMH110D-0188-30ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		

注①：驱动器需用户自行选配电机。

注②： *1——支持CANopen总线控制方式；
*2——支持脉冲MODBUS 485控制方式；
*3——支持EtherCAT控制方式；
*4——支持脉冲控制方式。

注③： • 驱动器驱动抱闸装置时，需外接DC24V/2A继电器。

JD/FD2S/CD2S 伺服驱动器与电机配置表（2）

系列	额度功率/额定转速/额定扭矩	伺服电机	说 明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器
中惯量 220V 或380V	1.05kW 2000rpm/5Nm	SMH130D-0105-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2	ENCCA-LL-KC1	JD430-AA-000*1 JD620-AA-000*1 FD432S-CA-000*1 FD622S-CA-000*1 FD432S-LA-000*2 FD622S-LA-000*2 FD432S-EA-000*3 FD622S-EA-000*3 CD432S-AA-000*4 CD622S-AA-000*4
		SMH130D-0105-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	1.57kW 2000rpm/7.5Nm	SMH130D-0157-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2		
		SMH130D-0157-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
中惯量 380V	2.1kW 2000rpm/10Nm	SMH130D-0210-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2		JD620-AA-000*1 FD622S-CA-000*1 FD622S-LA-000*2 FD622S-EA-000*3 CD622S-AA-000*4
		SMH130D-0210-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	2.3kW 2000rpm/11.1Nm	SMH150D-0230-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2		
		SMH150D-0230-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	3kW 2000rpm/14.3Nm	SMH130D-0300-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2		JD630-AA-000*1 JD630-LA-000*2
		SMH130D-0300-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	3kW 2000rpm/14.3Nm	SMH150D-0300-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-008-LL-KC2		
		SMH150D-0300-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC2-B		
	3.8kW 2000rpm/18Nm	SMH150D-0380-20AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-015-LL-KC2		
		SMH150D-0380-20ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KC2-B		
	3.5kW 1500rpm/22Nm	SMH180D-0350-15AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-015-LL-KC2		
		SMH180D-0350-15ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KC2-B		
	4.4kW 1500rpm/28Nm	SMH180D-0440-15AAK-4HKC	2500P/R编码器普通航空插座电机	MOT-015-LL-KC2		JD640-AA-000*1 JD640-LA-000*2
		SMH180D-0440-15ABK-4HKC •	2500P/R编码器普通航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KC2-B		
	5.5kW 1500rpm/35Nm	SMH180D-0550-15RAK-4HKC	SMT37旋转变压器普通航空插座电机	MOT-015-LL-KC2	ENCCR-LL-FC1	JD640-AR-000*1
		SMH180D-0550-15RBK-4HKC •	SMT37旋转变压器普通航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KC2-B		
	7.5kW 1500rpm/48Nm	SMH180D-0750-15RAK-4HKC	SMT37旋转变压器普通航空插座电机	MOT-030-LL-KC3		JD650-AR-000*1
		SMH180D-0750-15RAK-4HKC •	SMT37旋转变压器普通航空插座抱闸电机	MOT-030-LL-KC3-B		
SMG 系列	1.0kW 1000rpm/10Nm	SMG130D-0100-10AAK-4LKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KG1	ENCCA-LL-KG1	JD430-AA-000*1 FD422S-CF-000*1 FD422S-LF-000*2 FD422S-EF-000*3 CD422S-AF-000*4
		SMG130D-0100-10ABK-4LKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KG1/BRA-LL-MG		
	1.0kW 2000rpm/5Nm	SMG130D-0100-20AAK-4LKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KG1		
		SMG130D-0100-20ABK-4LKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KG1/BRA-LL-MG		
	1.5kW 2000rpm/7.7Nm	SMG130D-0150-20AAK-4LKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KG1		JD430-AA-000*1 FD432S-CA-000*1 FD432S-LA-000*2 FD432S-EA-000*3 CD432S-AA-000*4
		SMG130D-0150-20ABK-4LKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KG1/BRA-LL-MG		
		SMG130D-0150-20AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KG1		J620-AA-000*1 FD612S-CA-000*1 FD612S-LA-000*2 FD612S-EA-000*3 CD612S-AA-000*4
		SMG130D-0150-20ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KG1/BRA-LL-MG		
	2.0kW 2000rpm/10Nm	SMG130D-0200-20AAK-4LKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-015-LL-KG1		FD432S-CA-000*1 JD430-AA-000*1 FD432S-LA-000*2 FD432S-EA-000*3 CD432S-AA-000*4
		SMG130D-0200-20ABK-4LKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KG1/BRA-LL-MG		
		SMG130D-0200-20AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KG1		FD612S-CA-000*1 J620-AA-000*1 FD612S-LA-000*2 FD612S-EA-000*3 CD612S-AA-000*4
		SMG130D-0200-20ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KG1/BRA-LL-MG		

注①：驱动器需用户自行选配电机。

注②： *1——支持CANopen总线控制方式；
*2——支持脉冲MODBUS 485控制方式；
*3——支持EtherCAT控制方式；
*4——支持脉冲控制方式。

注③： • 驱动器驱动抱闸装置时，需外接DC24V/2A继电器。

伺服驱动器与电机配置表

JD/FD2S/CD2S 伺服驱动器与电机配置表（3）

系列	额度功率/额定转速/额定扭矩	伺服电机	说 明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器
SMG 系列	3.0kW 2000rpm/15Nm	SMG130D-0300-20AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KG1	ENCCA-LL-KG1	J620-AA-000*1 FD622S-CA-000*1 FD622S-LA-000*2 FD622S-EA-000 *3 CD622S-AA-000*4
		SMG130D-0300-20ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KG1/BRA-LL-MG		
	4.4kW 1500rpm/27Nm	SMG180D-0440-15AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-015-LL-KG2		JD640-AA-000*1 JD640-LA-000*2
		SMG180D-0440-15ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KG2/BRA-LL-MG		
	5.5kW 1500rpm/35Nm	SMG180D-0550-15AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-015-LL-KG2		
		SMG180D-0550-15ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-015-LL-KG2/BRA-LL-MG		
	7.5kW 1500rpm/48Nm	SMG180D-0750-15AAK-4HKG	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-030-LL-KG2		JD650-AA-000*1
		SMG180D-0750-15ABK-4HKG •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-030-LL-KG2/BRA-LL-MG		

FD2S/CD2S 伺服驱动器与电机配置表（1）

系列	额度功率/额定转速/额定扭矩	伺服电机	说 明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器
SMC 系列	200W 3000rpm/0.64Nm	SMC60S-0020-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	FD422S-CA-000*1 FD422S-LA-000*2 FD422S-EA-000*3 CD422S-AA-000*4
		SMC60S-0020-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMC60S-0020-30AAK-3LKN	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMC60S-0020-30ABK-3LKP	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	400W 3000rpm/1.27Nm	SMC60S-0040-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	
		SMC60S-0040-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMC60S-0040-30AAK-3LKN	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMC60S-0040-30ABK-3LKP	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	750W 3000rpm/2.39Nm	SMC80S-0075-30AAK-3LKH	2500P/R编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCCA-LL-KH	
		SMC80S-0075-30ABK-3LKH	2500P/R编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
		SMC80S-0075-30AAK-3LKN	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC0	ENCCA-LL-KC0	
		SMC80S-0075-30ABK-3LKP	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	1kW 2000rpm/4.8Nm	SMC130D-0100-20AAK-4LKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC4	ENCCA-LL-KC0	FD422S-CF-000*1 FD422S-LF-000*2 FD422S-EF-000*3 CD422S-AF-000*4
		SMC130D-0100-20ABK-4LKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	1.5kW 2000rpm/7.2Nm	SMC130D-0150-20AAK-4LKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		FD432S-CA-000*1 FD432S-LA-000*2 FD432S-EA-000*3 CD432S-AA-000*4
		SMC130D-0150-20ABK-4LKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	2kW 2000rpm/10Nm	SMC130D-0200-20AAK-4LKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		
		SMC130D-0200-20ABK-4LKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	1.5kW 2000rpm/7.2Nm	SMC130D-0150-20AAK-4HKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC4		FD612S-CA-000*1 FD612S-LA-000*2 FD612S-EA-000*3 CD612S-AA-000*4
		SMC130D-0150-20ABK-4HKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	2kW 2000rpm/10Nm	SMC130D-0200-20AAK-4HKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		
		SMC130D-0200-20ABK-4HKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	3kW 2000rpm/14.3Nm	SMC130D-0300-20AAK-4HKP	2500P/R编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		FD622S-CA-000*1 FD622S-LA-000*2 FD622S-EA-000*3 CD622S-AA-000*4
		SMC130D-0300-20ABK-4HKP •	2500P/R编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		

注①：驱动器需用户自行选配电机。

注②： *1——支持CANopen总线控制方式；
*2——支持脉冲MODBUS 485控制方式；
*3——支持EtherCAT控制方式；
*4——支持脉冲控制方式。

注③： • 驱动器驱动抱闸装置时，需外接DC24V/2A继电器。

伺服驱动器与电机配置表

FD2S/CD2S 伺服驱动器与电机配置表（2）

系列	额度功率/额定转速/额定扭矩	伺服电机	说 明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器
SMS系列	50W 3000rpm/0.16Nm	SMS40S-0005-30KAK-5LSU	多圈绝对值编码器电机	MOT-005-LL-KL	ENCDG-LL-GU ENCCG-(4)-GU-BT*5	FD412S-CA-000*1 FD412S-LA-000*2 FD412S-EA-000*3 CD412S-AA-000*4
		SMS40S-0005-30KBK-5LSU	多圈绝对值编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	100W 3000rpm/0.32Nm	SMS40S-0010-30KAK-5LSU	多圈绝对值编码器电机	MOT-005-LL-KL		
		SMS40S-0010-30KBK-5LSU	多圈绝对值编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	200W 3000rpm/0.64Nm	SMS60S-0020-30KAK-3LSU	多圈绝对值编码器电机	MOT-005-LL-KL		FD422S-CA-000*1 FD422S-LA-000*2 FD422S-EA-000*3 CD422S-AA-000*4
		SMS60S-0020-30KBK-3LSU	多圈绝对值编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	400W 3000rpm/1.27Nm	SMS60S-0040-30KAK-3LSU	多圈绝对值编码器电机	MOT-005-LL-KL		
		SMS60S-0040-30KBK-3LSU	多圈绝对值编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	750W 3000rpm/2.39Nm	SMS80S-0075-30KAK-3LSU	多圈绝对值编码器电机	MOT-005-LL-KL		
		SMS80S-0075-30KBK-3LSU	多圈绝对值编码器抱闸电机	MOT-005-LL-KL/BRA-LL-KL		
	1kW 2000rpm/4.8Nm	SMS130D-0100-20KAK-4LKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC4		FD422S-CF-000*1 FD422S-LF-000*2 FD422S-EF-000*3 CD422S-AF-000*4
		SMS130D-0100-20KBK-4LKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	1.5kW 2000rpm/7.2Nm	SMS130D-0150-20KAK-4LKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		FD432S-CA-000*1 FD432S-LA-000*2 FD432S-EA-000*3 CD432S-AA-000*4
		SMS130D-0150-20KBK-4LKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	2kW 2000rpm/10Nm	SMS130D-0200-20KAK-4LKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		
		SMS130D-0200-20KBK-4LKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	1.5kW 2000rpm/10Nm	SMS130D-0150-20KAK-4HKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-005-LL-KC4		FD612S-CA-000*1 FD612S-LA-000*2 FD612S-EA-000*3 CD612S-AA-000*4
		SMS130D-0150-20KBK-4HKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-005-LL-KC4-B		
	2kW 2000rpm/10Nm	SMS130D-0200-20KAK-4HKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		
		SMS130D-0200-20KBK-4HKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		
	3kW 2000rpm/14.3Nm	SMS130D-0300-20KAK-4HKP	多圈绝对值编码器航空插座电机	MOT-008-LL-KC4		FD622S-CA-000*1 FD622S-LA-000*2 FD622S-EA-000*3 CD622S-AA-000*4
		SMS130D-0300-20KBK-4HKP•	多圈绝对值编码器航空插座抱闸电机	MOT-008-LL-KC4-B		

注①：驱动器需用户自行选配电机。

注②： *1——支持CANopen总线控制方式；
*2——支持脉冲MODBUS 485控制方式；
*3——支持EtherCAT控制方式；
*4——支持脉冲控制方式。

注③： ● 驱动器驱动抱闸装置时，需外接DC24V/2A继电器。

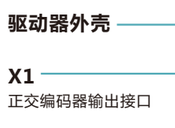
注④： *5 ——ENCCG-(4)-GU-BT是标配多圈绝对值编码器电机的电池供电线缆，线长40cm。

JD 伺服驱动器接口说明

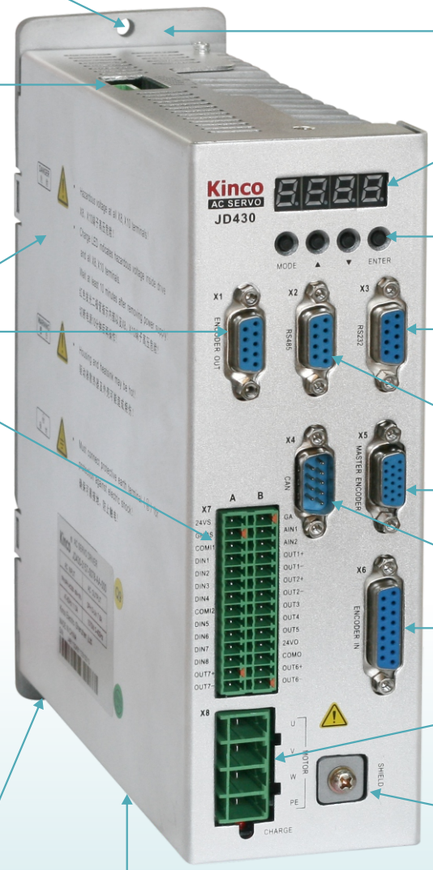
X9 STO接口
24V，GND: 24V供电
STOA+，STOA-: 安全接口A
STOB+，STOB-: 安全接口B

驱动器安装孔

驱动器外壳



接地端子



X1
正交编码器输出接口

X7 A栏
24VS GNDS:
24V逻辑电源输入
DIN1.....DIN8:
8路可定义数字信号输入口
COMI1:
DIN1~DIN4数字信号输入公共端
COMI2:
DIN5~DIN8数字信号输入公共端

X7 B栏
GA，AIN1，AIN2:
2路模拟信号输入口
24VO，COMO:
数字输出电源接口
OUT1.....OUT7:
7路可定义数字信号输出口
(OUT6可直接驱动抱闸装置)

散热器座

显示
由4位数码管显示伺服状态或故障信息

操作按键
设定内部参数

X3
RS232通讯接口

X2
RS485通讯接口

X5
主编码器输入口

X4
CAN总线通讯接口

X6
1. 电机正交编码器输入接口
2. 旋变电机编码器输入接口

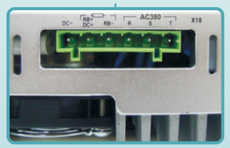
X8
U，V，W，PE:
接电机电缆线

固定电机电缆屏蔽线

底部

X10
DC+，DC-:
直流母线接口
RB+，RB-:
外接制动电阻
R，S，T:
接交流输入电源(AC220V)

JD430(AC220V)



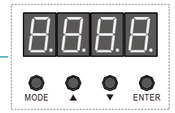
X10
DC+，DC-:
直流母线接口
RB+，RB-:
外接制动电阻
R，S，T:
接交流输入电源(AC380V)

JD620(AC380V)

备注：1、JD430/JD620除X10动力接口不同外，其他接口都相同；
2、制动电阻参考：JD430 39Ω/200W或75Ω/100W、JD620 75Ω/200W、JD630&JD640 47Ω/500W、JD650 27Ω/1000W，制动电阻的功率需要客户根据实际情况进行选择。

JD伺服驱动器通讯端口说明

驱动器LED显示
及按键操作



正交编码器输出接口

RS485通讯接口

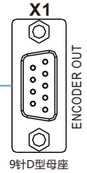
RS232通讯接口
可通过PC进行调试工
程数据的导入/导出

CANopen总线通讯接口

主编码器信号输入接
口，可通过参数设置，
设定为脉冲控制和主
从跟随控制

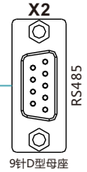
电压范围: 3.3~24V

电机正交编码器
输入接口



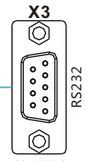
ENCODER OUT

针脚号	信号
1	+5V (in)
2	A
3	B
4	Z
5	Z2+
6	GND
7	/A
8	/B
9	/Z



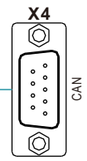
RS485

针脚号	信号
1	NC
2	RX+
3	TX+
4	NC
5	GND
6	+5V
7	RX-
8	TX-
9	NC



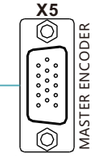
RS232

针脚号	信号
1	NC
2	TX
3	RX
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



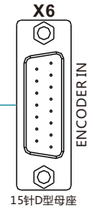
CAN

针脚号	信号
1	NC
2	CAN_L
3	GND
4	NC
5	NC
6	NC
7	CAN_H
8	NC
9	NC



MASTER ENCODER

针脚号	信号
1	+5V
2	GND
3	NC
4	Pul+/A1+/CW+
5	Pul-/A1-/CW-
6	Z
7	B
8	A
9	Z1+
10	Dir+/B1+/CCW+
11	/Z
12	/B
13	/A
14	Z1-
15	Dir-/B1-/CCW-



ENCODER IN

针脚号	增量式编码器信号	旋转变压器信号	hiperface编码器信号
1	+5V	NC	NC
2	A	ResCos+	NC
3	B	ResSin+	NC
4	Z	NC	EncCos+
5	U	NC	EncSin+
6	V	Res_ref+	VCC
7	W	NC	Enc 485+
8	PTC_IN	PTC INI	PTC INI
9	GND	GND	GND
10	/A	ResCos-	NC
11	/B	ResSin-	NC
12	/Z	NC	EncCos-
13	/U	NC	EncSin-
14	/V	Res_ref-	NC
15	/W	NC	Enc 485-

JD伺服驱动器技术参数表

JD伺服驱动器技术参数表

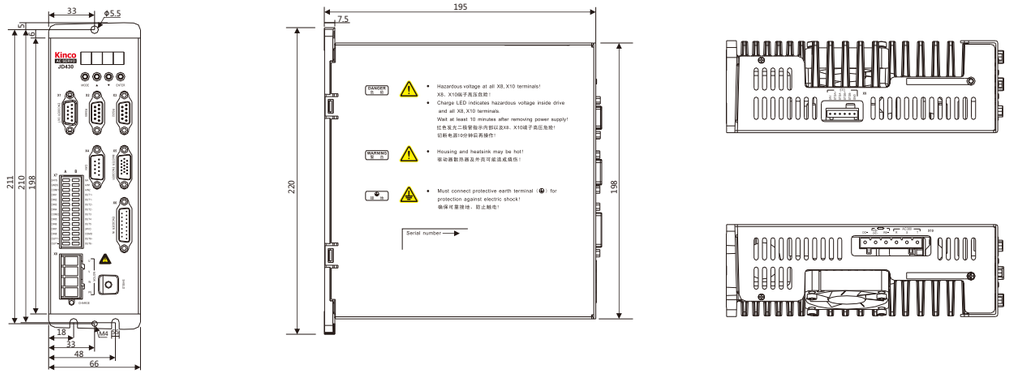
型号参数		JD430-AA-000	JD620-AA-000	JD630-□□-000	JD640-□□-000	JD650-□□-000
电源	动力电源	单相或三相 220VAC -20/+15% 47~63Hz	三相 380VAC -20/+15% 47~63Hz	三相 380VAC -20/+15% 47~63Hz	三相 380VAC -20/+15% 47~63Hz	三相 380VAC -20/+15% 47~63Hz
	逻辑电源	DC18V~30V 1A				
电流	最大连续输出电流 (Arms)	10A	7A	10A	13A	18A
	峰值电流(PEAK)	27.5A	25A	35A	45A	65A
	能耗制动电压吸收点	DC380V±5V	DC680V±5V	DC680V±5V	DC680V±5V	DC680V±5V
	过压报警	DC400V±5V	DC700V±5V	DC700V±5V	DC700V±5V	DC700V±5V
	欠压报警	DC200V±5V	DC400V±5V	DC400V±5V	DC400V±5V	DC400V±5V
	冷却方式	强制风冷		强制风冷		强制风冷
	重量(Kg)	2.51		3.62		6.7
	尺寸(宽×高×厚mm)	220×195×66		255×230×77		320×280.5×95
通用功能	数字操作面板	4个按键，4位数码管显示				
	外部I/O	7路数字量输出(其中OUT1、OUT2、OUT7驱动能力最大0.1A，OUT3～OUT6驱动能力最大0.5A）， 可自由定义驱动器就绪等功能； 8路数字量输入(12.5～30V)，可自由定义驱动器使能等功能				
	模拟量输入	2路模拟量输入，可实现模拟量控制速度和力矩，输入范围-10V～10V				
	编码器信号输出功能	用于多轴同步，最大输出频率2MHz 匹配旋转编码器电机的伺服驱动器不支持此功能 匹配单圈20位讯式编码器和多圈16位通讯式绝对值编码器电机不支持此功能				
	主编码器输入功能	可接受3.3-24V的脉冲/方向，CW/CCW等信号，也可接收RS422差分格式，最大输入频率4MHz				
	反馈信号	2500P/R编码器 旋转变压器、Hiperface/sincos ® 编码器（注：可定制） 多圈绝对值编码器（注：可定制）				
	RS232	最大支持115.2K波特率，可使用伺服上位机软件与PC连接，也可使用自定义协议与控制器通讯				
	RS485	最大支持115.2K波特率，可使用Modbus RTU协议与控制器通讯				
	CAN BUS	最大支持1M波特率，可使用CANopen协议与控制器通讯				
	STO功能	STO接口可以与安全控制器，安全开关，安全传感器等连接，实现驱动器的安全功能				
使用环境	工作温度	0～40℃				
	保存温度	-10～70℃				
	湿度(不结露)	90%RH以下				
	保护等级	IP20				
	安装场所	无粉尘、干燥、可锁的（如电气柜）				
	安装方式	垂直安装				
	安装海拔高度	1000m以下无功率限制				
	大气压力	86～106kpa				

注①：□□ =LA ——通讯口RS232、RS485
□□ =AA ——通讯口RS232、RS485、CANopen
□□ =AR ——通讯口RS232、RS485、CANopen，支持旋变电机

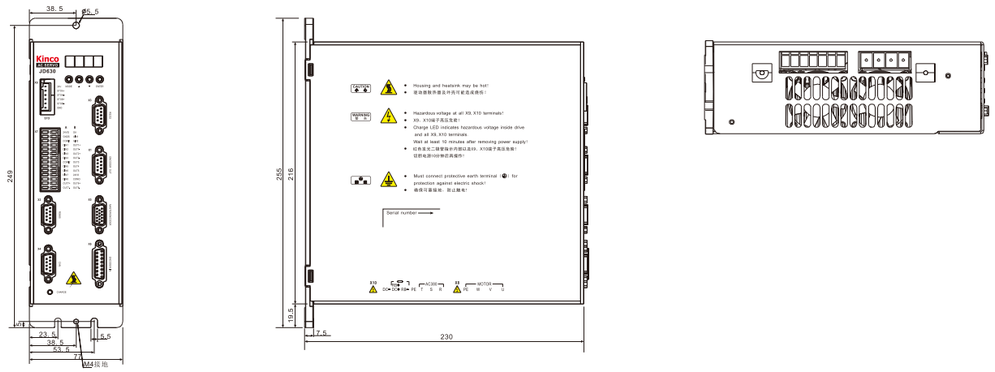
注②： AA为直接驱动伺服系统

JD伺服驱动器机械尺寸图 (单位: mm)

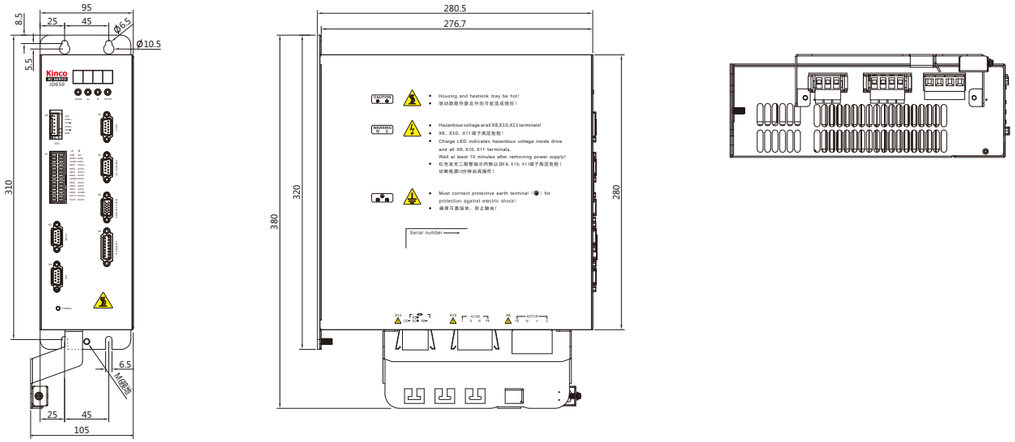
JD430/JD620机械尺寸图



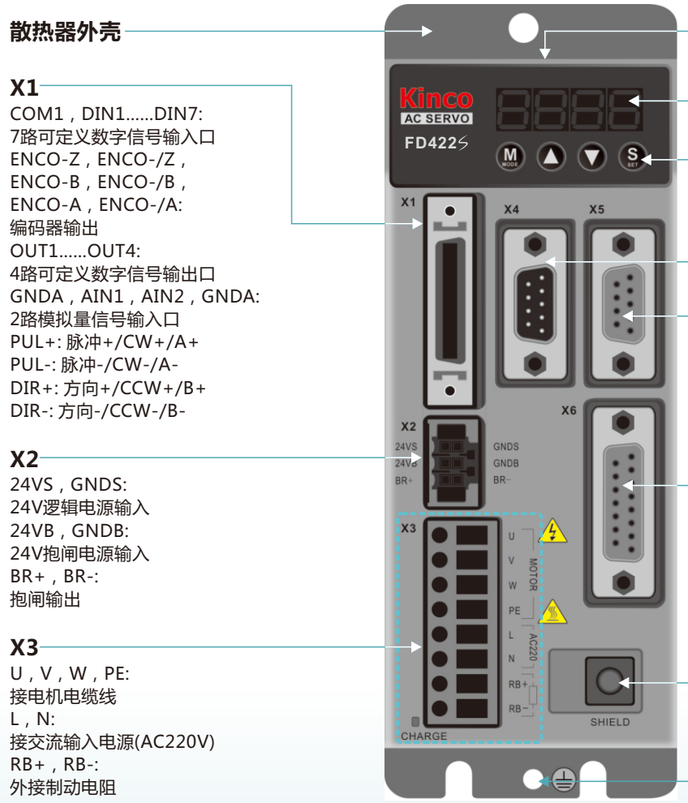
JD630/JD640机械尺寸图



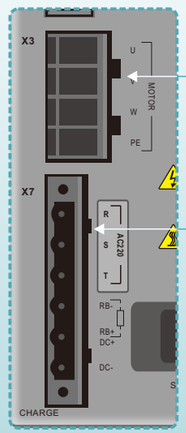
JD650机械尺寸图



FD2S 伺服驱动器接口说明



FD412S/FD422S (AC220V)



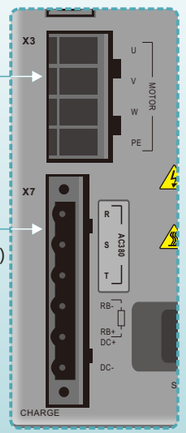
X3
U，V，W，PE:
接电机电缆线

X7
R，S，T:
接交流输入电源(AC220V)
RB+，RB-:
外接制动电阻
DC+，DC-:
直流母线接口
(DC310V±20%)

FD432S (AC220V)

X3
U，V，W，PE:
接电机电缆线

X7
R，S，T:
接交流输入电源(AC380V)
RB+，RB-:
外接制动电阻
DC+，DC-:
直流母线接口
(DC540V±20%)



FD622S (AC380V)

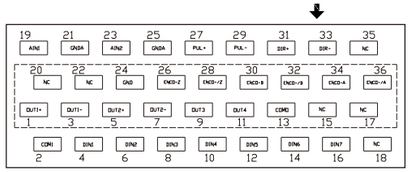
备注： 1. FD412S/FD422S/FD432S/FD622S除X3和X7动力部分接口不同外，其它接口相同；
2.制动电阻参考：FD412S/FD422S 75Ω/100W、FD432S 39Ω/200W、FD622S 75Ω/200W，制动电阻功率需要客户根据实际情况进行选择。

FD2S伺服驱动器通讯端口说明

驱动器LED显示
及按键操作

数字信号输入输出口

X1

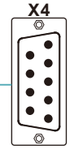


X1

针脚号	信号	针脚号	信号	针脚号	信号	针脚号	信号
2	COM1	1	OUT1+	20	NC	19	AIN1
4	DIN1	3	OUT1-	22	NC	21	GNDA
6	DIN2	5	OUT2+	24	GND	23	AIN2
8	DIN3	7	OUT2-	26	ENCO-Z	25	GNDA
10	DIN4	9	OUT3	28	ENCO-/Z	27	PUL+
12	DIN5	11	OUT4	30	ENCO-B	29	PUL-
14	DIN6	13	COM0	32	ENCO-/B	31	DIR+
16	DIN7	15	NC	34	ENCO-A	33	DIR-
18	NC	17	NC	36	ENCO-/A	35	NC

公座：CAN总线通讯接口
母座：RS485通讯接口

X4



9针D型

CAN

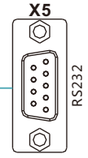
针脚号	信号
1	NC
2	CAN_L
3	GND
4	NC
5	NC
6	NC
7	CAN_H
8	NC
9	NC

RS485

针脚号	信号
1	NC
2	RX+
3	TX+
4	NC
5	GND
6	+5V
7	RX-
8	TX-
9	NC

RS232通讯接口，可通过PC进行调试，工程数据导入/导出。

X5



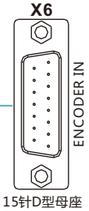
9针D型母座

RS232

针脚号	信号
1	NC
2	TX
3	RX
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

电机正交编码器
输入接口

X6



15针D型母座

ENCODER IN

针脚号	增量式编码器信号	通讯式编码器信号
1	+5V	+5V
2	A	NC
3	B	NC
4	Z	NC
5	U	NC
6	V	NC
7	W	SD
8	PTC_IN	NC
9	GND	GND
10	/A	NC
11	/B	NC
12	/Z	NC
13	/U	NC
14	/V	NC
15	/W	/SD

EtherCAT通讯接口

X10

EtherCAT

针脚号	X10A 信号	X10B 信号
1	TD+	TD+
2	TD-	TD-
3	RD+	RD+
4	NC	NC
5	NC	NC
6	RD-	RD-
7	NC	NC
8	NC	NC

FD2S伺服驱动器技术参数表

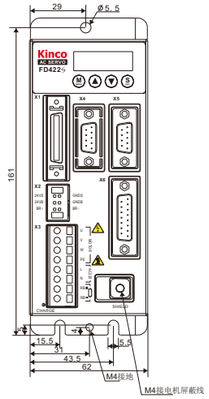
FD2S伺服驱动器技术参数表

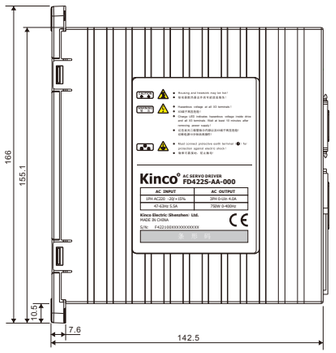
型号参数		FD412S-□A-000	FD422S-□A-000	FD422S-□F-000	FD432S-□A-000	FD612S-□A-000	FD622S-□A-000
电源	动力电源	单相AC220V -20/+15% 47~63Hz			单相或三相AC220V -20/+15% 47~63Hz	三相AC380V -20/+15% 47~63Hz	
	逻辑电源	DC18V~30V 1A					
电流	最大连续输出电流 (Arms)	2A	4A	5A	11A	5.5A	7A
	峰值电流(PEAK)	7A	15A	15A	27.5A	15A	25A
	反馈信号	2500PPR(增量式差分5V编码器)、多圈16位通讯式绝对值编码器、单圈20位通讯式编码器					
	能耗制动	需要外接制动电阻（根据运行情况而定，主要应用在急速起停的场合）					
	能耗制动电压吸收点	DC380V±5V			DC380V±5V	DC680V±5V	
	过压报警电压	DC400V±5V			DC400V±5V	DC700V±5V	
	欠压报警电压	DC200V±5V			DC200V±5V	DC400V±5V	
	冷却方式	自然冷却		强制风冷	强制风冷		
	重量(Kg)	1.2		1.2	2.4		
通用功能	数字输入规格	7路数字输入，通过COM1端的接法，可以为高电平（12.5~30V）有效，也可以低电平有效					
	数字输入功能	根据需要自由定义,功能如下：驱动器使能、驱动器错误复位、驱动器工作模式控制、速度环比例控制、正限位、负限位、原点信号、指令反向、内部速度段控制、内部位置段控制、紧急停止、开始找原点、指令激活、齿轮比切换、增益切换					
	数字输出规格	5路数字输出，OUT1～OUT4驱动器能力为100mA， 抱闸输出（BR+/BR-）能力为500mA，可直接驱动抱闸装置					
	数字输出功能	根据需要自由定义,功能如下:驱动器就绪、驱动器错误、电机位置到、电机零速、电机抱闸刹车、电机速度到、索引Z信号出现、力矩模式下达到最大限制速度、电机锁轴、电机限位中、原点找到					
	模拟量输入	2路模拟量输入，可实现模拟量控制速度和力矩，输入范围-10V~10V					
	编码器信号输出功能	用于多轴同步，最大输出频率2MHz； 电机A、B、Z信号，脉冲信号（(PLS+DIR、CW/CCW、A+B） 匹配单圈20位讯式编码器和多圈16位通讯式绝对值编码器电机不支持此功能					
	RS232	最大支持115.2K波特率，可使用伺服上位机软件与PC连接，也可使用自定义协议与控制器通讯					
	保护功能	过压保护、欠压保护、电机过热（I^2T）保护、短路保护、驱动器过热保护等					
	RS485	最大支持115.2K波特率，可使用Modbus RTU协议与控制器通讯					
	CAN BUS	最大支持1M波特率，可使用CANopen协议与控制器通讯					
	EtherCAT	支持CoE（CiA402协议）以及CSP/CSV/PP/PV/PT/HM模式，通讯速度100M。					
使用环境	工作温度	0～40℃					
	保存温度	-10～70℃					
	湿度(不结露)	90%RH以下					
	保护等级	IP20					
	安装场所	无粉尘、干燥、可锁（如电气柜）					
	安装方式	垂直安装					
	安装海拔高度	1000m以下无功率限制					
	大气压力	86kpa～106kpa					

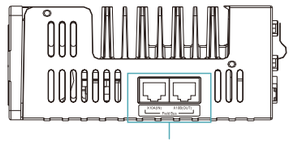
注：□=L——通讯口 RS232、RS485
□=C——通讯口 RS232、CANopen
□=E——通讯口RS232、EtherCAT

FD2S伺服驱动器机械尺寸图 （单位: mm）

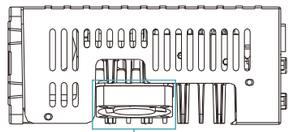
FD412S/FD422S机械尺寸图





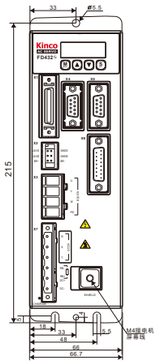


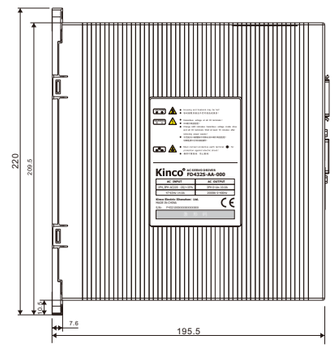
备注：FD412S-**EA**-000，FD422S-**EA**-000
带EtherCAT扩展接口。

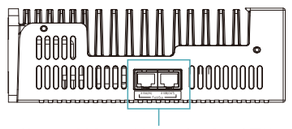


备注：FD412S-□**A**-000，FD422S-□**A**-000 不带风扇；
FD422S-□**F**-000 带风扇。

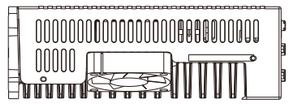
FD432S机械尺寸图



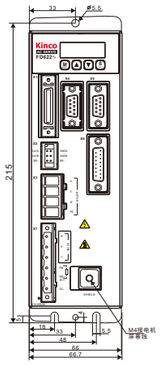


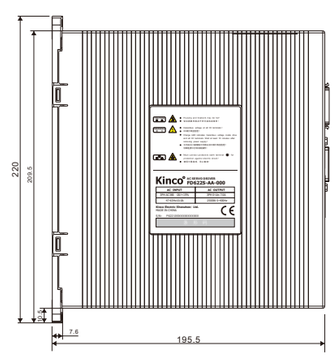


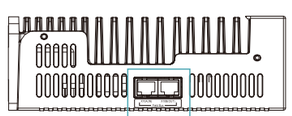
备注：FD432S-**EA**-000 带EtherCAT扩展接口。



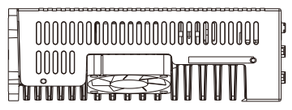
FD612S/FD622S机械尺寸图







备注：FD612S-**EA**-000、FD622S-**EA**-000
带EtherCAT扩展接口。



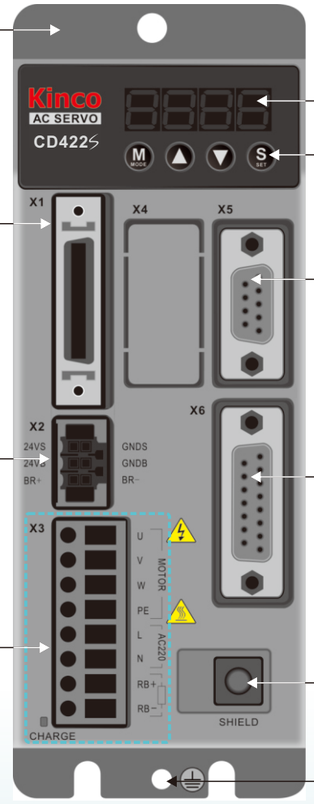
CD2S 伺服驱动器接口说明

散热器外壳

X1
COM1，DIN1.....DIN7:
7路可定义数字信号输入口
ENCO-Z，ENCO-/Z，
ENCO-B，ENCO-/B，
ENCO-A，ENCO-/A:
编码器输出
OUT1.....OUT4:
4路可定义数字信号输出口
GNDA，AIN1，AIN2，GNDA:
2路模拟量信号输入口
PUL+: 脉冲+/CW+/A+
PUL-: 脉冲-/CW-/A-
DIR+: 方向+/CCW+/B+
DIR-: 方向-/CCW-/B-

X2
24VS，GNDS:
24V逻辑电源输入
24VB，GNDB:
24V抱闸电源输入
BR+，BR-:
抱闸输出

X3
U，V，W，PE:
接电机电缆线
L，N:
接交流输入电源(AC220V)
RB+，RB-:
外接制动电阻



显示
由4位数码管显示伺服
状态或故障信息

操作按键
设定内部参数

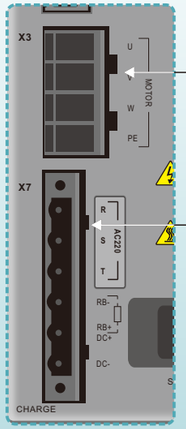
X5
RS232通讯接口

X6
电机编码器输入接口

固定电机电缆屏蔽线

接地端子

CD412S / CD422S (AC220V)



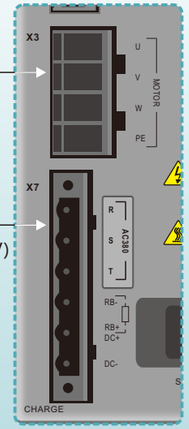
X3
U，V，W，PE:
接电机电缆线

X7
R，S，T:
接交流输入电源(AC220V)
RB+，RB-:
外接制动电阻
DC+，DC-:
直流母线接口
(DC310V±20%)

CD432S (AC220V)

X3
U，V，W，PE:
接电机电缆线

X7
R，S，T:
接交流输入电源(AC380V)
RB+，RB-:
外接制动电阻
DC+，DC-:
直流母线接口
(DC540V±20%)



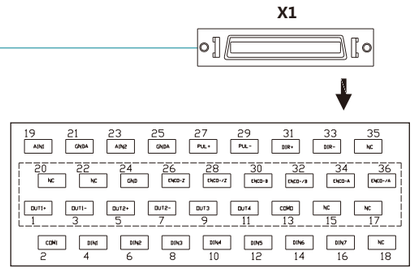
CD622S (AC380V)

备注：1.CD412S/CD422S/CD432S/CD622S除X3和X7动力部分接口不同外，其它接口相同；
2.制动电阻参考：CD412S/CD422S 75Ω/100W、CD432S 39Ω/200W、CD622S 75Ω/200W，制动电阻功率需要客户根据实际情况进行选择。

CD2S伺服驱动器通讯端口说明

驱动器LED显示
及按键操作

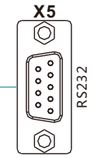
信号输入输出口



X1

针脚号	信号	针脚号	信号	针脚号	信号	针脚号	信号
2	COM1	1	OUT1+	20	NC	19	AIN1
4	DIN1	3	OUT1-	22	NC	21	GNDA
6	DIN2	5	OUT2+	24	GND	23	AIN2
8	DIN3	7	OUT2-	26	ENCO-Z	25	GNDA
10	DIN4	9	OUT3	28	ENCO-/Z	27	PUL+
12	DIN5	11	OUT4	30	ENCO-B	29	PUL-
14	DIN6	13	COM0	32	ENCO-/B	31	DIR+
16	DIN7	15	NC	34	ENCO-A	33	DIR-
18	NC	17	NC	36	ENCO-/A	35	NC

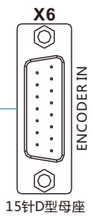
RS232通讯接口，可
通过PC进行调试，
工程数据导入/导出。



RS232

针脚号	信号
1	NC
2	TX
3	RX
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

电机正交编码器
输入接口



ENCODER IN

针脚号	信号
1	+5V
2	A
3	B
4	Z
5	U
6	V
7	W
8	PTC_IN
9	GND
10	/A
11	/B
12	/Z
13	/U
14	/V
15	/W

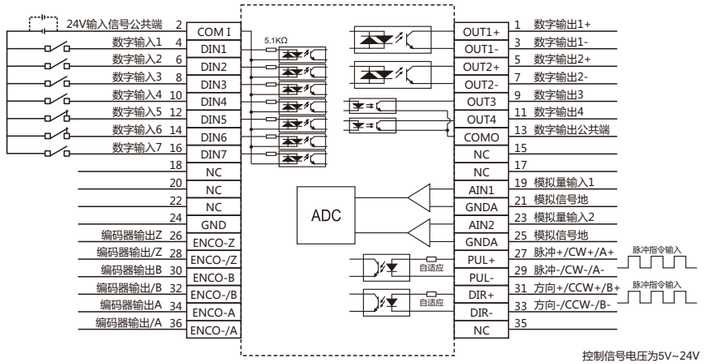
CD2S伺服驱动器技术参数表

CD2S伺服驱动器技术参数表

型号参数		CD412S-AA-000	CD422S-AA-000	CD422S-AF-000	CD432S-AA-000	CD612S-AA-000	CD622S-AA-000
电源	动力电源	单相AC220V -20/+15% 47~63Hz			单相或三相AC220V -20/+15% 47~63Hz	三相AC380V -20/+15% 47~63Hz	
	逻辑电源	DC18V~30V 1A					
电流	最大连续输出电流 (Arms)	2A	4A	5A	11A	5.5A	7A
	峰值电流(PEAK)	7A	15A	15A	27.5A	15A	25A
	反馈信号	2500PPR(增量式差分5V编码器)、多圈16位通讯式绝对值编码器、单圈20位通讯式编码器					
	能耗制动	需要外接制动电阻(根据运行情况定，主要应用在急速停止的场合)					
	能耗制动电压吸收点	DC380V±5V				DC680V±5V	
	过压报警电压	DC400V±5V				DC700V±5V	
	欠压报警电压	DC200V±5V				DC400V±5V	
	冷却方式	自然冷却		强制风冷	强制风冷		
	重量(kg)	1.2		1.2	2.4		
位置控制模式	最大输入脉冲频率	差动传输方式：500KPPS，开集电极传输方式：200KPPS					
	脉冲指令模式	脉冲+方向，CCW+CW，A相+B相（5V-24V）					
	指令平滑方式	低通滤波(内部参数设定)					
	前馈增益	内部参数设定					
	电子齿轮比	设定范围Gear factor：-32768~32767，Gear divider：1~32767，1/50≤|Gear factor/Gear divider|≤50					
	位置环采样频率	1KHz					
速度控制模式	模拟量输入电压范围	-10V~+10V（分辨率12位）					
	输入阻抗	200K					
	模拟量输入采样频率	4KHz					
	指令控制方式	外部模拟指令/内部指令					
	指令平滑方式	低通滤波(内部参数设定)					
	输入电压死区设定	内部参数设定					
	输入电压偏移设定	内部参数设定					
	速度限制	内部参数设定					
	力矩限制	内部参数设定 / 外部模拟指令控制					
	速度环采样频率	4KHz					
扭矩控制模式	模拟量电压输入范围	-10V~+10V（分辨率12位）					
	输入阻抗	200K					
	输入采样频率	4KHz					
	指令控制方式	外部模拟指令/内部指令					
	指令平滑方式	低通滤波(内部参数设定)					
	速度限制	内部参数设定 / 外部模拟指令控制					
	输入电压死区设定	内部参数设定					
	输入电压偏移设定	内部参数设定					
	电流环采样频率	16KHz					
数字输入	输入规格	7路数字输入，通过COM1端的接法，可以为高电平(12.5~30V)有效，也可以低电平有效					
	输入功能	根据需要自由定义，功能如下：驱动器使能、驱动器错误复位、驱动器工作模式控制、速度环比例控制、正限位、负限位、原点信号、指令反向、内部速度段控制、内部位置段控制、紧急停止、开始找原点、指令激活、齿轮比切换、增益切换					
数字输出	输出规格	5路数字输出，OUT1～OUT4驱动器能力为100mA，抱闸输出（BR+/BR-）能力为500mA，可直接驱动抱闸装置					
	输出功能	根据需要自由定义，功能如下：驱动器就绪、驱动器错误、电机位置到、电机零速、电机抱闸刹车、电机速度到、索引Z信号出现、力矩模式下达到最大限制速度、电机锁轴、电机限位中、原点找到					
	保护功能	过压保护、欠压保护、电机过热（I^2T）保护、短路保护、驱动器过热保护等					
	通讯接口	RS232(与PC连接方式：2-2、3-3、5-5)					
使用环境	工作温度	0~40℃					
	保存温度	-10℃~70℃					
	湿度(不结露)	90%RH以下					
	保护等级	IP20					
	安装场所	无粉尘、干燥、可锁(如电气柜)					
	安装方式	垂直安装					
	安装海拔高度	1000m以下无功率限制					
	大气压力	86kpa~106kpa					

CD2S伺服驱动器接线图

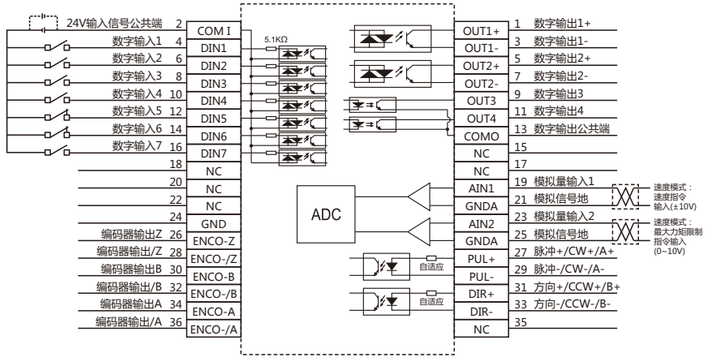
位置模式接线图



控制信号电压为5V~24V

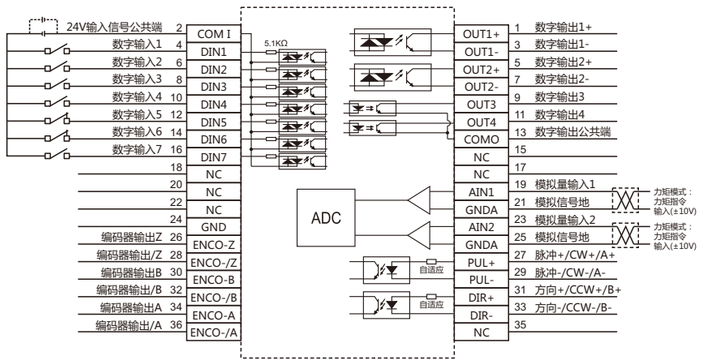
数字输入默认： Din 1：驱动器使能 Din 2：驱动器错误复位 Din 3：驱动器工作模式控制 Din 4：速度环比例控制 Din 5：正限位 Din 6：负限位 Din 7：原点信号 其它可自定义功能还有： - 指令反向 - 多段速度输入信号 - 多段位置输入信号 - 开始找原点 - 指令激活 - 紧急停止 - 多功能输入信号(齿轮比切换) - 增益切换输入信号	数字输出默认： Out 1：驱动器就绪 Out 2：驱动器错误 Out 3：电机位置到 Out 4：电机零速 Out 5：电机抱闸刹车 其它可自定义功能还有： - 索引信号Z出现 - 电机锁轴 - 电机限位中 - 原点找到 - 多功能输出信号

速度模式接线图



数字输入默认： Din 1：驱动器使能 Din 2：驱动器错误复位 Din 3：驱动器工作模式控制 Din 4：速度环比例控制 Din 5：正限位 Din 6：负限位 Din 7：原点信号 其它可自定义功能还有： - 指令反向 - 多段速度输入信号 - 多段位置输入信号 - 开始找原点 - 指令激活 - 紧急停止 - 多功能输入信号(齿轮比切换) - 增益切换输入信号	数字输出默认： Out 1：驱动器就绪 Out 2：驱动器错误 Out 3：电机速度到 Out 4：电机零速 Out 5：电机抱闸刹车 其它可自定义功能还有： - 索引信号Z出现 - 电机锁轴 - 电机限位中 - 原点找到 - 多功能输出信号

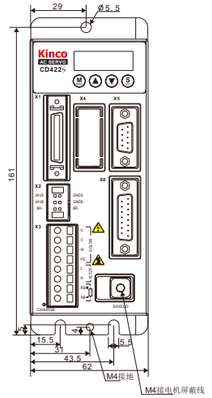
力矩模式接线图

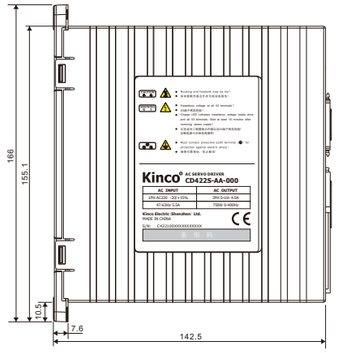


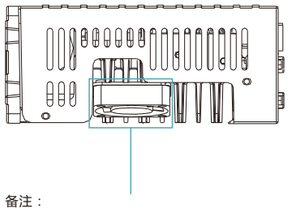
数字输入默认： Din 1：驱动器使能 Din 2：驱动器错误复位 Din 3：驱动器工作模式控制 Din 4：速度环比例控制 Din 5：正限位 Din 6：负限位 Din 7：原点信号 其它可自定义功能还有： - 指令反向 - 多段速度输入信号 - 多段位置输入信号 - 开始找原点 - 指令激活 - 紧急停止 - 多功能输入信号(齿轮比切换) - 增益切换输入信号	数字输出默认： Out 1：驱动器就绪 Out 2：驱动器错误 Out 3：力矩模式下达到最大限制速度 Out 4：电机零速 Out 5：电机抱闸刹车 其它可自定义功能还有： - 索引信号Z出现 - 电机锁轴 - 电机限位中 - 原点找到 - 多功能输出信号

CD2S伺服驱动器机械尺寸图 (单位: mm)

CD412S/CD422S机械尺寸图

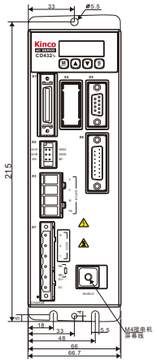


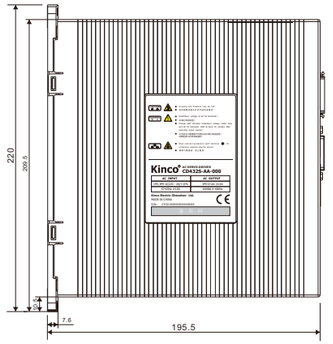


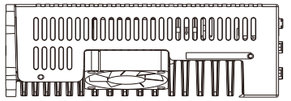


备注：
CD412S-AA-000，CD422S-AA-000 不带风扇；
CD422S-AF-000 带风扇。

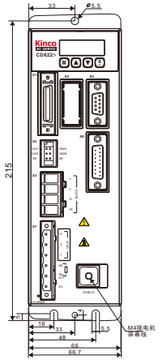
CD432S机械尺寸图

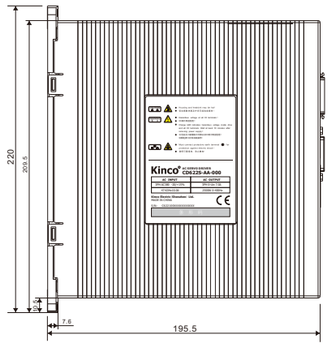


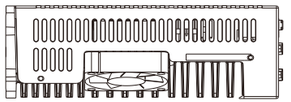




CD612S/CD622S机械尺寸图







SMH系列伺服电机技术参数表(1)

型号参数		SMH系列电机					
		小惯量，40法兰		小惯量，60法兰		小惯量，80法兰	
伺服电机型号		SMH40S-0005-30A□K-4LKH	SMH40S-0010-30A□K-4LKH	SMH60S-0020-30A□K-3LK□	SMH60S-0040-30A□K-3LK□	SMH80S-0075-30A□K-3LK□	SMH80S-0100-30A□K-3LK□
适配驱动器		FD412S-CA-000 FD412S-LA-000 FD412S-EA-000 CD412S-AA-000		JD430-AA-000 FD422S-CA-000 FD422S-LA-000 FD422S-EA-000 CD422S-AA-000			JD430-AA-000 FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	300	300	300	300	300
连续特性	额定功率 P_N (W)	50	100	200	400	750	1000
	额定转矩 T_N (Nm)	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
	额定转速 n_N (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	额定电流 I_N (A)	0.7	1.4	1.6	3.1	3.9	6.3
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		0.48	0.96	1.92	3.82	7.17	9.48
瞬时最大电流 I_m (A)		2.1	4.2	4.8	9.3	11.7	18.9
连续静态转矩 T_S (Nm)		0.176	0.352	0.7	1.39	2.63	3.3
连续静态电流 I_S (A)		0.77	1.54	1.79	3.38	4.4	6.93
线--线电阻 R_L (Ω)		16.6	5.53	8.02	3.52	1.4	0.86
线--线电感 L_L (mH)		14	6	16.3	7.8	7.5	4.5
电气时间常数 τe (ms)		0.84	1.08	2.03	2.22	5.35	5.23
机械时间常数 τm (ms)		1.28	0.86	2.26	1.35	0.75	0.89
反电势常数 K_e (V/krpm)		16	14	29	29	40	34
转矩常数 K_t (Nm/A)		0.265	0.265	0.48	0.48	0.662	0.562
转动惯量 J_m ($Kg·cm^2$)		0.031	0.059	0.375	0.51	1.36	1.9
		0.031 (带抱闸)	0.061 (带抱闸)	0.379 (带抱闸)	0.514 (带抱闸)	1.385 (带抱闸)	1.925 (带抱闸)
极对数		4	4	3	3	3	3
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		120	120	180	180	335	335
轴承轴向力 F (N)		60	60	90	90	167.5	167.5
重量 G(Kg)		0.5	0.8	1.3	1.8	3.3	3.9
		0.8 (带抱闸)	1.0 (带抱闸)	1.8 (带抱闸)	2.3 (带抱闸)	4 (带抱闸)	4.6 (带抱闸)
机身长 L(mm)		85.3±1	110.8±1	120	150	147	167
		119±1.5(带抱闸)	145±1.5(带抱闸)	159±1.5(带抱闸)	189±1.5(带抱闸)	197±1.5(带抱闸)	217±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）					
冷却方式		全封闭、自冷却					
防护等级		IP65, 轴端IP54					
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）					
	湿 度	90%RH以下（无凝露）					
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘					
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%					

备注：□=A ——无抱闸　□=H ——三排15针编码器插座
□=B ——抱闸　□=N ——HFO18系列普通航空插座（朝向出轴）
□=O ——HFO18系列普通航空插座（背向出轴）
□=P ——HFO21+HFO18（动力航插HF021,编码器航插HF018）
□=M ——2xM17系列进口航空插座

SMH系列伺服电机技术参数表(2)

型号参数		SMH系列电机					
		中惯量，110法兰					
伺服电机型号		SMH110D-0125-30A□K-4LKC	SMH110D-0126-30A□K-4HKC	SMH110D-0105-20A□K-4LKC	SMH110D-0157-30A□K-4HKC	SMH110D-0126-20A□K-4LKC	SMH110D-0188-30A□K-4HKC
适配驱动器		JD430-AA-000 FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000	JD430-AA-000 FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000	JD430-AA-000 FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	560	300	560	300	560
连续特性	额定功率 P_N (W)	1250	1260	1050	1570	1260	1880
	额定转矩 T_N (Nm)	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0
	额定转速 n_N (rpm)	3000	3000	2000	3000	2000	3000
	额定电流 I_N (A)	6.5	4.3	5.9	5.9	6.2	6.2
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		12	12	15.0	15.0	18.0	18.0
瞬时最大电流 I_m (A)		19.5	12.9	17.7	17.7	18.6	18.6
连续静态转矩 T_S (Nm)		4.4	4.4	5.5	5.5	6.6	6.6
连续静态电流 I_S (A)		6.82	4.73	6.49	6.49	6.765	6.765
线--线电阻 R_L (Ω)		0.8	1.83	1.03	1.03	1.258	1.258
线--线电感 L_L (mH)		6.4	13.5	7.8	7.8	9.62	9.62
电气时间常数 τe (ms)		7.9	7.37	7.57	7.57	7.64	7.64
机械时间常数 τm (ms)		1.4	1.63	1.55	1.55	1.65	1.65
反电势常数 K_e (V/krpm)		45	64	55	55	64	64
转矩常数 K_t (Nm/A)		0.744	1.058	0.910	0.910	1.058	1.058
转动惯量 J_m ($Kg·cm^2$)		5.8	5.8	7.2	7.2	8.5	8.5
		5.85(带抱闸)	5.85 (带抱闸)	7.25 (带抱闸)	7.25 (带抱闸)	8.55 (带抱闸)	8.55 (带抱闸)
极对数		4	4	4	4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		630	630	630	630	630	630
轴承轴向力 F (N)		315	315	315	315	315	315
重量 G(Kg)		6.2	6.2	7.2	7.2	8.2	8.2
		8.2(带抱闸)	8.2 (带抱闸)	9.2 (带抱闸)	9.2 (带抱闸)	10.2 (带抱闸)	10.2 (带抱闸)
机身长 L(mm)		168	168	185	185	202	202
		228±1(带抱闸)	228±1(带抱闸)	245±1(带抱闸)	245±1(带抱闸)	262±1(带抱闸)	262±1(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）					
冷却方式		全封闭、自冷却					
防护等级		IP65, 轴端IP54					
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）					
	湿 度	90%RH以下（无凝露）					
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘					
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%					

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

SMH系列伺服电机技术参数表(3)

型号参数		SMH系列电机						
		中惯量，130法兰				中惯量，150法兰		
伺服电机型号		SMH130D-0105-20A□K-4HKC	SMH130D-0157-20A□K-4HKC	SMH130D-0210-20A□K-4HKC	SMH130D-0300-20A□K-4HKC	SMH150D-0230-20A□K-4HKC	SMH150D-0300-20A□K-4HKC	SMH150D-0380-20A□K-4HKC
适配驱动器		JD430-AA-000 FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000	JD630-AA-000 JD630-LA-000	JD620-AA-000 FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000	JD630-AA-000 JD630-LA-000	
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		560	560	560	560	560	560	560
连续特性	额定功率 P_N (W)	1050	1570	2100	3000	2300	3000	3800
	额定转矩 T_N (Nm)	5	7.5	10	14.3	11.1	14.3	18
	额定转速 n_N (rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	额定电流 I_N (A)	4.3	6.3	7.6	7.9	7.1	8.5	9.3
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		12.5	18.75	25	35.75	27.5	35.75	45
瞬时最大电流 I_m (A)		10.75	15.75	19	19.75	17.75	21.25	23.25
连续静态转矩 T_S (Nm)		5.5	8.25	11	15.73	12.1	15.73	19.8
连续静态电流 I_S (A)		4.73	6.93	8.36	8.7	7.81	9.35	10.23
线--线电阻 R_L (Ω)		1.55	0.98	0.8	1.13	2.2	1.4	1.3
线--线电感 L_L (mH)		20.5	13.1	11.5	12.4	14(AVG)	10.6(AVG)	10.5(AVG)
电气时间常数 τe (ms)		13.23	13.37	14.38	10.97	6.36	7.57	8.08
机械时间常数 τm (ms)		2.13	2.12	1.86	2.06	4.68	3.68	3.32
反电势常数 K_e (V/krpm)		70	72	80	110	100	107	125
转矩常数 K_t (Nm/A)		1.1578	1.191	1.3232	1.82	1.65	1.77	2.07
转动惯量 J_m (Kg·cm^2)		12	17.7	23.4	34.8	33.5	47.6	63.1
		12.04(带抱闸)	17.74(带抱闸)	23.44(带抱闸)	34.9(带抱闸)	33.6(带抱闸)	47.7(带抱闸)	63.2(带抱闸)
极对数		4	4	4	4	4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		900	900	900	900	1200	1200	1200
轴承轴向力 F (N)		450	450	450	450	600	600	600
重量 G(Kg)		7.5	9.1	10.7	13.9	12	15	18
		9.7(带抱闸)	11.3(带抱闸)	12.9(带抱闸)	14.9(带抱闸)	15.5(带抱闸)	18.5(带抱闸)	22.5(带抱闸)
机身长 L(mm)		159±1.5	179±1.5	199±1.5	239±1.5	226±1.5	254±1.5	282±1.5
		220±1.5(带抱闸)	240±1.5(带抱闸)	260±1.5(带抱闸)	280±1.5(带抱闸)	292±1.5(带抱闸)	320±1.5(带抱闸)	352±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）						
冷却方式		全封闭、自冷却						
防护等级		IP65, 轴端IP54						
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）						
	湿 度	90%RH以下（无凝露）						
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘						
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%						

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

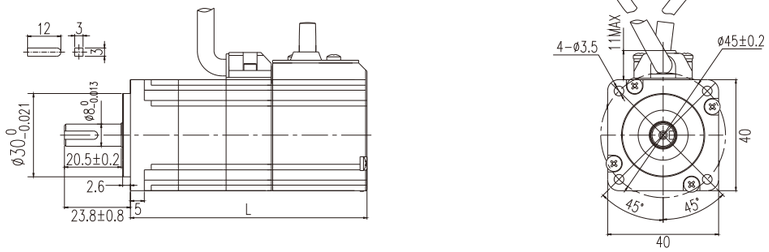
SMH系列伺服电机技术参数表(4)

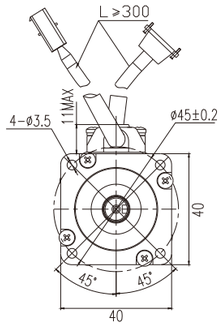
型号参数		SMH系列电机			
		中惯量，180法兰			
伺服电机型号		SMH180D-0350-15A□K-4HKC	SMH180D-0440-15A□K-4HKC	SMH180D-0550-15R□K-4HKC	SMH180D-0750-15R□K-4HKC
适配驱动器		JD630-LA-000 JD630-AA-000	JD640-LA-000 JD640-AA-000	JD640-AR-000	JD650-AR-000
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		560	560	560	560
连续特性	额定功率 P_N (W)	3500	4400	5500	7500
	额定转矩 T_N (Nm)	22	28	35	48
	额定转速 n_N (rpm)	1500	1500	1500	1500
	额定电流 I_N (A)	10.3	11.9	13.5(REF)	19.2 (REF)
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		55	70	87.5	120
瞬时最大电流 I_m (A)		25.75	29.75	33.7(REF)	47.9 (REF)
连续静态转矩 T_S (Nm)		24.2	30.8	38.5	52.8
连续静态电流 I_S (A)		11.33	13.09	14.8(REF)	21.1(REF)
线--线电阻 R_L (Ω)		1.2	0.65	0.53	0.38
线--线电感 L_L (mH)		12.7(AVG)	8.5	7.86	5.89
电气时间常数 τe (ms)		10.58	13.08	14.83	15.5
机械时间常数 τm (ms)		3.42	2.16	1.9	1.81
反电势常数 K_e (V/krpm)		135	150	165	159
转矩常数 K_t (Nm/A)		2.23	2.48	2.73	2.63
转动惯量 J_m (Kg·cm^2)		82	118	154	190
		82.2(带抱闸)	118.2(带抱闸)	154.3(带抱闸)	190.3(带抱闸)
极对数		4	4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		1600	1600	1600	1600
轴承轴向力 F (N)		800	800	800	800
重量 G(Kg)		22.7	28.6	34.4	40
		27.9(带抱闸)	33.8(带抱闸)	41.4	47(带抱闸)
机身长 L(mm)		260±1.5	298±1.5	336±1.5	374±1.5
		332±1.5(带抱闸)	370±1.5(带抱闸)	413±1.5 (带抱闸)	451±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）		SMT37旋转变压器	
冷却方式		全封闭、自冷却			
防护等级		IP65, 轴端IP54			
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）			
	湿 度	90%RH以下（无凝露）			
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘			
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%			

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

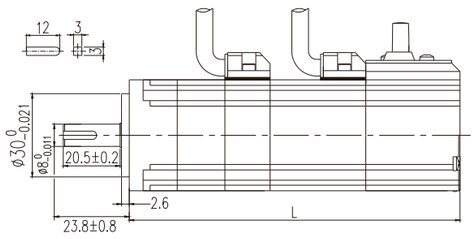
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（40法兰）

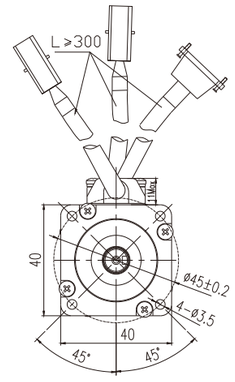
SMH系列40法兰引出线电机



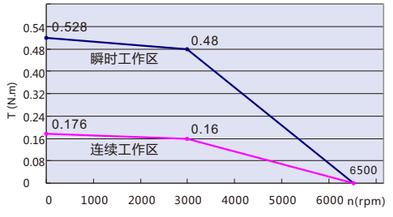


SMH系列40法兰引出线电机 (带抱闸)

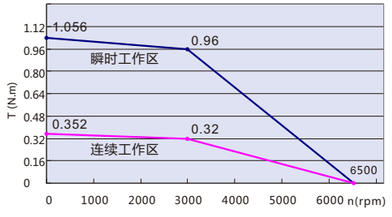




SMH40S-0005-30A□K-4LKH 50W

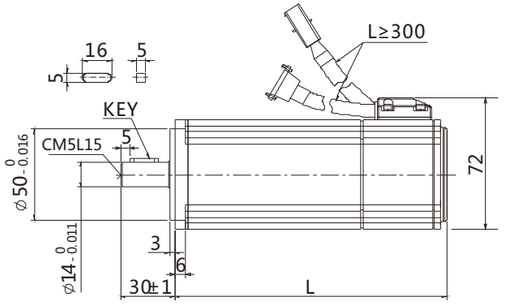


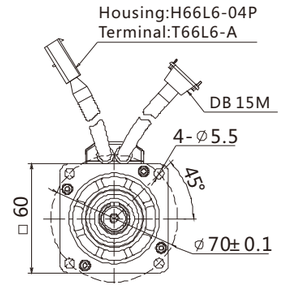
SMH40S-0010-30A□K-4LKH 100W



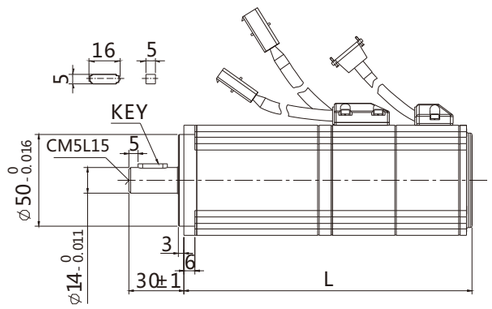
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（60法兰）

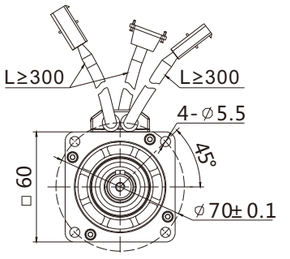
SMH系列60法兰引出线电机



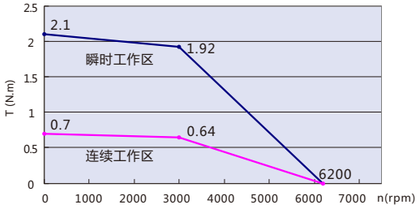


SMH系列60法兰引出线电机 (带抱闸)

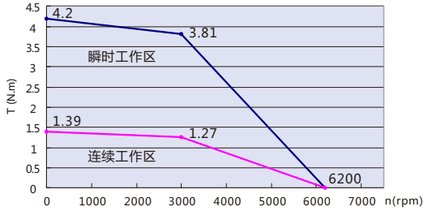




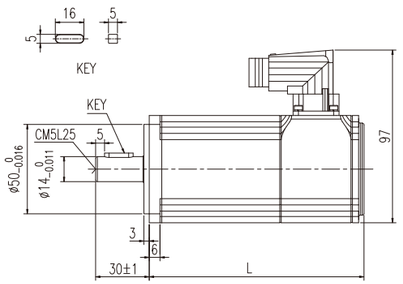
SMH60S-0020-30A□K-3LK□ 200W

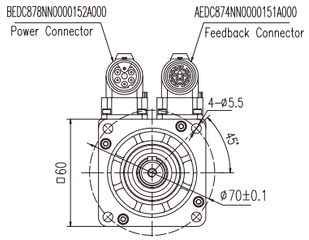


SMH60S-0040-30A□K-3LK□ 400W

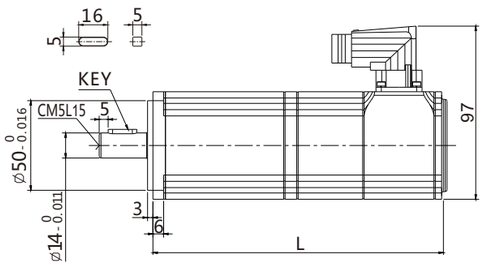


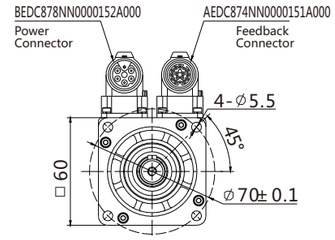
SMH系列60法兰进口航空插座电机



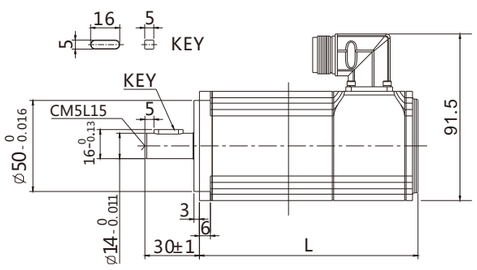


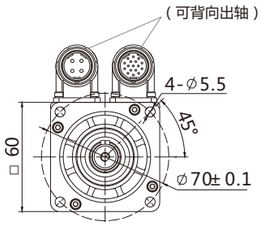
SMH系列60法兰进口航空插座电机 (带抱闸)



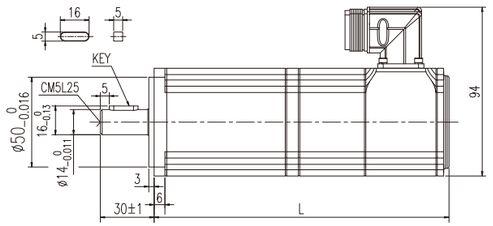


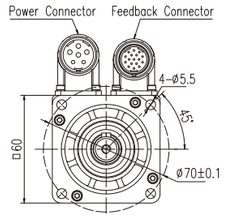
SMH系列60法兰HFO航空插座电机



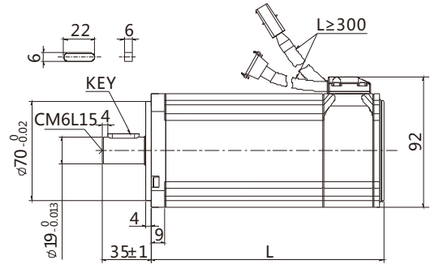


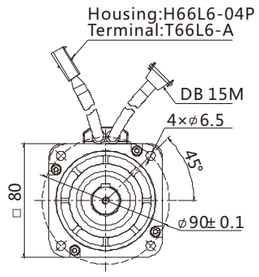
SMH系列60法兰HFO航空插座电机 (带抱闸)



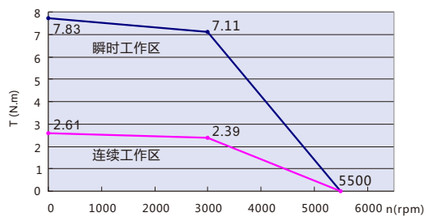


SMH系列80法兰引出线电机

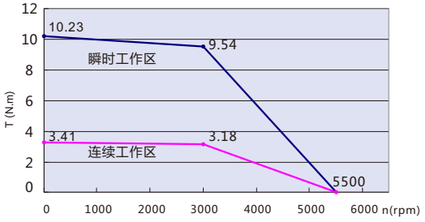




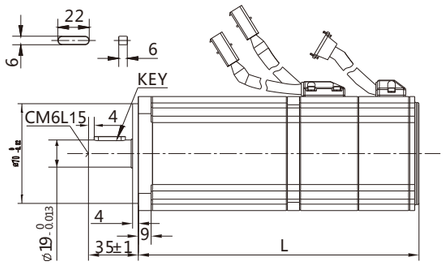
SMH80S-0075-30A□K-3LK□ **750W**

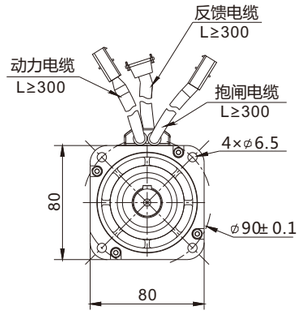


SMH80S-0100-30A□K-3LK□ **1000W**

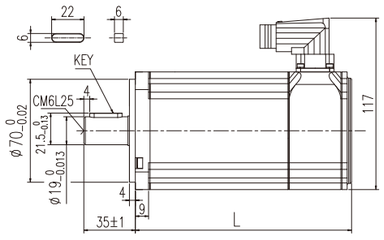


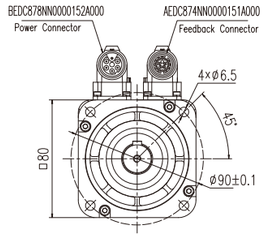
SMH系列80法兰引出线电机 (带抱闸)



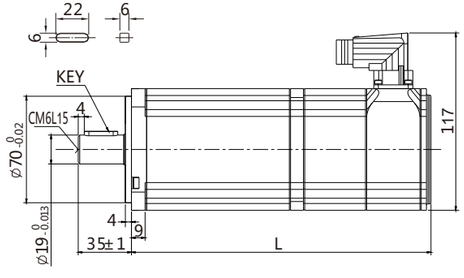


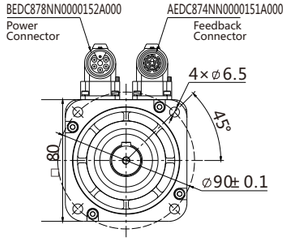
SMH系列80法兰进口航空插座电机



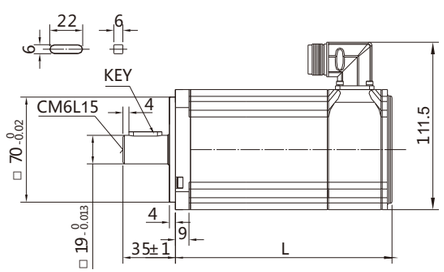


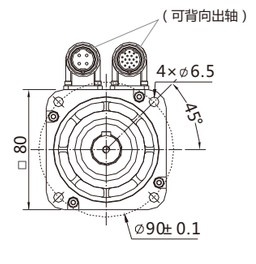
SMH系列80法兰进口航空插座电机 (带抱闸)



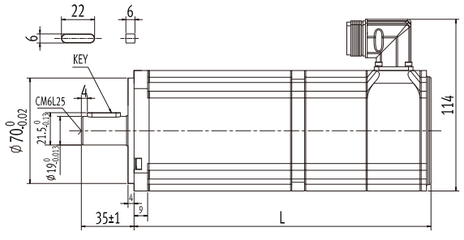


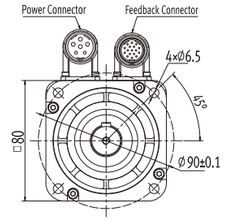
SMH系列80法兰HFO航空插座电机





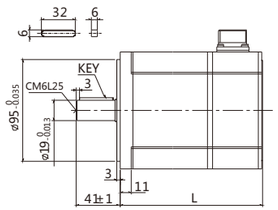
SMH系列80法兰HFO航空插座电机 (带抱闸)

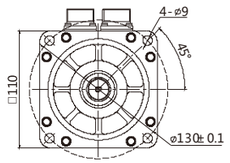




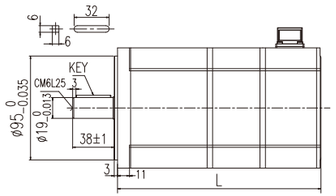
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（110法兰）

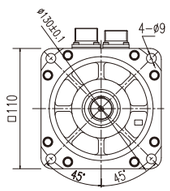
SMH系列110法兰普通航空插座电机



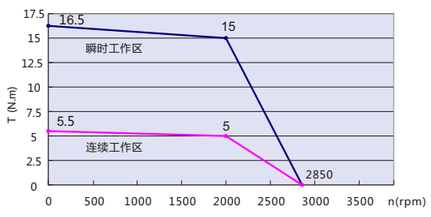


SMH系列110法兰普通航空插座电机 (带抱闸)

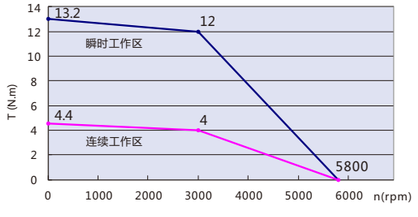




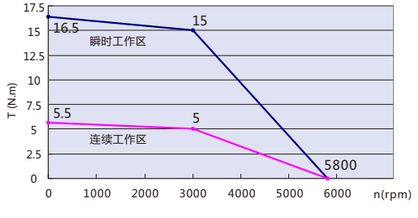
SMH110D-0105-20A□K-4LKC 1.05KW



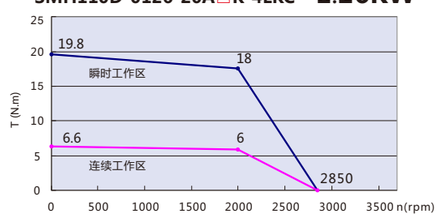
SMH110D-0125-30A□K-4LKC 1.25KW



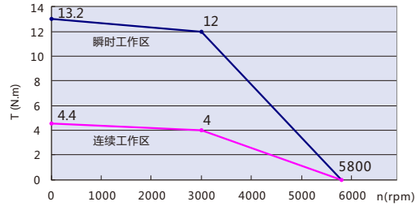
SMH110D-0157-30A□K-4HKC 1.57KW



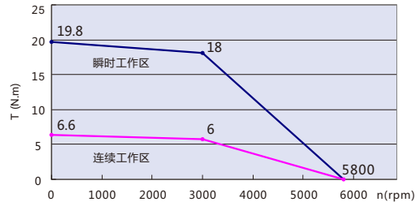
SMH110D-0126-20A□K-4LKC 1.26KW



SMH110D-0126-30A□K-4HKC 1.26KW



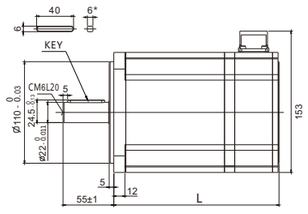
SMH110D-0188-30A□K-4HKC 1.88KW

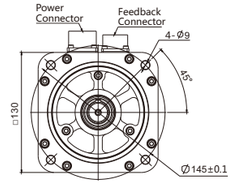


SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（130法兰）

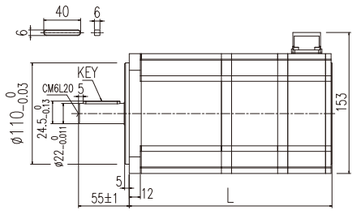
SMH系列130法兰普通航空插座电机

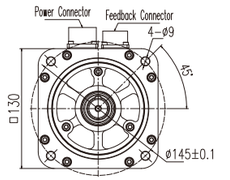
*注：SMH130D-0300-20A□K-4HKC键是8。



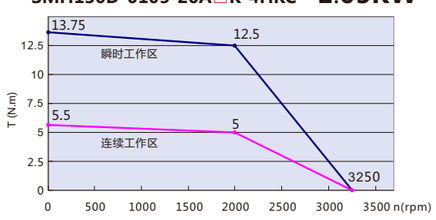


SMH系列130法兰普通航空插座电机 (带抱闸)

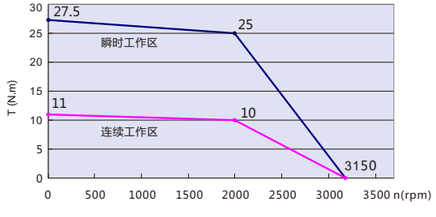




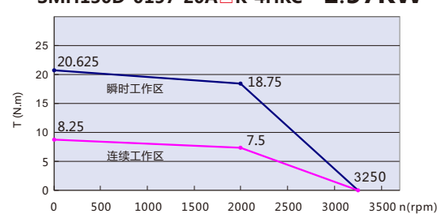
SMH130D-0105-20A□K-4HKC 1.05KW



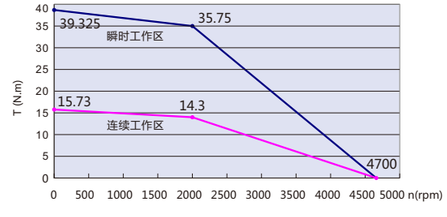
SMH130D-0210-20A□K-4HKC 2.1KW



SMH130D-0157-20A□K-4HKC 1.57KW

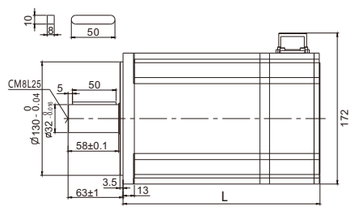


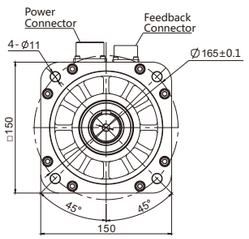
SMH130D-0300-20A□K-4HKC 3KW



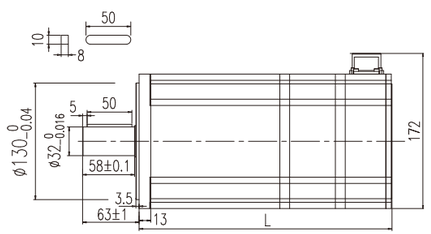
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（150法兰）

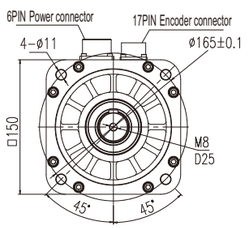
SMH系列150法兰普通航空插座电机



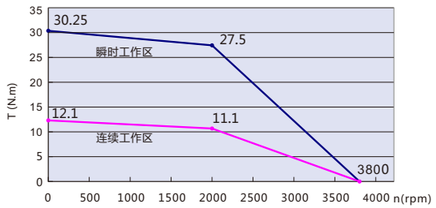


SMH系列150法兰普通航空插座电机 (带抱闸)

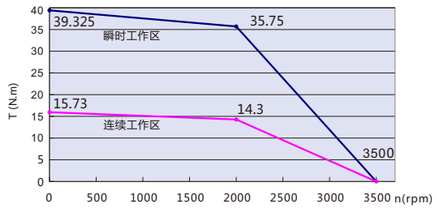




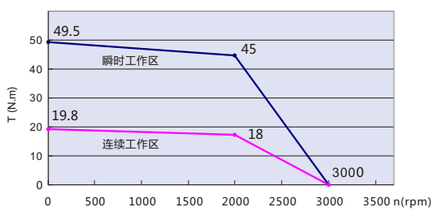
SMH150D-0230-20A□K-4HKC 2.3KW



SMH150D-0300-20A□K-4HKC 3KW

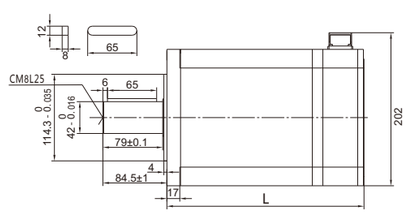


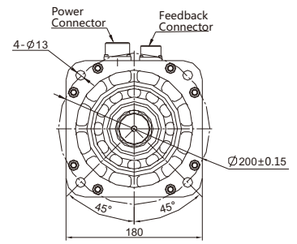
SMH150D-0380-20A□K-4HKC 3.8KW



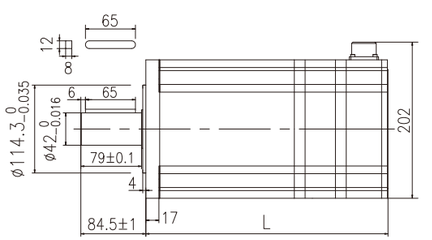
SMH系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（180法兰）

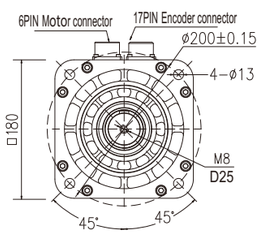
SMH系列180法兰普通航空插座电机



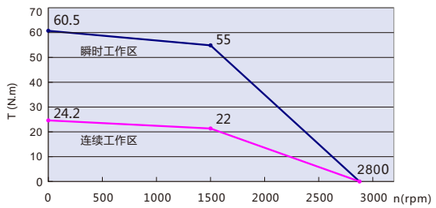


SMH系列180法兰普通航空插座电机 (带抱闸)

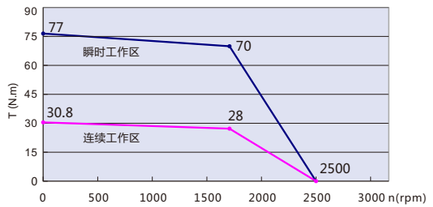




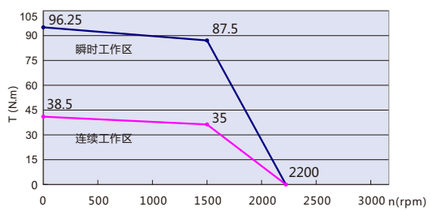
SMH180D-0350-15A□K-4HKC 3.5KW



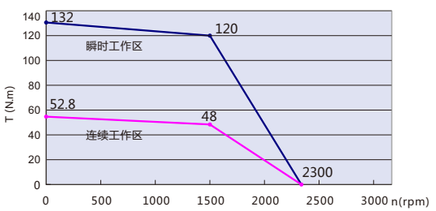
SMH180D-0440-15A□K-4HKC 4.4KW



SMH180D-0550-15R□K-4HKC 5.5KW



SMH180D-0750-15R□K-4HKC 7.5KW



SMG系列伺服电机技术参数表(1)

型号参数	SMG系列电机						
	中惯量，130法兰						
伺服电机型号	SMG130D-0100-10A□K-4LKG	SMG130D-0100-20A□K-4LKG	SMG130D-0150-20A□K-4LKG	SMG130D-0150-20A□K-4HKG	SMG130D-0200-20A□K-4LKG	SMG130D-0200-20A□K-4HKG	SMG130D-0300-20A□K-4HKG
适配驱动器	FD422S-LF-000 FD422S-CF-000 FD422S-EF-000 CD422S-AF-000 JD430-AA-000		CD432S-AA-000 FD432S-LA-000 FD432S-CA-000 FD432S-EA-000 JD430-AA-000	FD612S-LA-000 FD612S-CA-000 FD612S-EA-000 CD612S-AA-000 JD620-AA-000	CD432S-AA-000 FD432S-LA-000 FD432S-CA-000 FD432S-EA-000 JD430-AA-000	FD612S-LA-000 FD612S-CA-000 FD612S-EA-000 CD612S-AA-000 JD620-AA-000	FD622S-LA-000 FD622S-CA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000 JD620-AA-000
额定功率(kW)	1	1	1.5	1.5	2	2	3
额定线电压(V)	220	220	220	380	220	380	380
额定线电流(A)	4.5	5	7.5	4.7	10	5.9	7.4
额定转速(RPM)	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
额定力矩(Nm)	10	5	7.7	7.7	10	10	15
峰值力矩(Nm)	20	12.5	19.25	19.25	25	25	30
峰值电流(A)	9	12.5	18.75	11.75	25	14.75	18.5
反电势(V/1000r/min)	140	68	68	111	70	115	125
力矩系数 (Nm/A)	2.2	1	1.03	1.64	1	1.69	2.03
转子惯量 (Kg•m^2)	1.94×10^{-3}	1.06×10^{-3}	1.53×10^{-3}	1.53×10^{-3}	1.94×10^{-3}	1.94×10^{-3}	2.77×10^{-3}
	1.95×10^{-3}(带抱闸)	1.07×10^{-3}(带抱闸)	1.54×10^{-3}(带抱闸)	1.54×10^{-3}(带抱闸)	1.95×10^{-3}(带抱闸)	1.95×10^{-3}(带抱闸)	2.78×10^{-3}(带抱闸)
线组（线间）电阻 (Ω)	2.7	1.84	1.01	2.49	0.73	1.986	1.41
线（线间）电感 (mH)	8.8	4.9	2.94	7.08	2.45	6.2	5.5
电气时间常数(ms)	3.26	2.66	2.91	2.84	3.36	3.12	3.9
机身长度（mm）	213±1	171±1	192±1	192±1	209±1	209±1	231±1
	294±1(带抱闸)	228±1(带抱闸)	249±1(带抱闸)	249±1(带抱闸)	290±1(带抱闸)	290±1(带抱闸)	312±1(带抱闸)
重量(Kg)	10.2±0.7	6.6±0.7	8.3±0.7	8.3±0.7	9.8±0.7	9.8±0.7	11.7±0.7
	12.5±0.7(带抱闸)	8.9±0.7(带抱闸)	10.6±0.7(带抱闸)	10.6±0.7(带抱闸)	12.1±0.7(带抱闸)	12.1±0.7(带抱闸)	14±0.7(带抱闸)
轴承径向力F(N)	900	900	900	900	900	900	900
轴承轴向力F(N)	300	300	300	300	300	300	300
极对数	4						
编码器线数	2500ppr光电式编码器(增量式)						
电机绝缘等级	F						
防护等级	IP65						
使用环境	环境温度：-20℃～40℃;环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）						

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

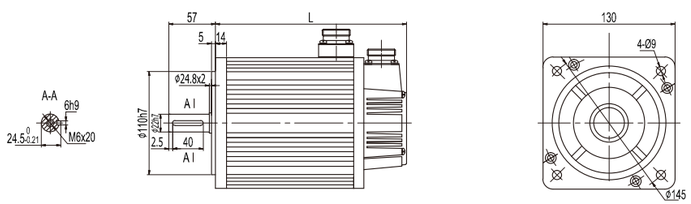
SMG系列伺服电机技术参数表(2)

型号参数	SMG系列电机		
	中惯量，180法兰		
伺服电机型号	SMG180D-0440-15A□K-4HKG	SMG180D-0550-15A□K-4HKG	SMG180D-0750-15A□K-4HKG
适配驱动器	JD640-LA-000 JD640-AA-000		JD650-AA-000
额定功率(kW)	4.4	5.5	7.5
额定线电压(V)	380	380	380
额定线电流(A)	10	12	20
额定转速(RPM)	1500	1500	1500
额定力矩(Nm)	27	35	48
峰值力矩(Nm)	67	70	96
峰值电流(A)	24.81	30	50
反电势(V/1000r/min)	172	181	156
力矩系数 (Nm/A)	2.7	2.9	2.4
转子惯量 (Kg•m^2)	9.64×10^{-3}	12.25×10^{-3}	16.72×10^{-3}
	9.66×10^{-3}(带抱闸)	12.28×10^{-3}(带抱闸)	16.75×10^{-3}(带抱闸)
线组（线间）电阻 (Ω)	0.796	0.62	0.273
线（线间）电感 (mH)	4.83	4	2.14
电气时间常数(ms)	6	6.45	7.8
机身长度（mm）	262±1.4	292±1.4	346±1.4
	334±1.4(带抱闸)	365±1.4(带抱闸)	418±1.4(带抱闸)
重量(Kg)	25.5±0.7	30.5±0.7	40±0.7
	30.7±0.7(带抱闸)	37.5±0.7(带抱闸)	47±0.7(带抱闸)
轴承径向力F(N)	1500	1500	1500
轴承轴向力F(N)	600	600	600
编码器线数	2500ppr光电式编码器(增量式)		
电机绝缘等级	F		
防护等级	IP65		
使用环境	环境温度：-20℃～40℃;环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件）		

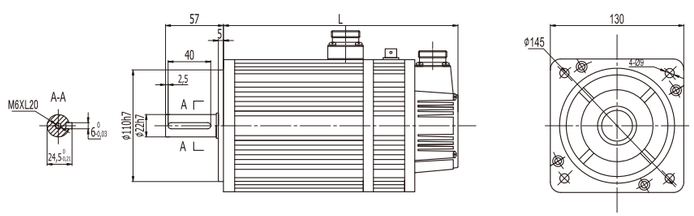
备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

SMG系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（130法兰）

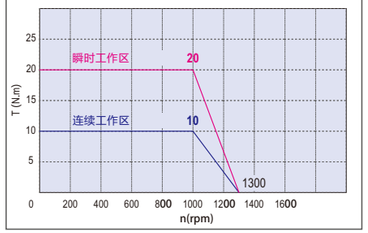
SMG系列130法兰航空插座电机



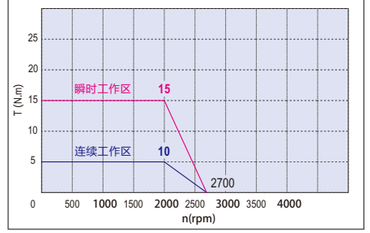
SMG系列130法兰航空插座电机（带抱闸）



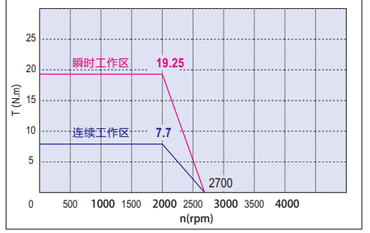
SMG130D-0100-10A□K-4LKG



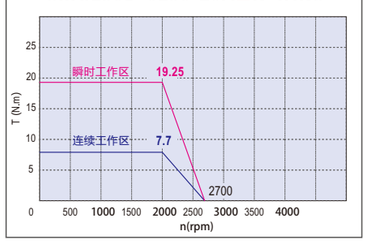
SMG130D-0100-20A□K-4LKG



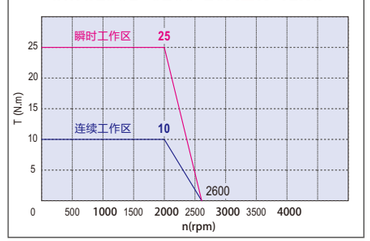
SMG130D-0150-20A□K-4LKG



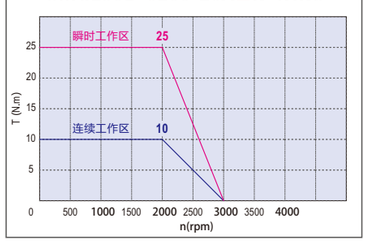
SMG130D-0150-20A□K-4HKG



SMG130D-0200-20A□K-4LKG

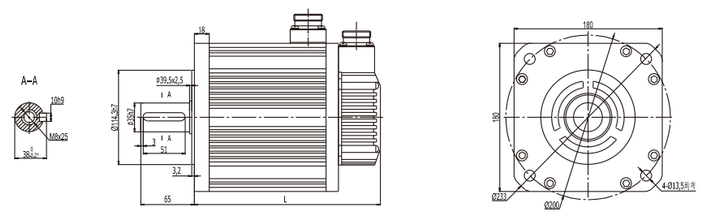


SMG130D-0200-20A□K-4HKG

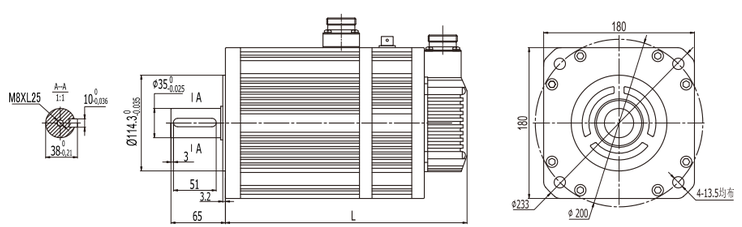


SMG系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（180法兰）

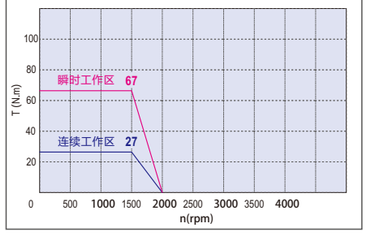
SMG系列180法兰航空插座电机



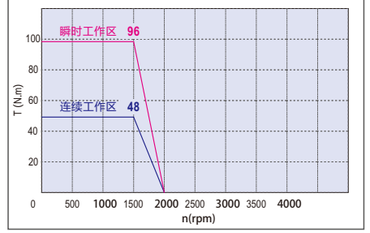
SMG系列180法兰航空插座电机（带抱闸）



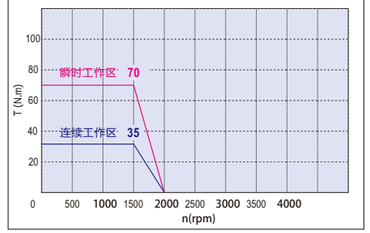
SMG180D-0440-15A□K-4HKG



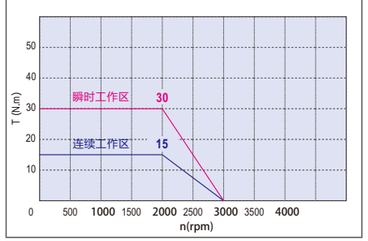
SMG180D-0750-15A□K-4HKG



SMG180D-0550-15A□K-4HKG



SMG130D-0300-20A□K-4HKG

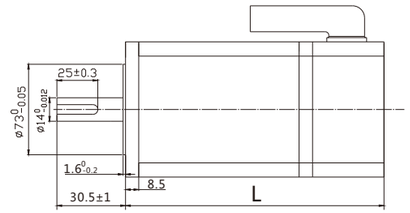


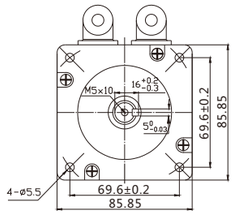
多极伺服电机技术参数表

型号参数	多极伺服电机 小惯量，85法兰		
电机型号	85S-0025-05AAK-FLFN-02	85S-0035-05AAK-FLFN-02	85S-0045-05AAK-FLFN-02
适配驱动器	FD422S-CA-000 FD422S-LA-000 FD422S-EA-000 CD422S-AA-000		
相电流 (A)	4	4	4
保持扭矩 (Nm)	4.18	6	7.5
阻尼扭矩 (Nm)	0.3	0.4	0.45
相电阻 (Ω)	1.13	2.3	1.78
相电感 (mH)	5.75	12.4	17.1
电机惯量 (Kg.cm^2)	0.232	0.33	0.44
电机长度 L(mm)	142±1	172±1	202±1
最大轴向负载 (N)	60	60	60
最大径向负载 (N)	220	220	220
重量 (Kg)	2.7	3.8	5.3
耐压等级	1500V AC 1S 5mA		
绝缘等级	B		
工作环境温度	-20～50℃		
表面温升	最高80℃		
绝缘阻抗	最小100MΩ，500V DC		

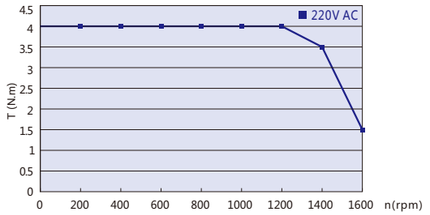
多极伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（85法兰）

多极85S航空插座电机

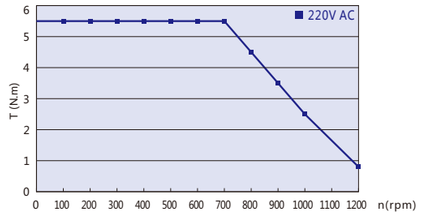




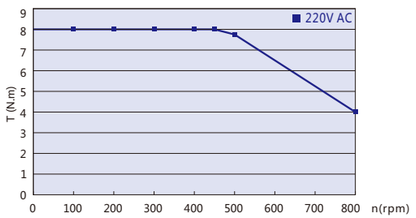
85S-0025-05AAK-FLFN-02 4.18NM



85S-0035-05AAK-FLFN-02 6NM



85S-0045-05AAK-FLFN-02 8NM



SMC系列伺服电机技术参数表(1)

型号参数		SMC系列电机		
		小惯量，60法兰		小惯量，80法兰
伺服电机型号		SMC60S-0020-30A□K-3LK□	SMC60S-0040-30A□K-3LK□	SMC80S-0075-30A□K-3LK□
适配驱动器		FD422S-CA-000 FD422S-LA-000 FD422S-EA-000 CD422S-AA-000		
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	300	300
连续特性	额定功率 P_N (W)	200	400	750
	额定转矩 T_N (Nm)	0.64	1.27	2.39
	额定转速 n_N (rpm)	3000	3000	3000
	额定电流 I_N (A)	1.4	2.4	3.8
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		1.92	3.81	7.17
瞬时最大电流 I_m (A)		4.2	7.2	11.4
连续静态转矩 T_S (Nm)		0.7	1.4	2.63
连续静态电流 I_S (A)		1.5	2.6	4.2
线--线电阻 R_L (Ω)		11.2	5.8	2.1
线--线电感 L_L (mH)		20.9	11.5	10.5
电气时间常数 τe (ms)		1.87	1.98	5
机械时间常数 τm (ms)		1.8	1.29	0.9
反电势常数 K_e (V/krpm)		29	34	40
转矩常数 K_t (Nm/A)		0.48	0.562	0.662
转动惯量 J_m (Kg·cm^2)		0.214	0.405	1.087
		0.218（带抱闸）	0.409（带抱闸）	1.099（带抱闸）
保持扭矩 T(Nm)		1.3	1.3	3.2
极对数		3	3	3
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8
绝缘等级		F	F	F
轴承径向力 F (N)		180	180	335
轴承轴向力 F (N)		90	90	167.5
重量 G(Kg)		1.1	1.6	2.8
		1.6（带抱闸）	2.1（带抱闸）	3.4（带抱闸）
机身长 L(mm)		109±1.5	135±1.5	139±1.5
		150±1.5（带抱闸）	176±1.5（带抱闸）	182±1.5（带抱闸）
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）		
冷却方式		全封闭、自冷却		
防护等级		IP65, 轴端IP54		
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）		
	湿 度	90%RH以下（无凝露）		
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘		
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%		

备注： □=A —— 无抱闸　□=H —— 三排15针编码器插座
□=B —— 抱闸　□=N —— HFO18系列普通航空插座
□=P —— HFO21+HFO18(动力航插HFO21，编码器航插HFO18)

SMC系列伺服电机技术参数表(2)

型号参数		SMC系列电机		
		中惯量，130法兰		
伺服电机型号		SMC130D-0100-20A□K-4LKP	SMC130D-0150-20A□K-4LKP	SMC130D-0200-20A□K-4LKP
适配驱动器		FD422S-CF-000 FD422S-LF-000 FD422S-EF-000 CD422S-AF-000	FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000	
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	300	300
连续特性	额定功率 P_N (W)	1000	1500	2000
	额定转矩 T_N (Nm)	4.8	7.2	9.6
	额定转速 n_N (rpm)	2000	2000	2000
	额定电流 I_N (A)	4.4	6.8	8.8
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		12	18	24
瞬时最大电流 I_m (A)		13.2	20.4	26.4
连续静态转矩 T_S (Nm)		5.28	7.92	10.56
连续静态电流 I_S (A)		4.84	7.48	9.68
线--线电阻 R_L (Ω)		3.1	1.51	0.93
线--线电感 L_L (mH)		24.07	13.8	8.8
电气时间常数 τe (ms)		7.76	9.14	9.46
机械时间常数 τm (ms)		2.72	2.28	1.97
		2.76（带抱闸）	2.3（带抱闸）	1.98（带抱闸）
反电势常数 K_e (V/krpm)		73	71	72.8
转矩常数 K_t (Nm/A)		1.21	1.17	1.2
转动惯量 J_m (Kg·cm^2)		7.4	12	17.7
		7.5(带抱闸)	12.1(带抱闸)	17.8(带抱闸)
保持扭矩 T(Nm)		10	10	10
极对数		4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8
绝缘等级		F	F	F
轴承径向力 F (N)		900	900	900
轴承轴向力 F (N)		450	450	450
重量 G(Kg)		6.2	7.5	9.1
		8.5(带抱闸)	9.8(带抱闸)	11.4(带抱闸)
机身长 L(mm)		143±1.5	159±1.5	179±1.5
		204±1.5(带抱闸)	220±1.5(带抱闸)	240±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）		
冷却方式		全封闭、自冷却		
防护等级		IP65, 轴端IP54		
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）		
	湿 度	90%RH以下（无凝露）		
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘		
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%		

备注： □=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

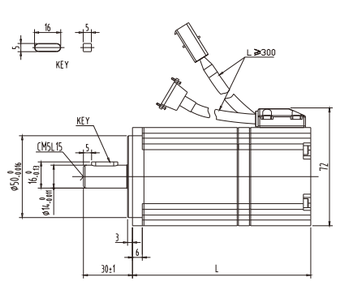
SMC系列伺服电机技术参数表(3)

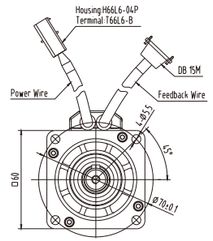
型号参数		SMC系列电机 中惯量，130法兰		
伺服电机型号		SMC130D-0150-20A□K-4HKP	SMC130D-0200-20A□K-4HKP	SMC130D-0300-20A□K-4HKP
适配驱动器		FD612S-CA-000 FD612S-LA-000 FD612S-EA-000 CD612S-AA-000		FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		560	560	560
连续特性	额定功率 P_N (W)	1500	2000	3000
	额定转矩 T_N (Nm)	7.2	9.6	14.3
	额定转速 n_N (rpm)	2000	2000	2000
	额定电流 I_N (A)	4.5	6.2	6.7
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		18	24	35.75
瞬时最大电流 I_m (A)		13.5	18.6	20.1
连续静态转矩 T_S (Nm)		7.92	10.56	15.73
连续静态电流 I_S (A)		4.95	6.82	7.37
线--线电阻 R_L (Ω)		3.44	1.72	1.74
线--线电感 L_L (mH)		31.26	17.1	18.9
电气时间常数 τe (ms)		9.09	9.9	10.86
机械时间常数 τm (ms)		2.33	1.85	1.59
		2.35（带抱闸）	1.86（带抱闸）	1.59（带抱闸）
反电势常数 K_e (V/krpm)		106	102	142
转矩常数 K_t (Nm/A)		1.75	1.69	2.35
转动惯量 J_m (Kg·cm^2)		12	17.7	29.1
		12.1(带抱闸)	17.8(带抱闸)	29.2(带抱闸)
保持扭矩 T(Nm)		10	10	10
极对数		4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8
绝缘等级		F	F	F
轴承径向力 F (N)		900	900	900
轴承轴向力 F (N)		450	450	450
重量 G(Kg)		7.5	9.1	12.3
		9.8(带抱闸)	11.4(带抱闸)	14.9(带抱闸)
机身长 L(mm)		159±1.5	179±1.5	219±1.5
		220±1.5(带抱闸)	240±1.5(带抱闸)	280±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		2500ppr光电编码器（增量式）		
冷却方式		全封闭、自冷却		
防护等级		IP65, 轴端IP54		
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）		
	湿 度	90%RH以下（无凝露）		
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘		
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%		

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

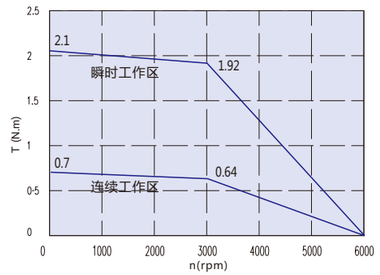
SMC系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（60法兰）

SMC系列60法兰引出线电机

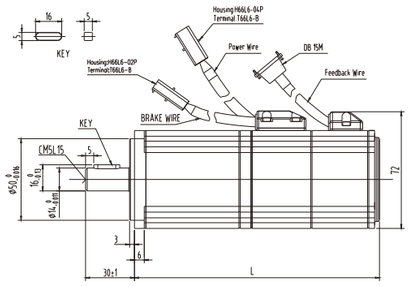


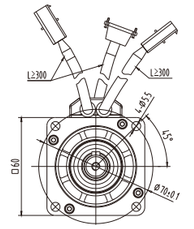


SMC60S-0020-30A□K-3LK□ **200W**

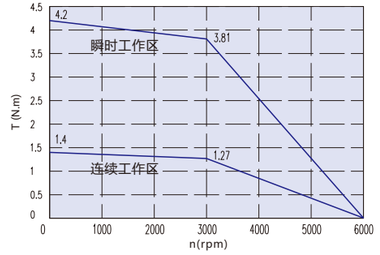


SMC系列60法兰引出线电机 (带抱闸)

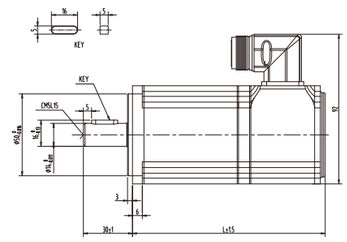


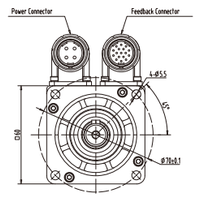


SMC60S-0040-30A□K-3LK□ **400W**

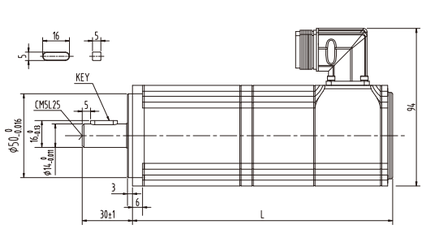


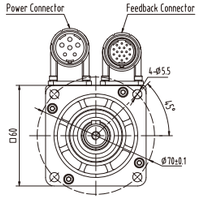
SMC系列60法兰HFO航空插座电机





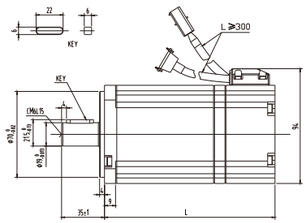
SMC系列60法兰HFO航空插座电机 (带抱闸)

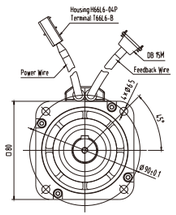




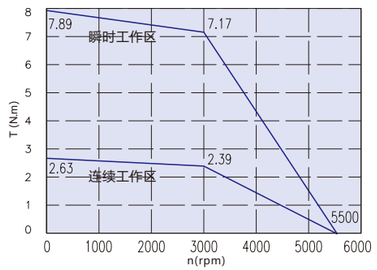
SMC系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（80法兰）

SMC系列80法兰引出线电机

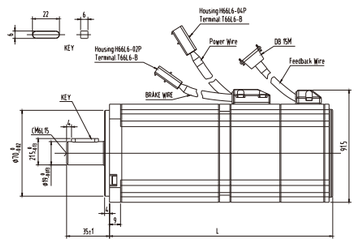


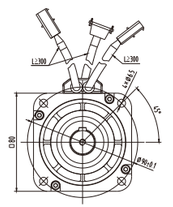


SMC80S-0075-30A□K-3LK□ **750W**

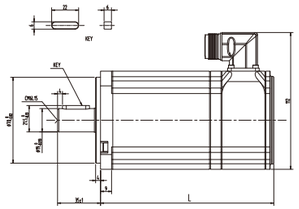


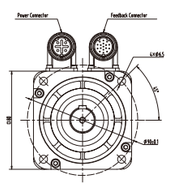
SMC系列80法兰引出线电机 (带抱闸)



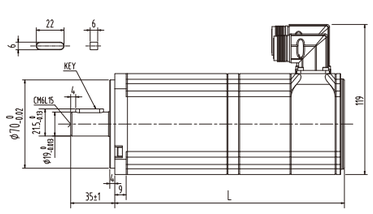


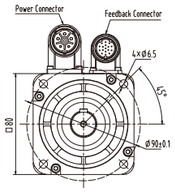
SMC系列80法兰HFO航空插座电机





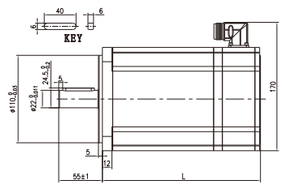
SMC系列80法兰HFO航空插座电机 (带抱闸)

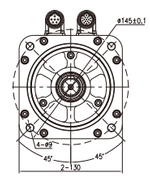




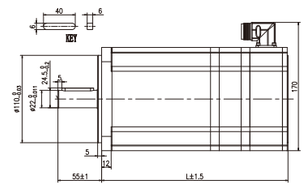
SMC系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（130法兰）

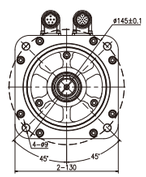
SMC系列130法兰普通航空插座电机



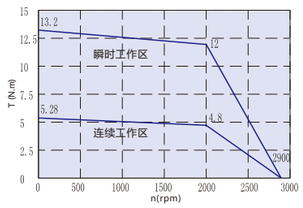


SMC系列130法兰普通航空插座电机 (带抱闸)

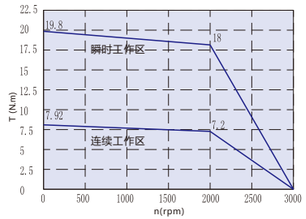




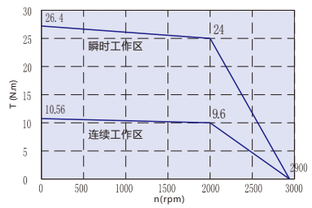
SMC130D-0100-20A□K-4LKP



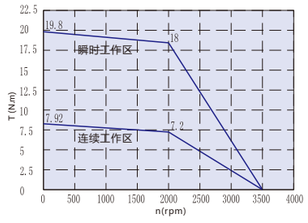
SMC130D-0150-20A□K-4LKP



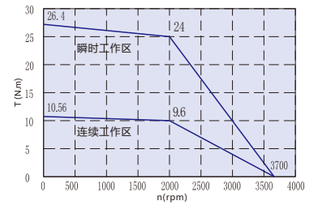
SMC130D-0200-20A□K-4LKP



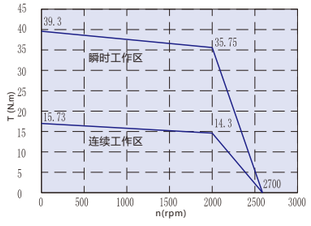
SMC130D-0150-20A□K-4HKP



SMC130D-0200-20A□K-4HKP



SMC130D-0300-20A□K-4HKP



SMS系列伺服电机技术参数表(1)

型号参数		SMS系列电机				
		小惯量，40法兰		小惯量，60法兰		小惯量，80法兰
伺服电机型号		SMS40S-0005-30K□K-5LSU	SMS40S-0010-30K□K-5LSU	SMS60S-0020-30K□K-3LSU	SMS60S-0040-30K□K-3LSU	SMS80S-0075-30K□K-3LSU
适配驱动器		FD412S-CA-000 FD412S-LA-000 FD412S-EA-000 CD412S-AA-000		FD422S-CA-000 FD422S-LA-000 FD422S-EA-000 CD422S-AA-000		
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	300	300	300	300
连续特性	额定功率 P_N (W)	50	100	200	400	750
	额定转矩 T_N (Nm)	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39
	额定转速 n_N (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
	额定电流 I_N (A)	0.7	1.4	1.4	2.4	3.8
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		0.48	0.96	1.92	3.81	7.17
瞬时最大电流 I_m (A)		2.25	4.2	4.2	7.2	11.4
连续静态转矩 T_S (Nm)		0.176	0.352	0.7	1.4	2.63
连续静态电流 I_S (A)		0.83	1.54	1.5	2.6	4.2
线--线电阻 R_L (Ω)		16.2	7.9	11.2	5.8	2.1
线--线电感 L_L (mH)		18.5	10.5	20.9	11.5	10.5
电气时间常数 τe (ms)		1.14	1.33	1.87	1.98	5
机械时间常数 τm (ms)		1.51	0.99	1.8	1.29	0.9
		0.51（带抱闸）	0.99（带抱闸）	1.85（带抱闸）	1.3（带抱闸）	0.9（带抱闸）
反电势常数 K_e (V/krpm)		14	16.2	29	34	40
转矩常数 K_t (Nm/A)		0.232	0.268	0.48	0.563	0.662
转动惯量 J_m (Kg·cm²)		0.018	0.033	0.214	0.405	1.087
		0.021（带抱闸）	0.046（带抱闸）	0.218（带抱闸）	0.409（带抱闸）	1.099（带抱闸）
保持扭矩 T(Nm)		0.32	0.32	1.5	1.5	3.2
极对数		5	5	3	3	3
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		120	120	180	180	335
轴承轴向力 F (N)		60	60	90	90	167.5
重量 G(Kg)		0.5	0.7	1.2	1.6	2.8
		0.6（带抱闸）	0.7（带抱闸）	1.6（带抱闸）	2.1（带抱闸）	3.4（带抱闸）
机身长 L(mm)		74.6±1	96.6±1	91±1.5	117±1.5	128.5±1.5
		104.6±1（带抱闸）	126.6（带抱闸）	121±1.5（带抱闸）	147±1.5（带抱闸）	158±1.5（带抱闸）
位置反馈装置		多圈绝对值编码器				
冷却方式		全封闭、自冷却				
防护等级		IP65, 轴端IP54				
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）				
	湿 度	90%RH以下（无凝露）				
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘				
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%				

备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

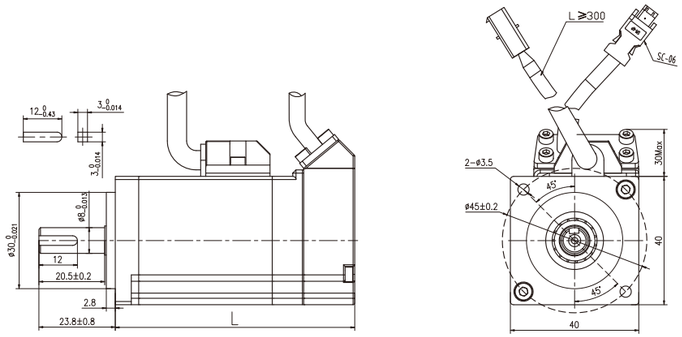
SMS系列伺服电机技术参数表(2)

型号参数		SMS系列电机					
		中惯量，130法兰					
伺服电机型号		SMS130D-0100-20K□K-4LKP	SMS130D-0150-20K□K-4LKP	SMS130D-0200-20K□K-4LKP	SMS130D-0150-20K□K-4HKP	SMS130D-0200-20K□K-4HKP	SMS130D-0300-20K□K-4HKP
适配驱动器		FD422S-CA-000 FD422S-LA-000 FD422S-EA-000 CD422S-AA-000	FD432S-CA-000 FD432S-LA-000 FD432S-EA-000 CD432S-AA-000		FD612S-CA-000 FD612S-LA-000 FD612S-EA-000 CD612S-AA-000		FD622S-CA-000 FD622S-LA-000 FD622S-EA-000 CD622S-AA-000
驱动器电源电压中间环节直流电压VDC		300	300	300	560	560	560
连续特性	额定功率 P_N (W)	1000	1500	2000	1500	2000	3000
	额定转矩 T_N (Nm)	4.8	7.2	9.6	7.2	9.6	14.3
	额定转速 n_N (rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	额定电流 I_N (A)	4.4	6.8	8.8	4.5	6.2	6.7
瞬时最大转矩 T_m (Nm)		12	18	24	18	24	35.75
瞬时最大电流 I_m (A)		13.2	20.4	26.4	13.5	18.6	20.1
连续静态转矩 T_S (Nm)		5.28	7.92	10.56	7.92	10.56	15.73
连续静态电流 I_S (A)		4.84	7.48	9.68	4.95	6.82	7.37
线--线电阻 R_L (Ω)		3.1	1.51	0.93	3.44	1.72	1.74
线--线电感 L_L (mH)		24.07	13.8	8.8	31.26	17.1	18.9
电气时间常数 τe (ms)		7.76	9.14	9.46	9.09	9.9	10.86
机械时间常数 τm (ms)		2.72	2.28	1.97	2.33	1.85	1.59
		2.76（带抱闸）	2.3（带抱闸）	1.98（带抱闸）	2.35（带抱闸）	1.86（带抱闸）	1.59（带抱闸）
反电势常数 K_e (V/krpm)		73	71	72.8	106	102	142
转矩常数 K_t (Nm/A)		1.21	1.17	1.2	1.75	1.69	2.35
转动惯量 J_m (Kg·cm²)		7.4	12	17.7	12	17.7	29.1
		7.5（带抱闸）	12.1（带抱闸）	17.8（带抱闸）	12.1（带抱闸）	17.8（带抱闸）	29.2（带抱闸）
保持扭矩 T(Nm)		10	10	10	10	10	10
极对数		4	4	4	4	4	4
最大允许 du/dt (KV/μs)		8	8	8	8	8	8
绝缘等级		F	F	F	F	F	F
轴承径向力 F (N)		900	900	900	900	900	900
轴承轴向力 F (N)		450	450	450	450	450	450
重量 G(Kg)		6.2	7.5	9.1	7.5	9.1	12.3
		8.5(带抱闸)	9.8(带抱闸)	11.4(带抱闸)	9.8(带抱闸)	11.4(带抱闸)	14.9(带抱闸)
机身长 L(mm)		143±1.5	159±1.5	179±1.5	159±1.5	179±1.5	219±1.5
		204±1.5(带抱闸)	220±1.5(带抱闸)	240±1.5(带抱闸)	220±1.5(带抱闸)	240±1.5(带抱闸)	280±1.5(带抱闸)
位置反馈装置		多圈绝对值编码器					
冷却方式		全封闭、自冷却					
防护等级		IP65, 轴端IP54					
使用环境条件	温 度	-20℃～40℃（不结冰）					
	湿 度	90%RH以下（无凝露）					
	环 境	远离腐蚀、可燃性气体，油滴，灰尘					
	海 拔	最高海拔4000m，1000m以上，每升高100m，功率下降1.5%					

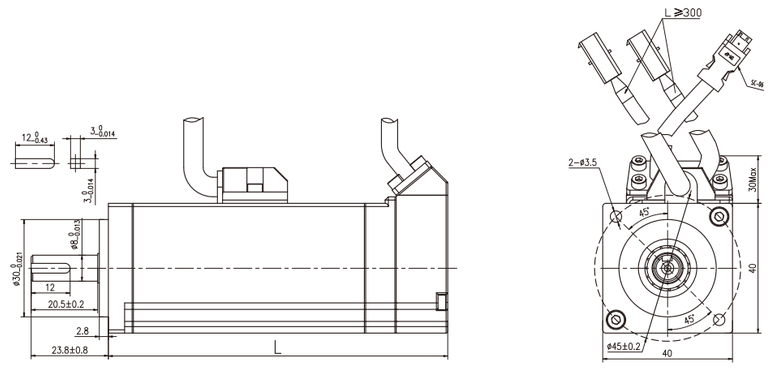
备注：□=A ——无抱闸
□=B ——抱闸

SMS系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（40法兰）

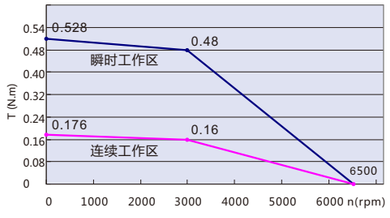
SMS系列40法兰通讯式编码器电机



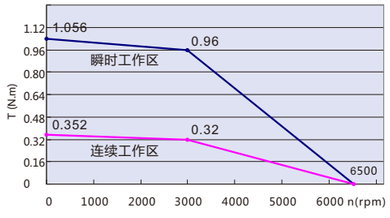
SMS系列40法兰通讯式编码器电机 (带抱闸)



SMS40S-0005-30K□K-5LSU 50W

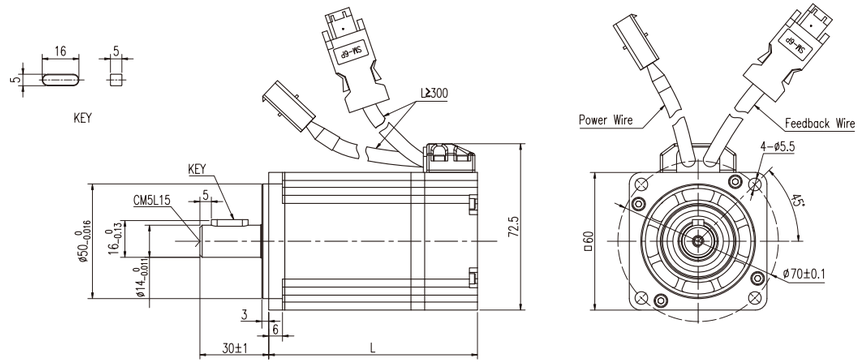


SMS40S-0010-30K□K-5LSU 100W

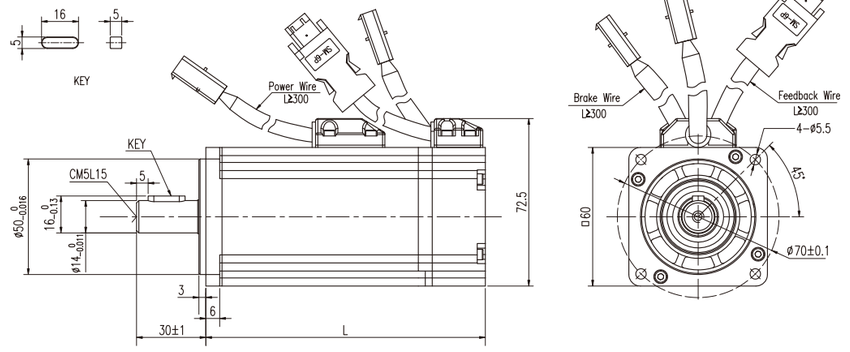


SMS系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（60法兰）

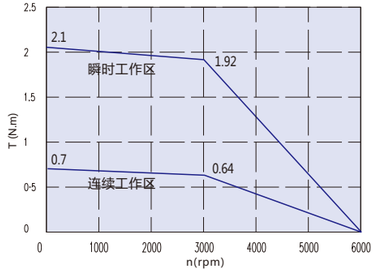
SMS系列60法兰通讯式编码器电机



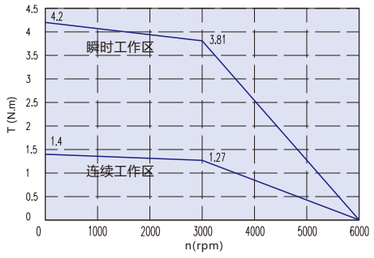
SMS系列60法兰通讯式编码器电机 (带抱闸)



SMS60S-0020-30K□K-3LSU 200W

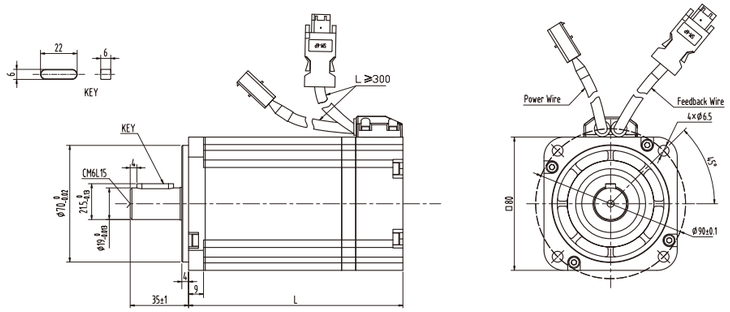


SMS60S-0040-30K□K-3LSU 400W

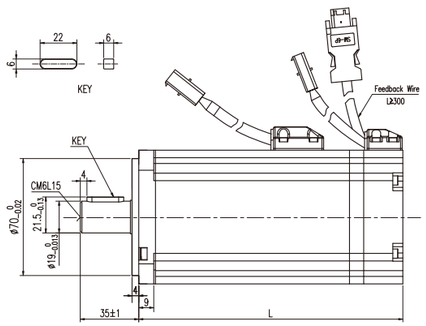


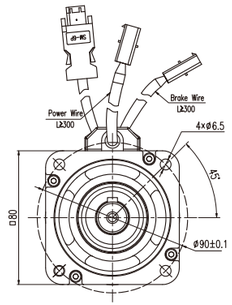
SMS系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（80法兰）

SMS系列80法兰通讯式编码器电机

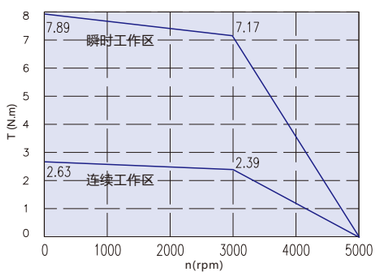


SMS系列80法兰通讯式编码器电机 (带抱闸)



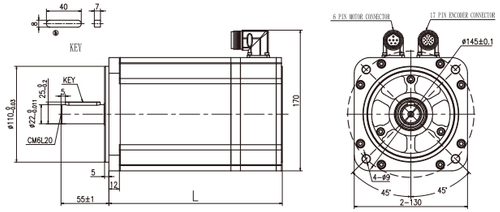


SMS80S-0075-30K□K-3LSU 750W

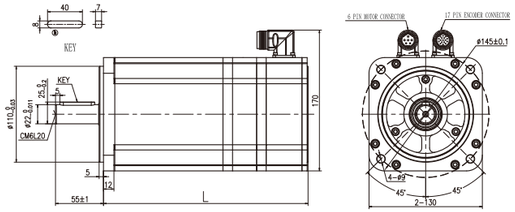


SMS系列伺服电机机械尺寸图/矩频曲线（130法兰）

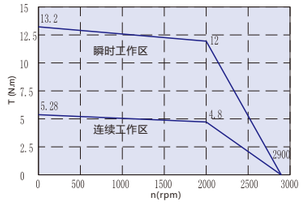
SMS系列130法兰通讯式航空插座电机



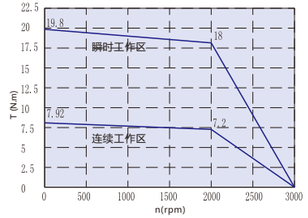
SMS系列130法兰通讯式航空插座电机 (带抱闸)



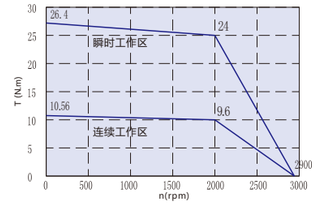
SMS130D-0100-20□□K-4LKP



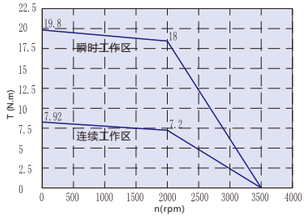
SMS130D-0150-20□□K-4LKP



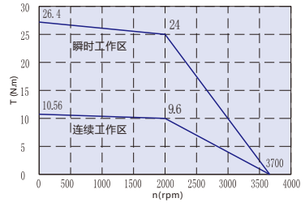
SMS130D-0200-20□□K-4LKP



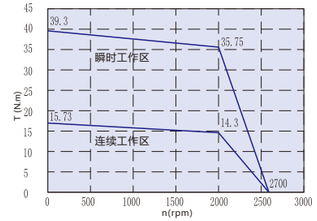
SMS130D-0150-20□□K-4HKP



SMS130D-0200-20□□K-4HKP



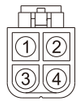
SMS130D-0300-20□□K-4HKP



MOT-005-LL-KL

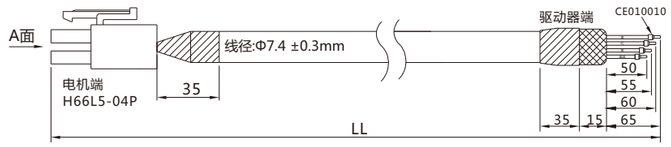
线缆规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²



A面
4PIN接头

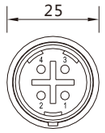
MOT-005-LL-KL		
线色	信号	4PIN插头
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4



MOT-005-LL-KC0

线缆规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²



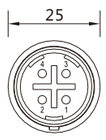
A面
4 PIN

MOT-005-LL-KC0		
线色	信号	4PIN插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
金属环	屏蔽	屏蔽线

MOTE-005-LL-KC0

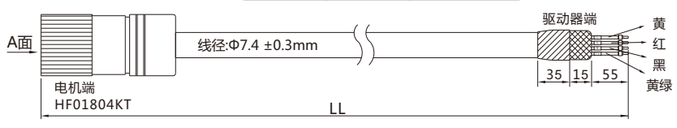
线缆规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²



A面
4 PIN

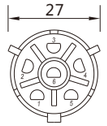
MOTE-005-LL-KC0		
线色	信号	4PIN插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
金属环	屏蔽	屏蔽线



MOT-005-LL-KC4

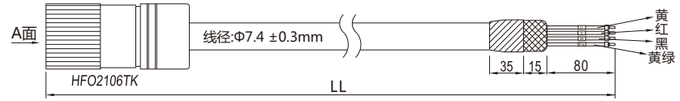
线缆规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²



A面
6PIN

MOT-005-LL-KC4		
线色	信号	HFO2106TK
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN6

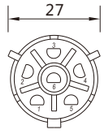


MOT-005-LL-KC4-B

线材规格：RVVYP 4*18AWG+2*20AWG BLACK

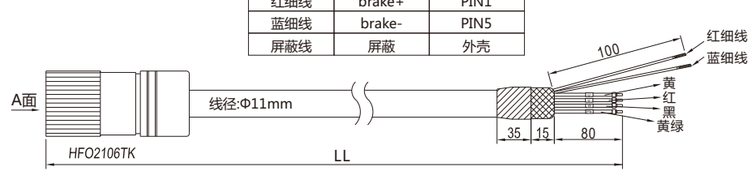
18AWG对应截面积0.8107mm²

20AWG对应截面积0.5189mm²



A面
6PIN

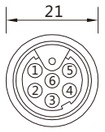
MOT-005-LL-KC4-B		
线色	信号	HFO2106TK
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN6
红细线	brake+	PIN1
蓝细线	brake-	PIN5
屏蔽线	屏蔽	外壳



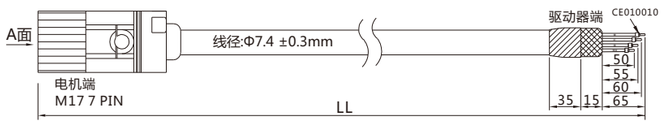
MOT-005-LL-KM1

线缆规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²



MOT-005-LL-KM1		
线色	信号	7PIN航空插头
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	⏚

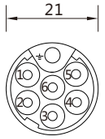


MOT-005-LL-KM1-B

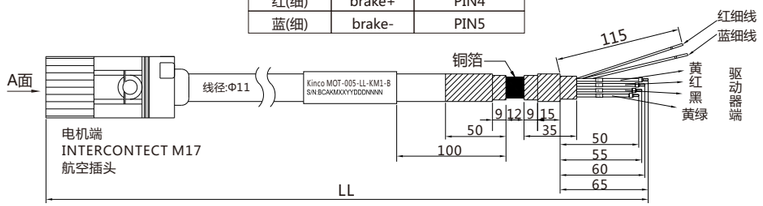
线材规格： RVVYP 4*18AWG+2*20AWG BLACK

18AWG对应截面积0.8107mm²

20AWG对应截面积0.5189mm²



MOT-005-LL-KM1-B		
线色	信号	M17 7PIN
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	⏚
屏蔽线	屏蔽	金属环
红(细)	brake+	PIN4
蓝(细)	brake-	PIN5

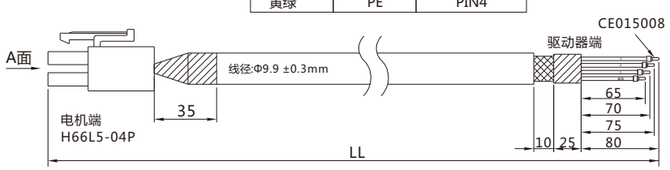


MOT-008-LL-KL

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

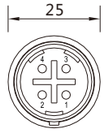
MOT-008-LL-KL			
线色		信号	4PIN插头
1	黄	U	PIN1
2	红	V	PIN2
3	黑	W	PIN3
黄绿		PE	PIN4



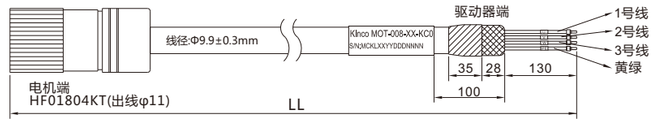
MOT-008-LL-KC0

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²



MOT-008-LL-KC0			
线色		信号	4PIN航空插头
1	黄	U	PIN2
2	红	V	PIN3
3	黑	W	PIN4
黄绿		PE	PIN1
金属环		屏蔽	屏蔽线

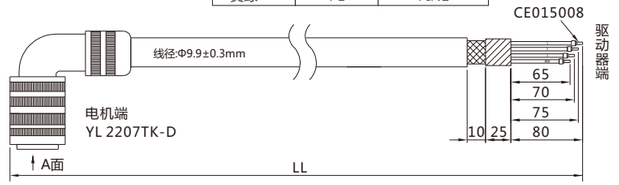


MOT-008-LL-KC1

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

MOT-008-LL-KC1			
线色		信号	7PIN航空插头
1	黄	U	PIN2
2	红	V	PIN3
3	黑	W	PIN4
黄绿		PE	PIN1

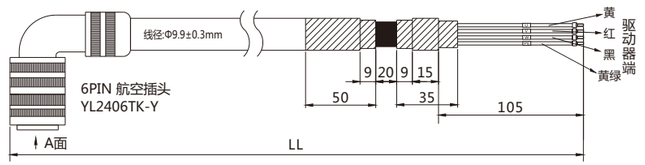


MOT-008-LL-KC2

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

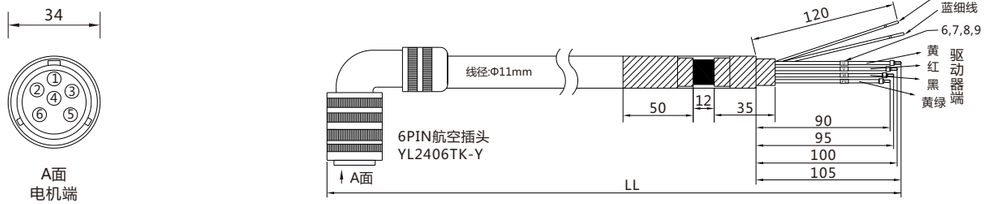
MOT-008-LL-KC2		
线色	信号	YL2406TK-Y
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4



MOT-008-LL-KC2-B

线材规格：RVVYP 4×1.5mm²+2×0.5mm²

MOT-008-LL-KC2-B		
线色	信号	YL2406TK-Y
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4
红(细)	brake+	PIN5
蓝(细)	brake-	PIN6
屏蔽线	屏蔽	金属环

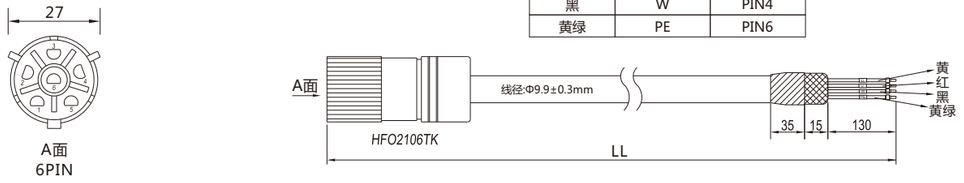


MOT-008-LL-KC4

线材规格：UL2586 4×16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

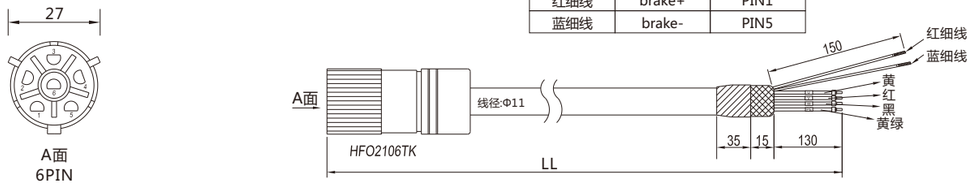
MOT-008-LL-KC4		
线色	信号	HFO2106TK
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN6



MOT-008-LL-KC4-B

线材规格：RVVYP 4×1.5mm²+2×0.5mm²

MOT-008-LL-KC4-B		
线色	信号	HFO2106TK
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN6
红细线	brake+	PIN1
蓝细线	brake-	PIN5

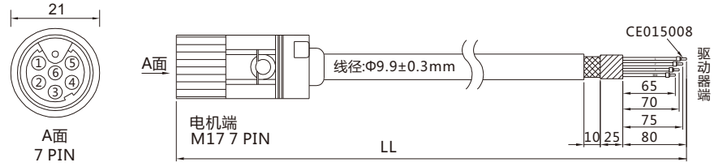


MOT-008-LL-KM1

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

MOT-008-LL-KM1		
线色	信号	7PIN航空插头
1 黄	U	PIN1
2 红	V	PIN2
3 黑	W	PIN3
黄绿	PE	⏚

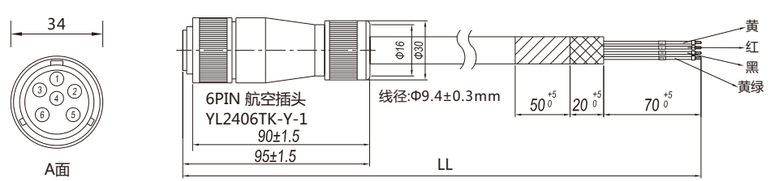


MOT-015-LL-KC2

线材规格：UL2586 4x14AWG(50/0.25T)

14AWG对应截面积2.075mm²

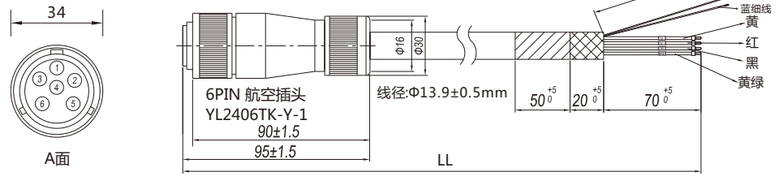
MOT-015-LL-KC2		
线色	信号	YL2406TK-Y-1
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4
屏蔽线	屏蔽	金属环



MOT-015-LL-KC2-B

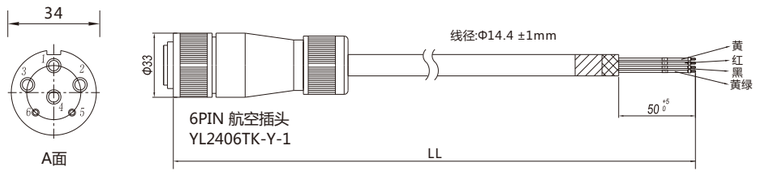
线材规格：EKM71573 4X2.5mm² +2x0.5mm²

MOT-015-LL-KC2-B		
线色	信号	YL2406TK-Y-1
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4
红(细)	brake+	PIN5
蓝(细)	brake-	PIN6
屏蔽线	屏蔽	金属环



MOT-030-LL-KC3

线材规格：RVVYP 4×4mm²

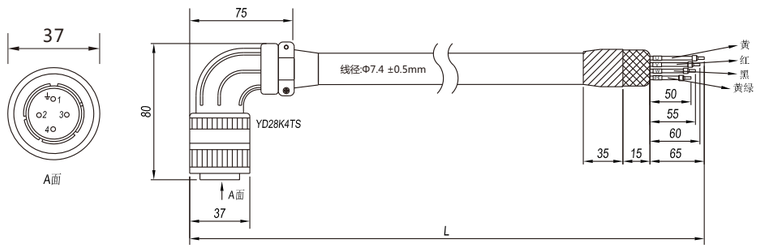


MOT-030-LL-KC3		
线色	信号	YL2406TK-Y-1
黄	U	PIN1
红	V	PIN2
黑	W	PIN3
黄绿	PE	PIN4
屏蔽线	屏蔽	金属环

MOT-005-LL-KG1

线材规格：UL2586 4C*18AWG(41/0.16T)

18AWG对应截面积0.8107mm²

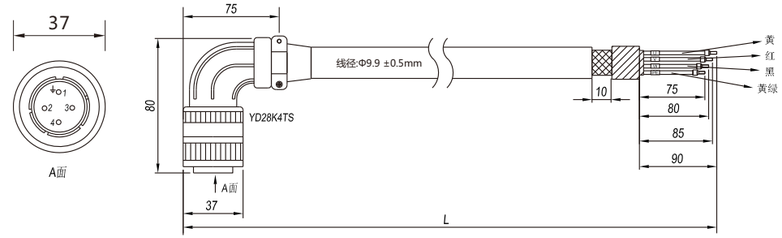


MOT-005-LL-KG1		
线色	信号	YD28K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1

MOT-008-LL-KG1

线材规格：UL2586 4C*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

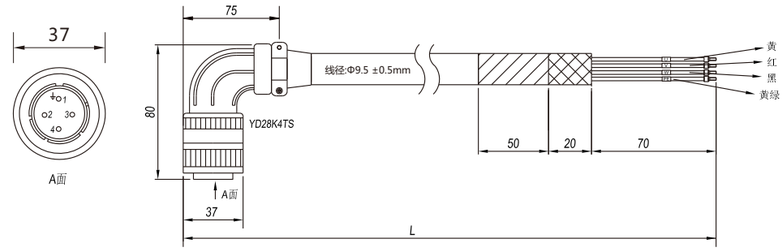


MOT-008-LL-KG1		
线色	信号	YD28K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1

MOT-015-LL-KG1

线材规格：UL2586 4*14AWG(50/0.25T)

14AWG对应截面积2.075mm²



MOT-015-LL-KG1		
线色	信号	YD28K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1

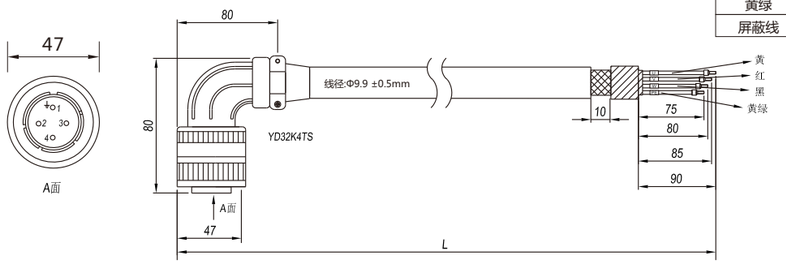
动力电缆接线表

MOT-008-LL-KG2

线材规格：UL2586 4*16AWG

16AWG对应截面积1.318mm²

MOT-008-LL-KG2		
线色	信号	YD32K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1

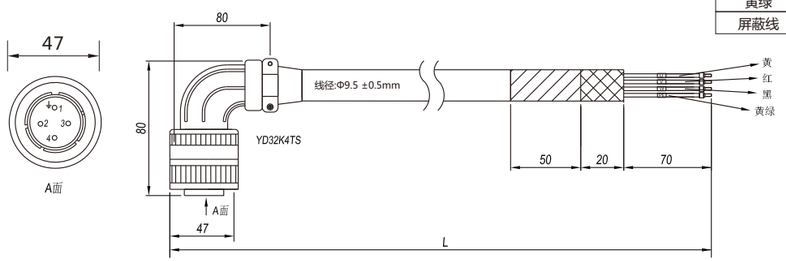


MOT-015-LL-KG2

线材规格：UL2586 4*14AWG(50/0.25T)

14AWG对应截面积2.075mm²

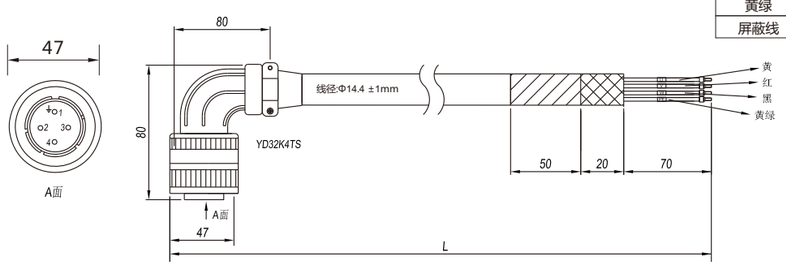
MOT-015-LL-KG2		
线色	信号	YD32K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1



MOT-030-LL-KG2

线材规格：RVVYP 4×4mm²

MOT-030-LL-KG2		
线色	信号	YD32K4TS航空插头
黄	U	PIN2
红	V	PIN3
黑	W	PIN4
黄绿	PE	PIN1
屏蔽线	屏蔽	PIN1



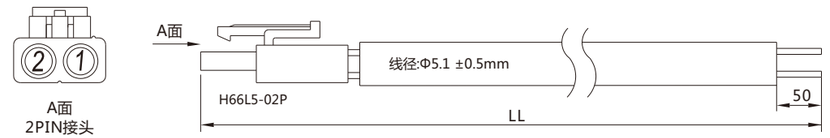
抱闸电缆接线表

BRA-LL-KL

线材规格：UL2464 2C*20AWG

20AWG对应截面积0.5189mm²

BRA-LL-KL		
线色	信号	2PIN接头
红	brake+	PIN1
蓝	brake-	PIN2

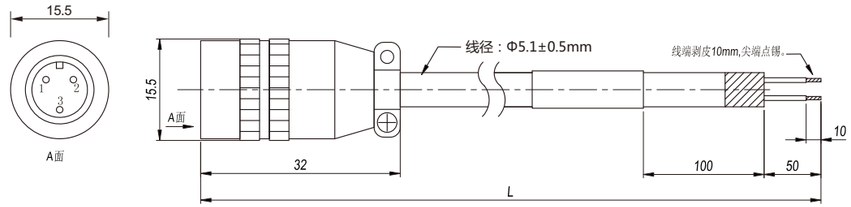


BRA-LL-MG

线材规格：UL2464 2*20AWG

20AWG对应截面积0.5189mm²

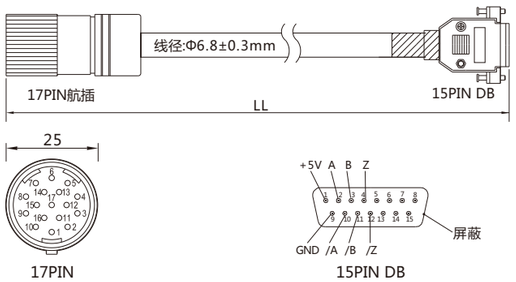
BRA-LL-MG		
线色	信号	PIN
红	brake+	PIN1
蓝	brake-	PIN2



ENCCF-LL-FC0

线材规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/4P

24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²

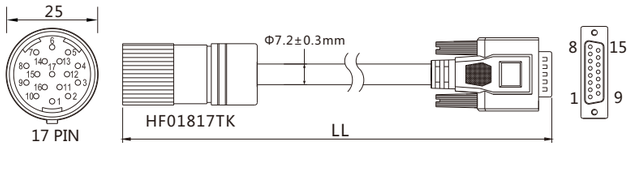


ENCCF-LL-FC0				
17PIN 航空插头	15PIN DB	信号	外接电缆线色	电机电缆线色
PIN1	PIN1	+5V	红（粗）	红
PIN3	PIN2	A	棕	蓝黑
PIN5	PIN3	B	黄	绿
PIN14	PIN4	Z	绿	黄
PIN2	PIN9	GND	黑（粗）	黑
PIN4	PIN10	/A	棕白	蓝
PIN6	PIN11	/B	黄白	绿黑
PIN15	PIN12	/Z	绿白	黄黑
其余PIN位不接	其余PIN位不接			
金属环	外壳	屏蔽	屏蔽线	屏蔽线

ENCCA-LL-KC0

线缆规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/7P+AB 1061

24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²

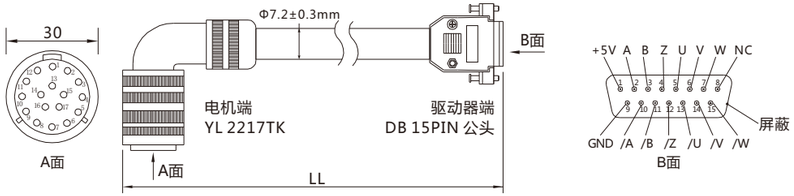


ENCCA-LL-KC0/ENCCA-LL-KC1				
17PIN航空插头	15PIN DB	信号	外接电缆线色	电机电缆线色
PIN1	PIN1	+5V	红（粗）	红
PIN3	PIN2	A	橙	蓝
PIN5	PIN3	B	黄	绿
PIN14	PIN4	Z	绿	黄
PIN9	PIN5	U	棕	棕
PIN11	PIN6	V	紫	灰
PIN16	PIN7	W	蓝	白
PIN2	PIN9	GND	黑（粗）	黑
PIN4	PIN10	/A	橙白	蓝黑
PIN6	PIN11	/B	黄白	绿黑
PIN15	PIN12	/Z	绿白	黄黑
PIN10	PIN13	/U	棕白	棕黑
PIN12	PIN14	/V	紫白	灰黑
PIN17	PIN15	/W	蓝白	白黑
内部金属环	DB金属外壳	屏蔽	屏蔽线	屏蔽线

ENCCA-LL-KC1

线缆规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/7P+AB 1061

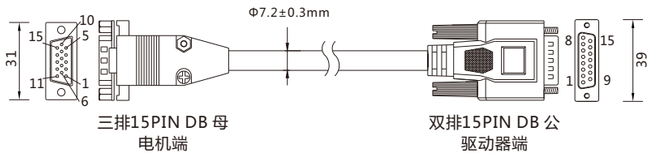
24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²



ENCCA-LL-KH

线缆规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/7P+AB 1061

24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²

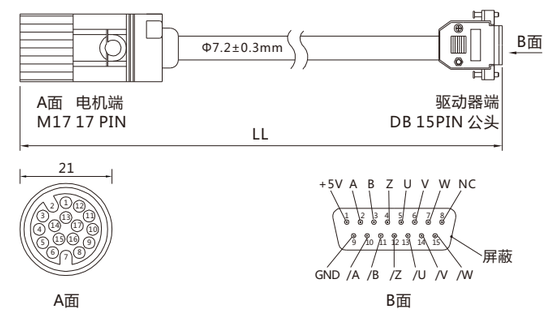


ENCCA-LL-KH				
三排15PIN DB	双排15PIN DB	信号	外接电缆线色	电机电缆线色
PIN1	PIN1	+5V	红（粗）	红
PIN8	PIN2	A	橙	蓝黑
PIN7	PIN3	B	黄	绿
PIN6	PIN4	Z	绿	黄
PIN4	PIN5	U	棕	棕黑
PIN10	PIN6	V	紫	白黑
PIN9	PIN7	W	蓝	灰黑
PIN2	PIN9	GND	黑（粗）	黑
PIN13	PIN10	/A	橙白	蓝
PIN12	PIN11	/B	黄白	绿黑
PIN11	PIN12	/Z	绿白	黄黑
PIN5	PIN13	/U	棕白	棕
PIN15	PIN14	/V	紫白	白
PIN14	PIN15	/W	蓝白	灰
PIN3不接	PIN8不接			
金属环	DB金属部分	屏蔽	屏蔽线	屏蔽线

ENCCA-LL-KM1

线缆规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/7P+AB 1061

24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²

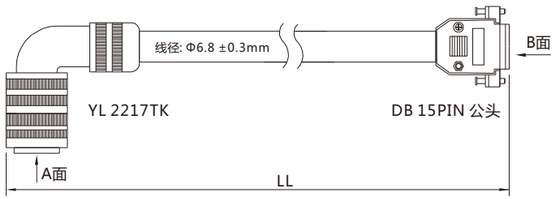


ENCCA-LL-KM1				
17PIN航空插头	15PIN DB	信号	外接电缆线色	电机电缆线色
PIN1	PIN1	+5V	红（粗）	红
PIN3	PIN2	A	橙	蓝
PIN5	PIN3	B	黄	绿
PIN14	PIN4	Z	绿	黄
PIN9	PIN5	U	棕	棕
PIN11	PIN6	V	紫	灰
PIN16	PIN7	W	蓝	白
PIN2	PIN9	GND	黑（粗）	黑
PIN4	PIN10	/A	橙白	蓝黑
PIN6	PIN11	/B	黄白	绿黑
PIN15	PIN12	/Z	绿白	黄黑
PIN10	PIN13	/U	棕白	棕黑
PIN12	PIN14	/V	紫白	灰黑
PIN17	PIN15	/W	蓝白	白黑
内部金属环	DB金属外壳	屏蔽	屏蔽线	屏蔽线

ENCCR-LL-FC1

线材规格 UL2464 24AWG/1P+28AWG/4P

24AWG对应截面积0.2047mm2
28AWG对应截面积0.0804mm2

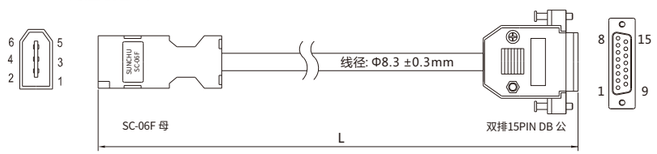


ENCCR-LL-FC1			
YL2217TK	15PIN DB	信号	线色
PIN1	PIN6	ref+	棕
PIN2	PIN14	ref-	棕白
PIN3	PIN2	cos+	绿
PIN4	PIN10	cos-	绿白
PIN5	PIN3	sin+	黄
PIN6	PIN11	sin-	黄白
PIN7	PIN8	KTY+	蓝
PIN8	PIN9	KTY-	蓝白
金属环	金属外壳	屏蔽	屏蔽线

ENCCG-LL-GU

UL2661 1P*20AWG(26/0.16T)+2P*24AWG(11/0.16T)

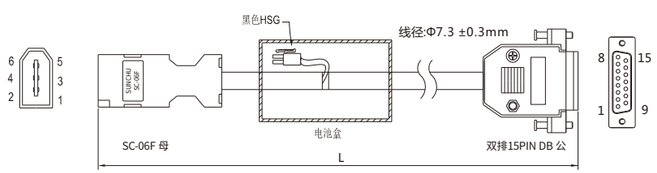
20AWG对应截面积0.5189mm²
24AWG对应截面积0.2047mm²



ENCCG-LL-GU				
SC-06	线色	信号1	信号2	DB 15
PIN1	红	VDD	VDD	PIN1
PIN2	黑	GND	GND	PIN9
PIN3	棕	MA_P+	\	PIN6
PIN4	蓝	MA_N-	\	PIN14
PIN5	黄	SLO_P+	SD	PIN7
PIN6	绿	SLO_N-	/SD	PIN15
外壳	屏蔽线	屏蔽	屏蔽	外壳

ENCCG-(4)-GU-BT

线材规格：ECHU TRWSP 3×2×0.2mm²

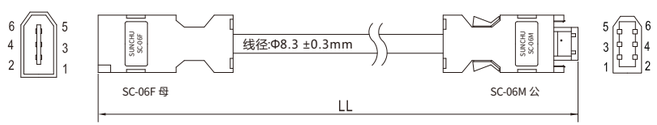


ENCCG-(4)-GU-BT					
SC-06F	电缆线色	黑色HSG	外接单线	信号	15PIN DB
PIN1	红			+5V	PIN1
PIN2	黑			GND	PIN9
PIN3	棕	PIN1	红	BAT+	
PIN4	蓝	PIN2	黑	BAT-	
PIN5	黄			SD	PIN7
PIN6	绿			/SD	PIN15
外壳	屏蔽线			屏蔽	外壳

ENCDG-LL-GU

UL2661 1P*20AWG(26/0.16T)+2P*24AWG(11/0.16T)

20AWG对应截面积0.5189mm²
24AWG对应截面积0.2047mm²

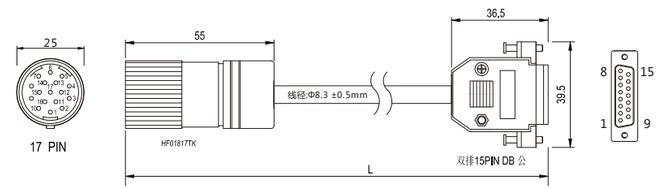


ENCDG-LL-GU			
SC-06	线色	信号1	信号2
PIN1	红	VDD	+5V
PIN2	黑	GND	GND
PIN3	棕	MA_P+	BAT+
PIN4	蓝	MA_N-	BAT-
PIN5	黄	SLO_P+	SD
PIN6	绿	SLO_N-	/SD
外壳	屏蔽线	屏蔽	屏蔽

ENCCG-LL-GC0

线材规格：UL2661 1P*20AWG(26/0.16T)+2P*24AWG(11/0.16T)

20AWG对应截面积0.5189mm²
24AWG对应截面积0.2047mm²

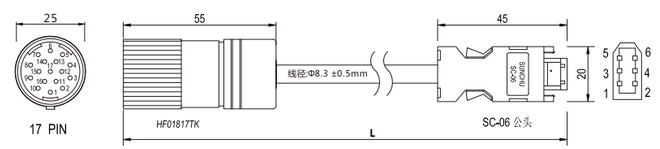


ENCCG-LL-GC0				
HF01817TK	线色	信号1	信号2	DB 15
PIN1	红	VDD	VDD	PIN1
PIN2	黑	GND	GND	PIN9
PIN3	棕	MA_P+	\	PIN6
PIN4	蓝	MA_N-	\	PIN14
PIN16	黄	SLO_P+	SD	PIN7
PIN17	绿	SLO_N-	/SD	PIN15
外壳	屏蔽线	屏蔽	屏蔽	外壳

ENCDG-LL-GC0

线材规格：UL2661 1P*20AWG(26/0.16T)+2P*24AWG(11/0.16T)

20AWG对应截面积0.5189mm²
24AWG对应截面积0.2047mm²

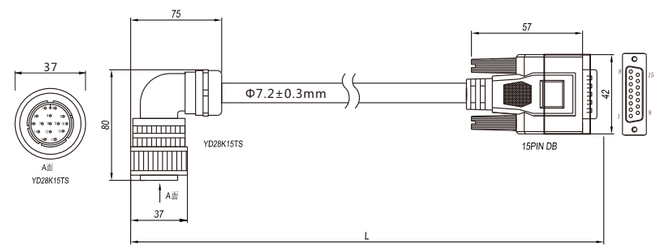


ENCDG-LL-GC0				
HF01817TK	线色	信号1	信号2	SC-06
PIN1	红	VDD	+5V	PIN1
PIN2	黑	GND	GND	PIN2
PIN3	棕	MA_P+	BAT+	PIN3
PIN4	蓝	MA_N-	BAT-	PIN4
PIN16	黄	SLO_P+	SD	PIN5
PIN17	绿	SLO_N-	/SD	PIN6
外壳	屏蔽线	屏蔽	屏蔽	外壳

ENCCA-LL-KG1

线材规格：UL2464 24AWG/1P+28AWG/7P+AB 1061

24AWG对应截面积0.2047mm²
28AWG对应截面积0.0804mm²



ENCCA-LL-KG1			
YD28K15TS	15PIN DB	信号	线色
PIN2	PIN1	+5V	红（粗）
PIN4	PIN2	A	橙
PIN5	PIN3	B	黄
PIN6	PIN4	Z	绿
PIN10	PIN5	U	棕
PIN11	PIN6	V	紫
PIN12	PIN7	W	蓝
PIN3	PIN9	GND	黑（粗）
PIN7	PIN10	/A	橙白
PIN8	PIN11	/B	黄白
PIN9	PIN12	/Z	绿白
PIN13	PIN13	/U	棕白
PIN14	PIN14	/V	紫白
PIN15	PIN15	/W	蓝白
PIN1	DB金属部分	PE	屏蔽线