

# YAKOTEC®

## YAKOTEC®

### 深圳市研控自动化科技有限公司

📍 地址: 深圳市光明新区招商局光明科技园B3栋5-6楼

☎ 电话: (86)755 86142288

🌐 网址: www.yankong.com

📠 传真: (86)755 86142266

✉ 邮箱: yako@yankong.com

☎ 全国服务热线: 400-033-0069

版本号: V1.6



进入官方微信

※本产品手册上的产品如有改进、升级原因发生变更，恕不另行通知，请确认手册的最新版本。若有疑问，请与技术人员联系。※



高性价比 /

高可靠性 /

高响应性 /

## AS1系列交流伺服系统

版本号: V1.6

让设备更智能 · 高效 · 可靠

# 目录 I

## 研控科技

深圳市研控(YAKO)自动化科技有限公司是国家高新技术企业、双软企业，自2006年（产品技术自1996年即已研发并成熟应用推广）成立以来一直致力于工业自动化之运动控制领域产品的研发、制造与销售。

公司主要研制“步进电机驱动器、伺服电机驱动器、运动控制器、运动控制卡”四大系列产品近百个品种，产品凭借“优异的性能、卓越的品质”，连续多年保持国内行业销售前列，畅销欧美等海外市场。目前公司已发展成为中国运动控制行业成长最快的企业。

公司具有占地近5000平米的研发生产制造基地，现发展成拥有光明制造分厂、上海分公司及分布全国二十多个办事处的管理规范的企业。

公司研制的各类运动控制产品已广泛应用于数控机床、医疗设备、纺织印刷、雕刻机、激光打标机、激光内雕机、电子设备、剥线机、包装机械、广告设备、贴标机、恒速应用、机器人等多个行业，正朝着持续推动人类生活改善的伟大事业前进。

- 01. AS1系列伺服特点
- 03. 伺服驱动器规格及功能
- 07. 通用型伺服驱动器
- 10. 总线型伺服驱动器
- 13. 伺服系统配置
- 15. 伺服电机规格
- 24. 配件包及线缆外观图
- 25. 配套线缆
- 27. 直齿减速机
- 33. 斜齿减速机



“

新一代交流伺服系统，  
可靠性高，响应速度快！



AS系列

**研控伺服** 驱动器**YAKO SERVO DRIVER**

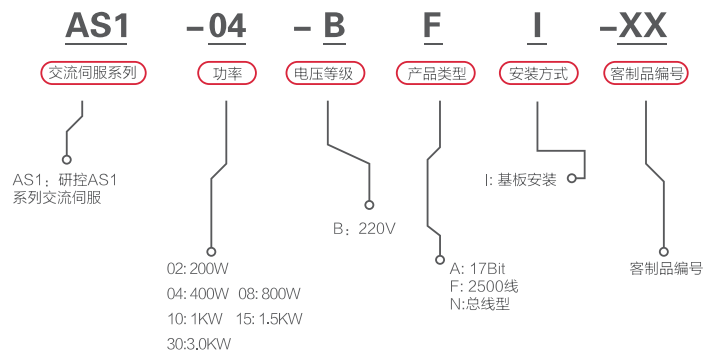
## ■ 产品特性

- ✚ 支持50W-3KW功率范围
- ✚ 支持位置、速度、转矩控制和混合模式
- ✚ 支持多段位置和多段速度控制、增益自动设置
- ✚ 支持2500线、17Bit 编码器
- ✚ 支持EtherCAT总线、RS485总线
- ✚ 配置各种惯量伺服电机

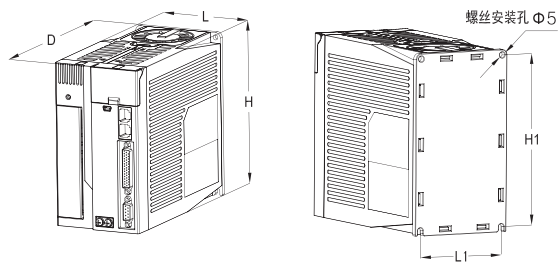
## ■ 应用领域

机器人、切割机、电子加工、贴标机、线材设备、数控机床、LED设备、锂电行业、印刷机械、线性机械手、食品生产线等

## ■ 伺服驱动器命名规则



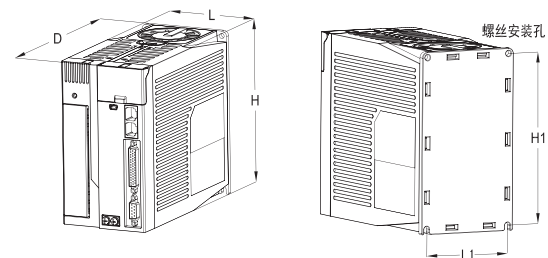
## ■ 伺服驱动器尺寸及规格



型号	L(mm)	H(mm)	D(mm)	L1(mm)	H1(mm)	D1(mm)	螺丝孔
AS1 Frame B	58	160	177	48	150	75	2-M4
AS1 Frame C	90	160	188	80	150	75	2-M4

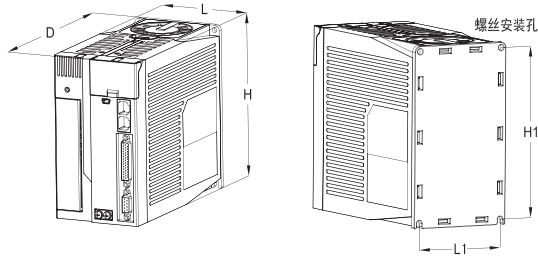
外面尺寸	SIZE B				SIZE C	
	AS1-02B	AS1-04B	AS1-08B	AS1-10B	AS1-15B	AS1-30B
驱动器型号	AS1-02B	AS1-04B	AS1-08B	AS1-10B	AS1-15B	AS1-30B
连续输出电流Arms	1.6	2.8	4	5.5	7.6	11.6
最大输出电流Arms	5.8	10	12	17	17	28
主电路电源	单相AC200V~240V		三相AC200V~240V,+10%~-10%,50/60Hz			
再生回路功能	可外接制动电阻		内置制动电阻			
控制电路电源	单相AC200V~240V,+10%~-10%,50/60Hz					

## ■ 通用型伺服驱动器基本规格



基本规格			
使用环境	温度	使用温度: 0°C ~ 50°C 储存温度: -20°C ~ 85°C	
	湿度	0 ~ 90% RH以下 (无结露环境)	
	使用高度	海拔1000m以下	
	振动/冲击	<1G	
	IP等级/污染度	IP20/污染等级2	
控制方法		IGBT PWM空间矢量控制	
编码器		2500线省线式增量型/17bit增量型/17bit绝对值型/23bit绝对值型	
输入输出端口	IO信号	输入	9个 (通用)
		输出	5个 (通用)
	模拟量信号	输入	2个 (12bit)
		输出	2个 (模拟量监测信号输出)
脉冲量信号	输入	4个 (低速脉冲, 高速脉冲)	
	输出	4个 (分频输出3, 集电极开路输出1)	
通信功能	USB	与PC连接	
	RS485	多组并联	
面板操作器		LED显示	
再生回路功能		750W及以上规格含内置再生电阻	
保护功能		过电流、过载、过电压、低电压、过速度、过热、编码器异常、通信异常、位置偏差过大等	
控制模式		位置控制; 速度控制; 转矩控制;	

## 通用型伺服驱动器功能规格



■ 功能规格		
位置控制模式	位置命令格式	脉冲/方向 (PULSE/DIR)
		正/反脉冲 (CW/CCW)
		A、B相正交脉冲
	位置输入电路	Line Driver; Open Collector
	最大输入频率	Line Driver 低速500Kpps
		Line Driver 高速4Mpps
		Open Collector 200Kpps
平滑滤波器	对位置指令做平滑处理, 使电机运转更平滑稳定	
电子齿轮	提供2组电子齿轮比	
抑振滤波器	可以有效抑制外部信号干扰, 及系统共振频率, 保证设备运行稳定	
速度控制模式	命令形态	模拟电压指令输入, 内部速度指令
	速度变动率	电压波动 额定电压 $\pm 10\%$ ; 0.5% (额定转速下)
		负载波动 0~100%负载时: $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
		温度波动 25 $\pm 25^\circ\text{C}$ ; $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
	加减速设定范围	0~10S
	模拟速度指令输入	-10V ~ +10V
转矩控制模式	命令形态	模拟转矩指令
	模拟转矩指令输入	-10V ~ +10V
关闭	自整定功能	惯量识别、刚性整定
	编码器反馈电子齿轮	自由设定
	异常信息记录	8组历史信息记录

## 总线型伺服驱动器基本规格

■ 基本规格			
使用环境	温度	使用温度: 0 $^\circ\text{C}$ ~ 50 $^\circ\text{C}$	
		储存温度: -20 $^\circ\text{C}$ ~ 85 $^\circ\text{C}$	
	湿度	0 ~ 90% RH以下 (无结露环境)	
	使用高度	海拔1000m以下	
	振动/冲击	<1G	
IP等级/污染度	IP20/污染等级2		
控制方法		IGBT PWM空间向量控制	
编码器		17bit增量型/17bit绝对值型/23bit绝对值型	
输入输出端口	IO信号	输入	8个 (通用)
		输出	3个 (通用)
	通信功能	USB	与PC连接
		EtherCAT	设备级联
面板操作器		LED显示	
再生回路功能		750W及以上规格含内置再生电阻	
控制模式		周期同步位置控制 (CSP)、周期同步速度控制 (CSV)、周期同步转矩控制 (CST)、回零模式 (HM);	
■ 功能规格			
周期同步位置控制模式 (CSP)	位置命令格式	EtherCAT总线数字量	
	平滑滤波器	对位置指令做平滑处理, 使电机运转更平滑稳定	
	抑振滤波器	可以有效抑制外部信号干扰, 及系统共振频率, 保证设备运行稳定	
周期同步速度控制模式 (CSV)	命令形态	EtherCAT总线数字量	
	速度变动率	电压波动	额定电压 $\pm 10\%$ ; 0.5% (额定转速下)
		负载波动	0~100%负载时: $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
		温度波动	25 $\pm 25^\circ\text{C}$ ; $\leq 0.5\%$ (额定转速下)
加减速设定范围	0~10S		
周期同步转矩控制模式 (CST)	命令形态	EtherCAT总线数字量	
回零模式 (HM)	命令形态	EtherCAT总线数字量	
	回零方式设定	通过EtherCAT总线配置, 支持多种回零模式	
共同	自整定功能	惯量识别、刚性整定	
	异常信息记录	8组历史信息记录	

## 通用型伺服驱动器与外围设备连接



### 通用型伺服驱动器主回路端口定义

名称	端子记号	功能、规格
主回路电源输入端子	R、S、T	主回路电源输入端子
控制电源输出端子	L1C、L2C	控制回路电源输入端子
外置再生电阻连接端子	P⊕、D、C	默认在P⊕、D之间连接短接线。制动能力不足时, 请使P⊕、D之间为开路(拆除转接片)并P⊕、C之间连接外置制动电阻
共直流母线端子	P⊕、⊖	在多机并联时可进行共母线连接
伺服电机连接端子	U、V、W	伺服电机连接端子, 和电机的U、V、W相连接
接地端子	PE	两处接地端子, 与电源接地端子及电机接地端子连接。请务必将整个系统进行接地处理

## 通用伺服驱动器配线

### ■ CN1控制端口--位置指令定义

定义	引脚	功能	
PULS+	41	低速脉冲指令(500Kpps以下)	差分驱动输入或集电极开路输入
PULS-	43	Pulse、Cw、A Phase	
SIGN+	37	低速脉冲指令(500Kpps以下)	电极开路输入
SIGN-	39		
HPULS+	42	高速脉冲方向输入、必须差分输入	
HPULS-	36		
HSIGN+	38	高速脉冲方向输入, 必须差分输入	
HSIGN-	40		
PULLHI	35	COM+, 电源输入端口, 内部连接限流电阻	
GND	29		

### ■ CN1控制端口--通用输入输出信号

定义	引脚	功能	
DI1	9	P-OT	禁止正向驱动
DI2	10	N-OT	禁止反向驱动
DI3	34	INHIBIT	脉冲禁止
DI4	8	ALM-RST	报警复位(沿有效功能)
DI5	33	S-ON	伺服使能
DI6	32	ZCLAMP	零位固定
DI7	31	GAIN-SEL	增益切换
DI8	30	Home Switch	原点开关
DI9	12	保留	N/A
+24	17	内部24V电源, 电压范围+20~28V, 最大输出电流200mA	
COM-	14	内部24V地, 集电极开路脉冲输入地	
COM+	11	电源输入端, 12~24V	
DO1+	7	S-RDY+	伺服准备好
DO1-	6	S-RDY-	
DO2+	5	COIN-	位置到达
DO2-	4	COIN+	
DO3+	3	ZERO+	零速
DO3-	2	ZERO-	
DO4+	1	ALM+	故障输出
DO4-	26	ALM-	
DO5+	28	BKOFF+	抱闸输出
DO5-	27	BKOFF-	

### ■ CN1控制端口--编码器输出

定义	引脚	功能
PAO+	21	编码器脉冲频率输出
PAO-	22	
PBO+	25	
PBO-	23	
PZO+	13	
PZO-	24	
PZ-OUT	44	原点脉冲集电极开路输出
GND	29	原点脉冲集电极开路输出信号地; 差分信号地
+5V	15	内部5V电源正极, 最大输出电流200mA
GND	16	内部5V电源负极, 最大输出电流200mA
PE	外壳	

### ■ 通用型伺服驱动器CN2端口定义

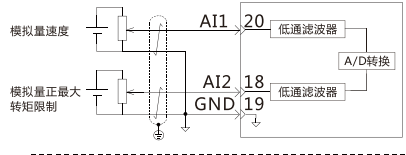
引脚	2500线编码器信号	17Bit编码器信号	功能描述
1	A+	---	编码器信号
2	A-	---	
3	B+	SD+	
4	B-	SD-	
5	Z+	---	
6	Z-	---	
7	+5V	+5V	+5V电源输出
8	GND	GND	电源GND输出
9	---	---	
外壳	PE	PE	

### ■ 通用型伺服驱动器CN3/CN4工业总线通讯端口定义

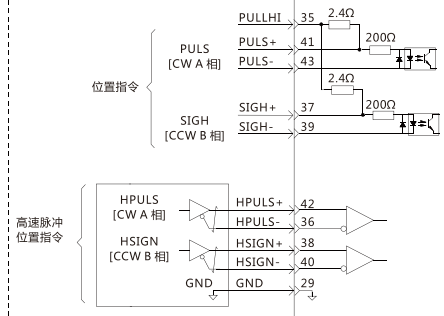
引脚	定义	功能	引脚分布
1	---		
2	---		
3	GND-ISO		
4	RS485+	RS485通信端口	
5	RS485-		
6	---		
7	---	水晶头平的那面朝上, 插口处朝下	
8	---		
外壳	PE		

## 通用型伺服控制模式配线

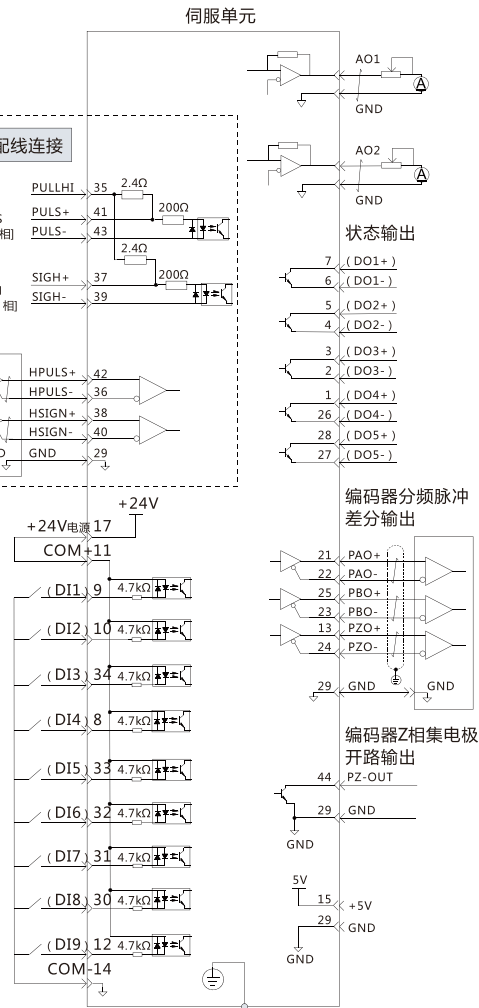
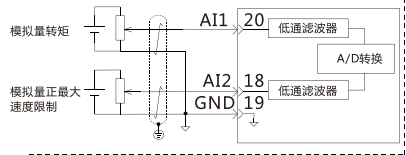
速度控制模式标准配线连接



位置控制模式标准配线连接



转矩控制模式标准配线连接



## 总线型伺服驱动器与外围设备连接

项目	①	②	③	④~⑥
端子名称	CN3、CN4	CN1	CN2	主回路端口
对应端口定义表	总线型伺服驱动器CN3/ CN4工业总线通讯端口	总线型伺服驱动器 CN1端口定义	总线型伺服驱动器CN2 编码器端口定义	总线型伺服驱动器 主回路端口定义





## 总线伺服驱动器配线

### 总线型伺服驱动器CN1--端口定义

定义	引脚	功能
DI1	9	P-OT 禁止正向驱动
DI2	10	N-OT 禁止反向驱动
DI3	34	未定义 未定义
DI4	8	ALM-RST 报警复位 (沿有效功能)
DI5	33	S-ON 伺服使能
DI6	32	ZCLAMP 零位固定
DI7	12	GAIN-SEL 增益切换
DI8	30	Home Switch 原点开关
+24	17	内部24V电源, 电压范围+20~28V, 最大输出电流200mA
COM-	14	内部24V地
COM+	11	电源输入端, 12~24V
DO1+	7	S-RDY+ 伺服准备好
DO1-	6	S-RDY- 伺服准备好
DO2+	5	COIN+ 位置到达
DO2-	4	COIN- 位置到达
DO3+	3	BKOFF+ 抱闸输出
DO3-	2	BKOFF- 抱闸输出
TP~24V	35	探针 24V电源输入
TP-1	39	探针1
TP-2	43	探针2

### 总线型伺服驱动器--主回路端口定义

名称	端子记号	功能
主回路电源输入端子	R、S、T	单相AC220V电源输入
控制电源输出端子	L1C、L2C	控制回路电源输入
外置再生电阻连接端子	P⊕、D、C	默认在P⊕、D之间连接短接线。制动能力不足时, 请使用P⊕、D之间为开路 (拆除转接片) 并P⊕、C之间连接外置制动电阻
共直流母线端子	P⊕、⊖	在多台并联时可行共母线连接
伺服电机连接端子	U、V、W	伺服电机连接端子, 和电机的U、V、W相连接
接地端子	PE	两处接地端子, 与电源接地端子及电机接地端子连接。请务必将整个系统进行接地处理

### CN1控制端口--编码器输出

定义	引脚	功能
PAO+	21	编码器脉冲分频输出
PAO-	22	
PBO+	25	
PBO-	23	
PZO+	13	原点脉冲集电极开路输出
PZO-	24	
PZ-OUT	44	原点脉冲集电极开路输出
GND	29	原点脉冲集电极开路输出信号地; 差分信号地
+5V	15	内部5V电源正极, 最大输出电流200mA
GND	16	内部5V电源负极, 最大输出电流200mA
PE	外壳	

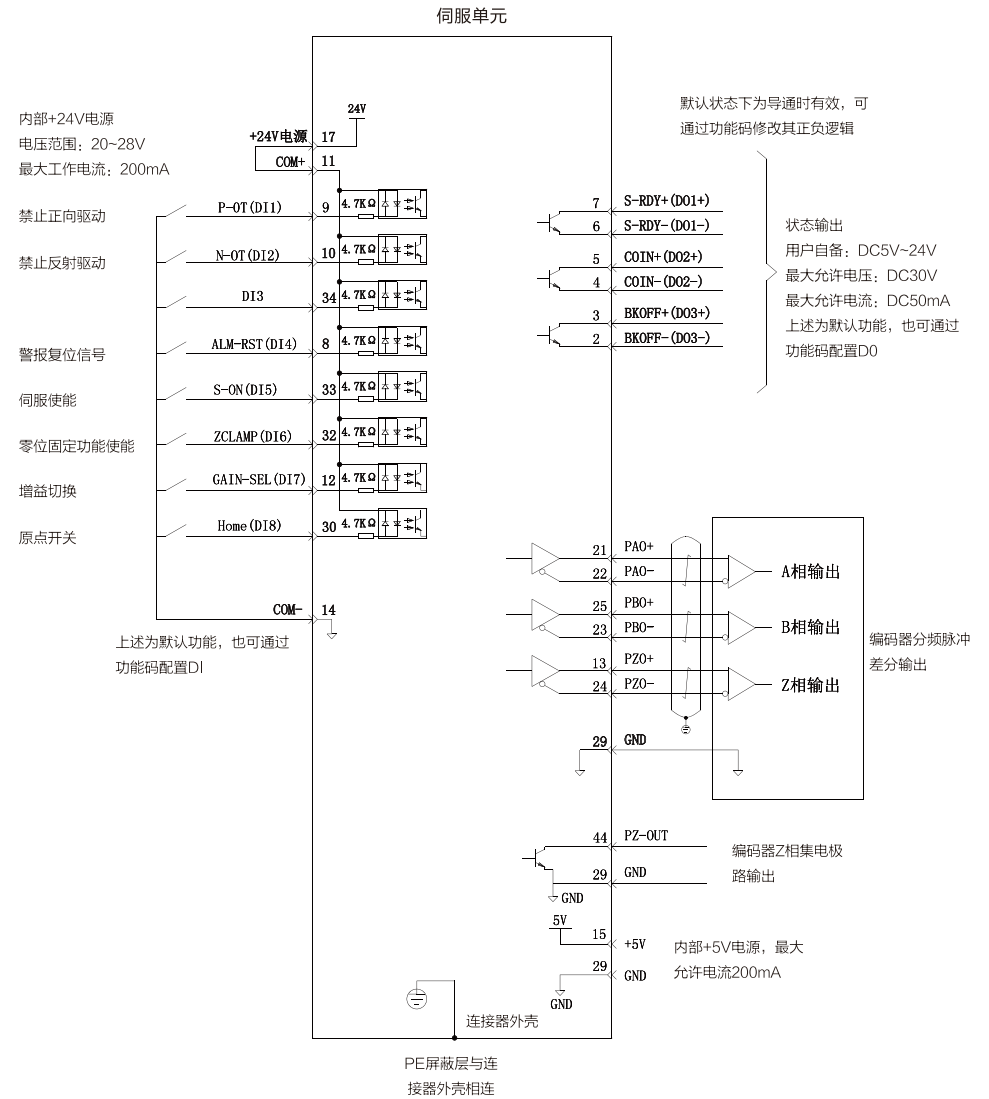
### 总线型伺服驱动器CN2--编码器端口定义

引脚	17Bit 编码器信号	功能描述
1	--	编码器信号
2	--	
3	SD+	
4	SD-	
5	--	
6	--	
7	+5V	+5V电源输出
8	GND	电源GND输出
9	--	
外壳	PE	

### 总线型伺服驱动器CN3/CN4工业总线通讯端口定义

引脚	定义	功能	引脚分布
1	TxData+	EtherCAT 通讯端口	
2	TxData-		
3	RecvData+		
4	--		
5	--		
6	RecvData-		
7	--		
8	--		
外壳			

## 总线型伺服控制模式配线

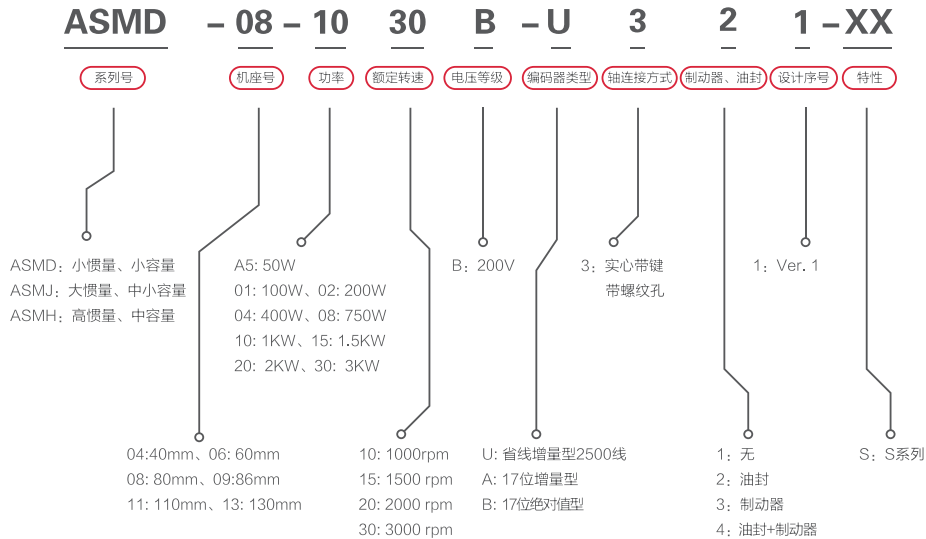




## ■ 伺服系统配置表

单相220V		三相220V		三相220V		
 Size B		 Size C				
AS1-02B	AS1-04B	AS1-08B	AS1-10B	AS1-15B	AS1-30B	
						
ASMD-04-A530B	ASMD-06-0430B	ASMJ-09-0830B	ASMJ-08-0830B	ASMJ-11-1230B	ASMJ-13-1525B	ASMJ-13-2025B
ASMD-04-0130B	ASMJ-06-0430B	ASMD-06-0630B	ASMJ-08-1030B	ASMJ-11-1530B	ASMJ-13-0915B	ASMJ-13-2625B
ASMD-06-0230B			ASMJ-08-1025B	ASMJ-11-1830B	ASMJ-13-1010B	ASMJ-13-1315B
ASMJ-06-0230B			ASMJ-09-1025B	ASMJ-13-1025B	ASMJ-13-1515B	ASMJ-13-2315B

## ■ 电机命名规则



## ■ 功能特性

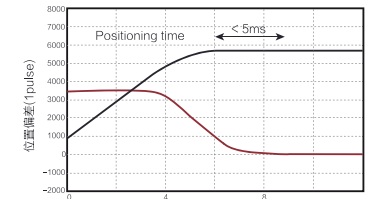
### ■ 精准定位

支持23Bit编码器，提升定位精度与低速运转稳定性；支持绝对型编码器，电机位置不因断电而遗失。



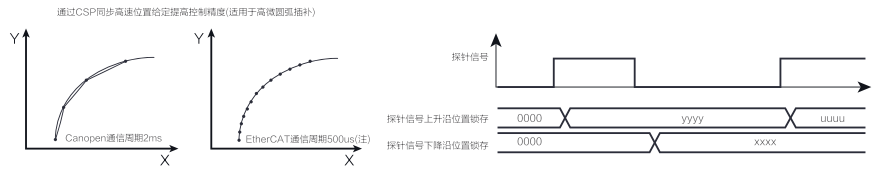
### ■ 快速反应

速度响应带宽为1KHz，命令整定时间在5ms以内。

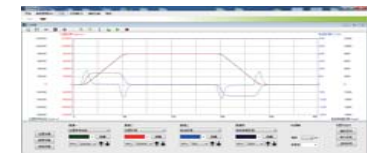
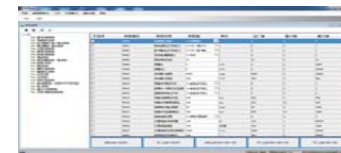


### ■ 高速总线同步

EtherCAT总线伺服支持500uS同步周期，EtherCAT总线伺服支持探针功能，高速扑捉位置信息。



### ■ 上位机软件ASWare方便参数配置和调试



## 40mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号				
17Bit编码器														
ASMD-04-A530B-A321	0.05	0.159	0.477	0.69	2.07	3000	5000	0.025	220	AS1-02BAI				
ASMD-04-0130B-A321	0.1	0.318	0.954	1.27	3.81	3000	5000	0.046	220	AS1-02BAI				
ASMD-04-0130B-B321	0.1	0.318	0.954	1.27	3.81	3000	5000	0.046	220	AS1-02BAI				
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMD-04-A530B-A321	40	4.5	46	8	30	84.5(117.6)	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6
ASMD-04-0130B-A321	40	4.5	46	8	30	102.5(135.6)	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6
ASMD-04-0130B-B321	40	4.5	46	8	30	102.5(135.6)	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3*6

## 60mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号				
2500线编码器														
ASMJ-06-0230B-U321	0.2	0.64	1.92	1.7	5.1	3000	5000	0.42	220	AS1-02BFI				
ASMJ-06-0430B-U321	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS1-02BFI				
17Bit编码器														
ASMJ-06-0230B-A321	0.2	0.64	1.92	1.7	5.1	3000	5000	0.42	220	AS1-02BAI				
ASMJ-06-0430B-A321	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS1-02BAI				
ASMJ-06-0430B-B321	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	5000	0.68	220	AS1-02BAI				
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-06-0230B-U321	60	5.5	70	14	50	112 (144)	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-U321	60	5.5	70	14	50	134 (166)	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0230B-A321	60	5.5	70	14	50	112 (144)	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-A321	60	5.5	70	14	50	134 (166)	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8
ASMJ-06-0430B-B321	60	5.5	70	14	50	134 (166)	30	3	7	16.5	11	5	5	M5×8

## 80mm机座电机技术规格及安装尺寸

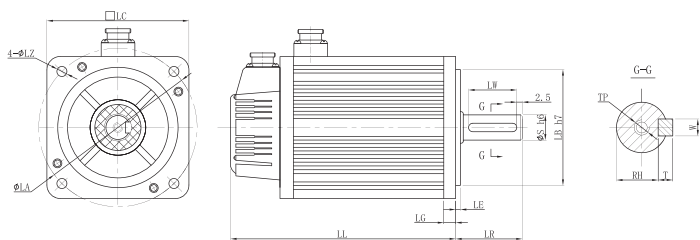
参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号				
2500线编码器														
ASMJ-08-0830B-U321	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.53	220	AS1-10BFI				
ASMJ-08-1025B-U321	1.0	4.0	12.0	4.4	13.2	2500	3000	2.97	220	AS1-10BFI				
ASMJ-08-1030B-U321	1.0	3.5	10.5	4.5	13.5	3000	4000	2.63	220	AS1-10BFI				
17Bit编码器														
ASMJ-08-0830B-A321	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.53	220	AS1-10BAI				
ASMJ-08-0830B-B321	0.75	2.39	7.17	4.5	13.5	3000	4500	1.53	220	AS1-10BAI				
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-08-0830B-U321	80	6.5	90	19	70	142.2 (175)	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-1030B-U321	80	6	90	19	70	179 (219)	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-1025B-U321	80	6	90	19	70	191 (231)	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-0830B-A321	80	6.5	90	19	70	142.2 (175)	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10
ASMJ-08-0830B-B321	80	6.5	90	19	70	142.2 (175)	35	3	8	25	15.5	6	6	M6×10

## 90mm机座电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号				
2500线编码器														
ASMJ-09-0830B-U321	0.75	2.4	7.1	3.0	9.0	3000	3900	2.45	220	AS1-08BFI				
ASMJ-09-1025B-U321	1.0	4.0	12.0	4.0	12.0	2500	3300	3.7	220	AS1-10BFI				
型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-09-0830B-U321	86.6	6.5	100	16	80	150 (198)	35	3	8	25	13	5	5	M5×22
ASMJ-09-1025B-U321	86.6	6.5	100	16	80	182 (230)	35	3	8	25	13	5	5	M5×22

## 110mm机座电机技术规格及安装尺寸

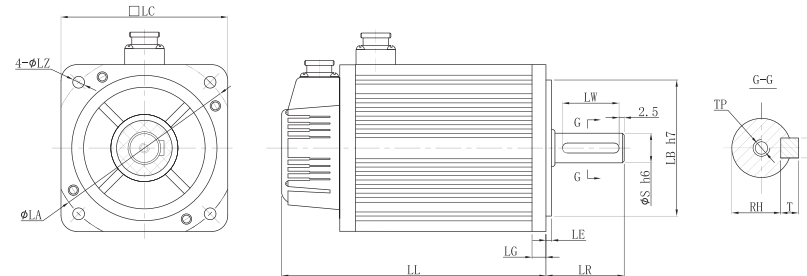
参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号
2500线编码器										
ASMJ-11-1230B-U321	1.2	4.0	12.0	5.0	15.0	3000	3500	5.4	220	AS1-15BFI
ASMJ-11-1530B-U321	1.5	5.0	15.0	6.0	18.0	3000	3100	6.3	220	AS1-15BFI
ASMJ-11-1830B-U321	1.8	6.0	18.0	6.0	18.0	3000	3200	7.6	220	AS1-15BFI



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-11-1230B-U321	111.2	9	130	19	95	189 (263)	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25
ASMJ-11-1530B-U321	111.2	9	130	19	95	204 (278)	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25
ASMJ-11-1830B-U321	111.2	9	130	19	95	219 (293)	55	5	12	40	15.5	6	6	M6×25

## 130mm机座电机技术规格及安装尺寸

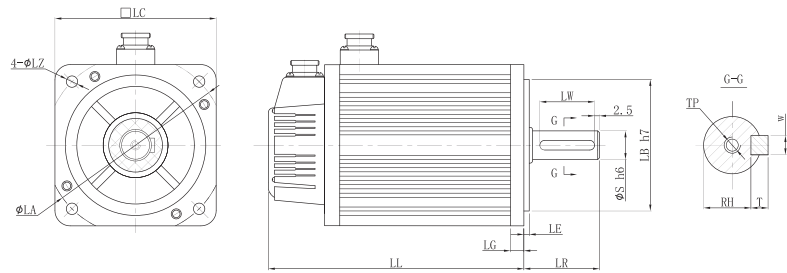
参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号
2500线编码器										
ASMJ-13-1025B-U321	1.0	4.0	12.0	4.0	12.0	2500	2600	8.5	220	AS1-15BFI
ASMJ-13-1525B-U321	1.5	6.0	18.0	6.0	18.0	2500	2900	12.6	220	AS1-15BFI
ASMJ-13-2025B-U321	2.0	7.7	22	7.5	22.5	2500	2700	15.3	220	AS1-30BFI
ASMJ-13-2625B-U321	2.6	10	25	10	25	2500	2700	19.4	220	AS1-30BFI



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-13-1025B-U321	131	9	145	22	110	166 (223)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-1525B-U321	131	9	145	22	110	179 (236)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-2025B-U321	131	9	145	22	110	192 (249)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMJ-13-2625B-U321	131	9	145	22	110	209 (290)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22

## 130mm机座电机技术规格及安装尺寸

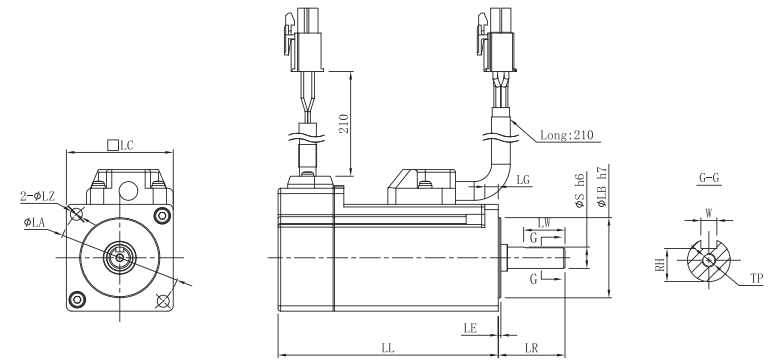
参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号
2500线编码器										
ASMH-13-1010B-U321	1.0	10.0	20.0	4.5	9.0	1000	1300	19.4	220	AS1-15BFI
ASMH-13-1515B-U321	1.5	10.0	25.0	6.0	15.0	1500	1800	19.4	220	AS1-15BFI
ASMH-13-2315B-U321	2.3	15.0	30.0	9.5	19.0	1500	1700	27.7	220	AS1-30BFI



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMH-13-1010B-U321	131	9	145	22	110	213 (294)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMH-13-1515B-U321	131	9	145	22	110	213 (294)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22
ASMH-13-2315B-U321	131	9	145	22	110	241 (322)	57	5	14	40	18.5	6	6	M6×22

## 40mm机座三协电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号
17Bit 小惯量、小容量系列										
ASMJ-04-0130B-A321-S	0.1	0.32	1.12	0.97	3.3	3000	6000	0.061	220	AS1-02BAI



型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMJ-04-0130B-A321-S	40	4.5	46	8	30	88 (128.5)	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3×8

## 60mm机座三协电机技术规格及安装尺寸

参数 型号	额定输出 (KW)	额定转矩 (Nm)	瞬时最大 转矩 (Nm)	额定电流 (Arms)	瞬时最大 电流 (Arms)	额定转速 (min <sup>-1</sup> )	最高转速 (min <sup>-1</sup> )	转子转 动惯量 (10 <sup>-4</sup> Kgm <sup>2</sup> )	电压 (V)	适配驱动 器型号
17Bit 小惯量、小容量系列										
ASMD-06-0230B-A321-S	0.2	0.64	1.91	1.7	5.2	3000	6000	0.14	220	AS1-02BAI
ASMD-06-0430B-A321-S	0.4	1.27	3.82	2.7	8.5	3000	6000	0.23	220	AS1-04BAI
17Bit 大惯量、小容量系列										
ASMJ-06-0430B-A321-S	0.4	1.27	3.82	2.7	8.5	3000	6000	0.71	220	AS1-04BAI

型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
ASMD-06-0230B-A321-S	60	5.5	70	14	50	79 (113)	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMD-06-0430B-A321-S	60	5.5	70	14	50	93.5 (130)	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10
ASMJ-06-0430B-A321-S	60	5.5	70	14	50	118	30	3	6.5	25	11	5	5	M5×10

## 配件包

配件包名称	内含配件型号	数量	配件名称	无需配线的 线材型号	适用电机
SA-C1	DB座插头塑胶外壳	1	编码器线与驱动器 之间的对插配件	E1-AS1-03UM  P5-AS1-03P08M P1-AS1-03P08M	40/60/80/90 机座电机线缆配件
	DB座	1			
	AMP-172161-1	1	9P连接器塑壳		
	AMP-170361-1	10	金属端子		
	AMP-316454-1	2	9P连接器尾夹套件		
	AMP-172159-1	1	4P连接器塑壳		
	AMP-170362-1	8	金属端子		
SA-C2	AMP-172157-1	1	2P连接器塑壳		
	DB座插头塑胶外壳	1	编码器线与驱动器 之间的对插配件	E2-AS1-03UM	100,110,130法 兰框电机 (2500线、17位) (注: 刹车电机 配件固定在 电机上面, 无需 另外刹车配件)
	DB座	1			
	YD28K15TS-E	1	编码器线航空插头		
YD28K4TS-E	1	动力线航空插头	P2-AS1-03P08M		

## 线缆外观图

线缆名称	线缆型号	线缆长度L (mm)	示意图
动力线	P1-AS1-03P08M	3000	
	P1-AS1-05P08M	5000	
	P1-AS1-10P08M	10000	
	P2-AS1-03P15F	3000	
	P2-AS1-05P15F	5000	
	P2-AS1-10P15F	10000	
	P2-AS1-03P30F	3000	
	P2-AS1-05P30F	5000	
	P2-AS1-10P30F	10000	
	P5-AS1-03P08M	3000	
P5-AS1-05P08M	5000		
P5-AS1-10P08M	10000		
编码器线	E1-AS1-03UM	3000	
	E1-AS1-05UM	5000	
	E1-AS1-10UM	10000	
	E2-AS1-03UM	3000	
	E2-AS1-05UM	5000	
	E2-AS1-10UM	10000	

## 配套线缆

### 电机侧线缆连接

连接器外形图	端子引脚分布		适配电机框号	
	4 Pin接插件			
	针脚号	信号名称	40、60、80、90	
	1	U	推荐： 塑壳：AMP-172159-1 端子：AMP-170362-1	
	2	V		
	3	W		
4	PE			
	4 Pin航空插头YD28K4TS-E			
	针脚号	信号名称	100、110、130	
	1	PE	航空插头： YD28K4TS-E	
	2	U		
	3	V		
4	W			
	9 Pin接插件			
	针脚号	2500线信号	17Bit信号	40、60、80、90
	3	A+	--	推荐： 塑壳：AMP-172161-1 端子：AMP-170361-1
	6	A-	--	
	2	B+	SD+	
	5	B-	SD-	
	1	Z+	BAT+	
	4	Z-	BAT-	
	9	+5V	+5V	
	8	GND	GND	
	7	PE	PE	
	15 Pin航空插头YD28K15TS-E			
	针脚号	2500线信号	17Bit信号	100、110、130
	2	+5V	+5V	航空插头： YD28K15TS-E
	3	GND	GND	
	4	A+	--	
	7	A-	--	
	5	B+	SD+	
	8	B-	SD-	
	6	Z+	BAT+	
	9	Z-	BAT-	
	1	PE	PE	

## 配套线缆

连接器外形图	端子引脚分布		适配电机框号
	2 Pin接插件		
	针脚号	信号名称	40、60、80、90
	1	BK+	推荐： 塑壳：AMP-172157-1 端子：AMP-170362-1
2	BK-		
	3 Pin航空插头XS12-3		100、110、130
	针脚号	信号名称	
	1	BK+	
	2	BK-	
	2	PE	

### 伺服电机动力线缆

项目	非抱闸		
	L=3.0m	L=5.0m	L=10.0m
40、60、80、90法兰盘全系电机	P1-AS1-03P08M	P1-AS1-05P08M	P1-AS1-10P08M
110法兰盘电机	P2-AS1-03P15F	P2-AS1-05P15F	P2-AS1-10P15F
130法兰盘电机	1.5kw及以下功率电机	P2-AS1-03P15F	P2-AS1-05P15F
	1.5kw以上功率电机	P2-AS1-03P30F	P2-AS1-05P30F

### 伺服刹车电机配线

项目	抱闸		
	L=3.0m	L=5.0m	L=10.0m
40、60、80、90法兰盘全系电机	P5-AS1-03P08M (含动力线)	P5-AS1-05P08M (含动力线)	P5-AS1-10P08M (含动力线)
110法兰盘电机	刹车线客户自制		
130法兰盘电机	1.5kw及以下功率电机	刹车线客户自制	
	1.5kw以上功率电机	刹车线客户自制	

### 伺服电机编码器线缆

项目	L=3.0m	L=5.0m	L=10.0m
40、60、80、90法兰盘电机	E1-AS1-03UM	E1-AS1-05UM	E1-AS1-10UM
40、60法兰盘三协电机	E6-AS1-03AM	E6-AS1-05AM	
110法兰盘电机	E2-AS1-03UM	E2-AS1-05UM	E2-AS1-10UM
130法兰盘电机	1.5kw及以下功率电机	E2-AS1-03UM	E2-AS1-05UM
	1.5kw以上功率电机	E2-AS1-03UM	E2-AS1-05UM



## 直齿减速机产品介绍

### 产品结构及参数



- |           |          |
|-----------|----------|
| ① 输出轴     | ⑥ 太阳轮    |
| ② 输出轴轴承   | ⑦ 输入轴轴承  |
| ③ 输出法兰    | ⑧ 整体式联轴器 |
| ④ 一体式内齿箱体 | ⑨ 适配电机法兰 |
| ⑤ 行星轮     |          |

YK-PLF系列 (直齿)



可选尺寸

40~120

减速比	40~120	
	I 级	3~8 (含10)
II 级	9~64 (不含10)	
背隙 (arcmin)	I 级	8arc-min
	II 级	10arc-min
额定扭矩	I 级	4.5Nm~120Nm
	II 级	16.5Nm~260Nm

## 直齿减速机命名规则

### 直齿 (PL) 标准型系列减速机产品代号



YK - ① PL F ④ K - ⑤ HB ⑦ - ⑧

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ① 研控系列产品                  | ⑤ 减速比                             |
| ② 外形尺寸<br>减速机外形尺寸         | ⑥ 减速机输出轴类型<br>K: 带键槽 R: 光轴 A: 平台轴 |
| ③ 减速机类型<br>PL: 直齿减速机      | ⑦ 轴套编号<br>按照电机轴尺寸而定               |
| ④ 输出安装法兰外形<br>F: 方形 E: 圆形 | ⑧ 序列号                             |

### 示例1: YK-80PLF5K-19-01

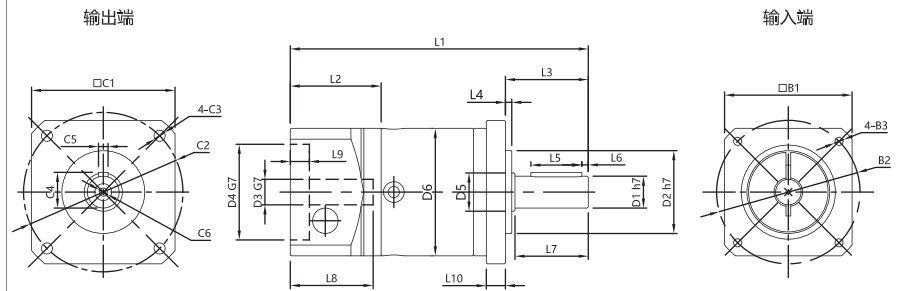
80: 80减速机  
 PL: 直齿行星减速机 (常规型)  
 F: 方型输出安装法兰  
 5: 减速比5:1  
 K: 键槽轴  
 19: 适配电机轴径为  $\phi 19$   
 01: 标准款, 其他为非标款

### 示例2: YK-80PLF10K-19HB14-01

80: 80减速机  
 PL: 直齿行星减速机 (常规型)  
 F: 方型输出安装法兰  
 10: 减速比10:1  
 K: 键槽轴  
 19HB14: 适配电机轴径为  $\phi 14$   
 01: 标准款, 其他为非标款

## YK-40PLF系列性能、尺寸一览表

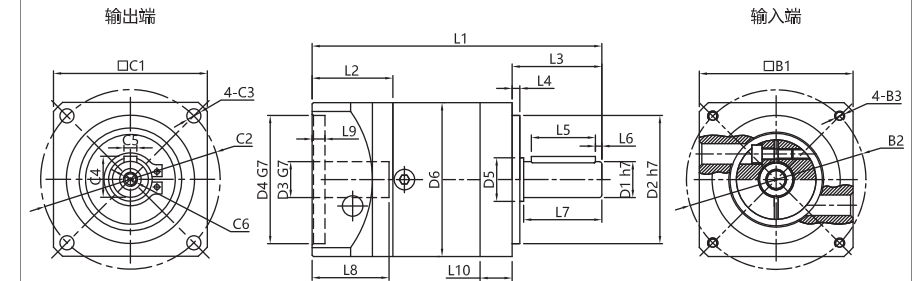
尺寸	级数	减速比	额定输出扭矩 (Nm)	输出最大扭矩 (Nm)	额定输入转速 (rpm)	输入最大转速 (rpm)	容许径向负荷 (N)	容许轴向负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )
40	I级	3	4.5	9	4500	10000	160	160	≤10	0.031
		4	6	12						0.022
		5	6	12						0.019
		8	5	10						0.017
		10	5	10						0.015
	II级	9	16.5	33					≤12	0.03
		12	18	36						0.029
		15	18	36						0.023
		16	20	40						0.022
		20	20	40						0.019
		25	18	36						0.019
		32	20	40						0.017
		40	18	36						0.016
		64	7.5	15						0.016



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ8	φ10	φ26	φ30	45	φ50	φ3.5	11.2	3	M3*9	93.5	28.5	26	2	16	2.5	26	6	6	40	φ46	M4*10
II级	φ8	φ10	φ26	φ30	45	φ50	φ3.5	11.2	3	M3*9	106.5	28.5	26	2	16	2.5	26	6	6	40	φ46	M4*10

## YK-60PLF系列性能、尺寸一览表

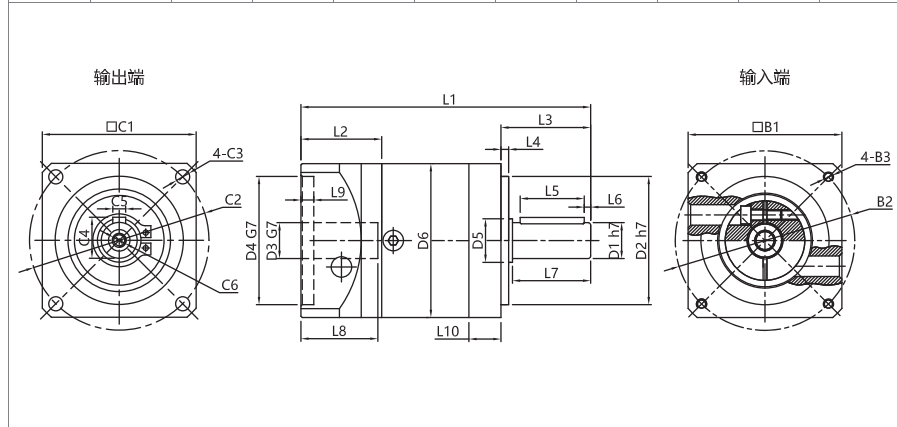
尺寸	级数	减速比	额定输出扭矩 (Nm)	输出最大扭矩 (Nm)	额定输入转速 (rpm)	输入最大转速 (rpm)	容许径向负荷 (N)	容许轴向负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )
60	I级	3	12	24	4000	8000	340	450	≤8	0.135
		4	16	32						0.093
		5	16	32						0.078
		8	15	30						0.065
		10	15	30						0.054
	II级	9	44	88					≤10	0.131
		12	44	88						0.127
		15	40	80						0.077
		16	44	88						0.088
		20	44	88						0.075
		25	40	80						0.075
		32	44	88						0.064
		40	40	80						0.064
		64	18	36						0.064



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ11&φ14	φ14	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	16	5	M5*15	113	31.5	35	3	25	2.5	30.5	5	8	60	φ70	M4*10
II级	φ11&φ14	φ14	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	16	5	M5*15	126	31.5	35	3	25	2.5	30.5	5	8	60	φ70	M4*10

## YK-80PLF系列性能、尺寸一览表

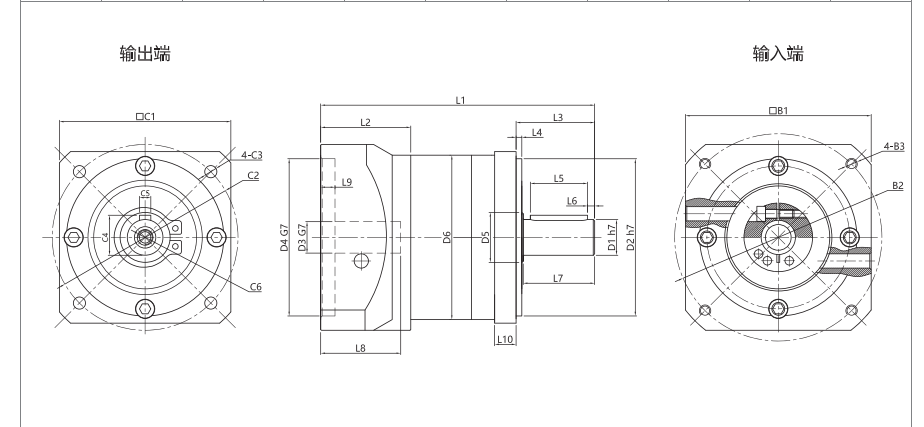
尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	额定输入 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	背隙 ( arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )
80	I级	3	40	80	4000	6000	650	900	≤8	0.77
		4	50	100						0.52
		5	50	100						0.45
		8	45	90						0.39
		10	45	90						0.34
	II级	9	110	220					0.74	
		12	120	240					0.72	
		15	110	220					0.71	
		16	120	240					0.5	
		20	120	240					0.44	
		25	110	220					0.44	
		32	120	240					0.39	
		40	110	220					0.39	
		64	50	100					0.39	



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	Φ14	Φ20	Φ80	Φ50	90	Φ100	Φ6.5	22.5	6	M6*16	136.5	36.5	40	3	28	4	33	5	10	80	Φ70	M4*10
	Φ19	Φ20	Φ80	Φ70	90	Φ100	Φ6.5	22.5	6	M6*16	143.5	43.5	40	3	28	4	40.5	7	10	80	Φ90	M5*12
II级	Φ14	Φ20	Φ80	Φ50	90	Φ100	Φ6.5	22.5	6	M6*16	154.5	36.5	40	3	28	4	33	5	10	80	Φ70	M4*10
	Φ19	Φ20	Φ80	Φ70	90	Φ100	Φ6.5	22.5	6	M6*16	161.5	43.5	40	3	28	4	40.5	7	10	80	Φ90	M5*12

## YK-120PLF系列性能、尺寸一览表

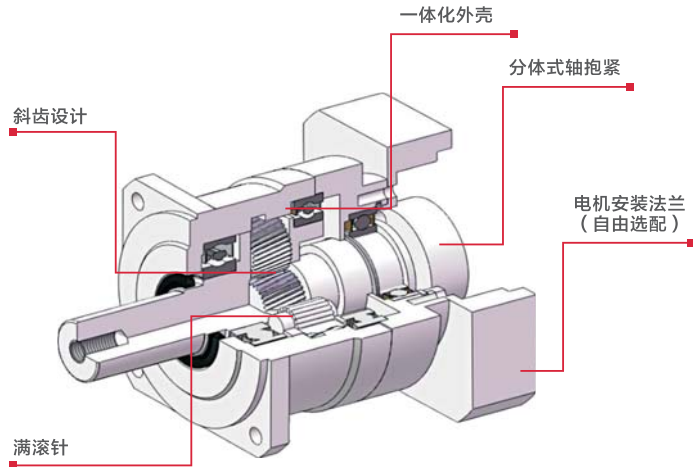
尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	额定输入 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	背隙 ( arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )
120	I级	3	80	160	4000	6000	1500	2100	≤8	2.63
		4	100	200						1.79
		5	110	220						1.53
		8	120	240						1.32
		10	120	240						1.14
	II级	9	210	420					2.62	
		12	260	520					2.56	
		15	230	460					2.53	
		16	260	520					1.75	
		20	260	520					1.5	
		25	230	460					1.49	
		32	260	520					1.3	
		40	230	460					1.3	
		64	120	240					1.3	



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	Φ19	Φ25	Φ110	Φ95	120	Φ130	Φ8.5	28	8	M10*28	191.7	63	55	4	40	5	56	10	15	130	Φ145	M8*22
	Φ22	Φ25	Φ110	Φ110	120	Φ130	Φ8.5	28	8	M10*28	194.7	66	55	4	40	5	60	10	15	130	Φ145	M8*22
II级	Φ19	Φ25	Φ110	Φ95	120	Φ130	Φ8.5	28	8	M10*28	223.7	63	55	4	40	5	56	10	15	130	Φ145	M8*22
	Φ22	Φ25	Φ110	Φ110	120	Φ130	Φ8.5	28	8	M10*28	227.7	65.5	55	4	40	5	60	10	15	130	Φ145	M8*22

## 斜齿减速机产品介绍

### 产品结构、特性及参数



- ✚ **高精度**  
背隙3arcmin以下，定位更精准
- ✚ **静音**  
采用斜齿轮设计
- ✚ **减速比**  
速比3~100，选型更方便
- ✚ **免维护**  
在产品寿命期内无需更换润滑油
- ✚ **高效率**  
单级90%以上、双级85%以上

YK-HSF系列（斜齿）



可选尺寸	42~140	
减速比	I 级	3~10
	II 级	15~100
背隙 (arcmin)	I 级	3arc-min
	II 级	3arc-min
额定扭矩	7Nm~378Nm	

## 斜齿减速机命名规则

### 斜齿（HS）标准型系列减速机产品代号



YK - □ HS F □ K - □ HB □ - □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 研控系列产品
- ② 外形尺寸  
减速机外形尺寸
- ③ 减速机类型  
HS: 斜齿减速机
- ④ 输出安装法兰外形  
F: 方形 E: 圆形
- ⑤ 减速比
- ⑥ 减速机输出轴类型  
K: 带键槽 R: 光轴 A: 平台轴
- ⑦ 轴套编号  
按照电机轴尺寸而定
- ⑧ 序列号

### 示例1: YK-90HSF5K-19-01

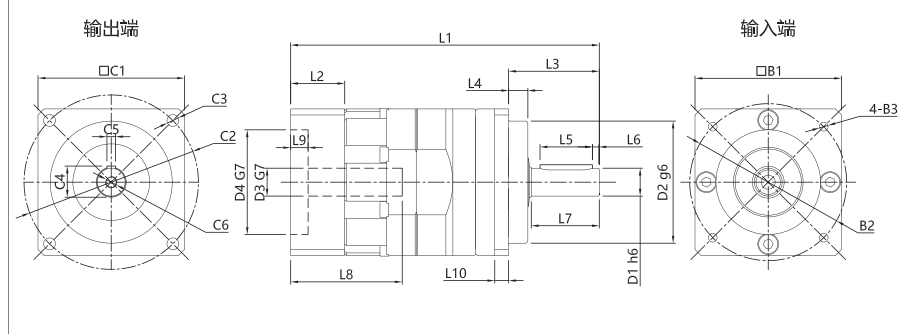
- 90: 90减速机
- HS: 斜齿行星减速机（精密型）
- F: 方型输出安装法兰
- 5: 减速比5:1
- K: 键槽轴
- 19: 适配电机轴径为 $\phi 19$
- 01: 标准款，其他为非标款

### 示例2: YK-90HSF10K-19HB14-01

- 90: 90减速机
- HS: 斜齿行星减速机（精密型）
- F: 方型输出安装法兰
- 10: 减速比10:1
- K: 键槽轴
- 19HB14: 适配电机轴径为 $\phi 14$
- 01: 标准款，其他为非标款

## YK-42HSF系列性能、尺寸一览表

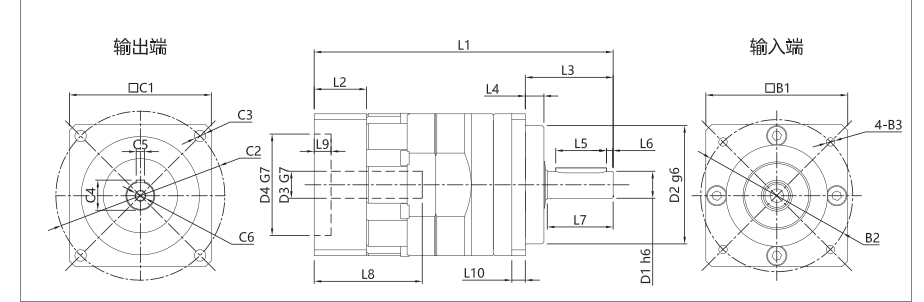
尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	输入最大 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	最大径向 负荷 (N)	最大轴向 负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )							
42	I级	3	7	14	4000	8000	240	270	710	640	≤3	0.03							
		4	10	20			270	300											
		5	10	20			290	330											
		6	10	20			310	360											
		7	10	20			320	380											
		8	10	20			340	410											
		9	7	14			350	430											
		10	7	14			360	450											
		II级	15	7			14	4000					8000	410	540	710	640	≤3	0.03
			16	10			20							420	550				
	20		10	20	460	610													
	25		10	20	490	640													
	28		10	20	510	640													
	30		7	14	520	640													
	35		10	20	550	640													
	40		10	20	570	640													
	45		7	14	600	640													
	50		10	20	620	640													
	60	10	20	660	640														
	70	10	20	690	640														
80	10	20	710	640															
90	7	14	710	640															
100	7	14	710	640															



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ8	φ12	φ35	φ30	42	φ50	φ3.4	14	4	M4*7	88.5	15.5	26	5.5	15	2	32	3	4	42	φ46	M4*10
	φ14	φ12	φ35	φ30	42	φ50	φ3.4	14	4	M4*7	91.5	16.5	26	5.5	15	2	32	3	4	42	φ46	M4*10
	φ8	φ12	φ35	φ30	42	φ50	φ3.4	14	4	M4*7	105	15.5	26	5.5	15	2	32	4	4	42	φ46	M3*7

## YK-60HSF系列性能、尺寸一览表

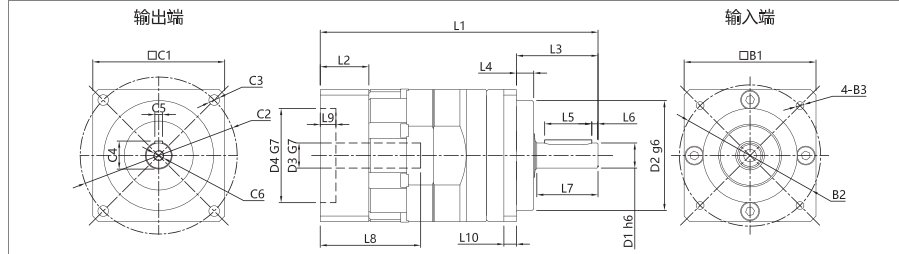
尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	输入最大 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	最大径向 负荷 (N)	最大轴向 负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )						
60	I级	3	19	37	3000	6000	430	310	1200	1100	≤3	0.22						
		4	28	52			470	360				0.17						
		5	28	52			510	390				0.16						
		6	28	52			540	430				0.15						
		7	28	52			570	460				0.14						
		8	28	52			600	480				0.14						
		9	19	37			620	510				0.14						
		10	19	37			640	530				0.14						
		II级	15	19			37	3000				6000	740	630	1200	1100	≤3	0.14
			16	28			52						750	650				0.14
	20		28	52	810	720	0.13											
	25		28	52	870	790	0.13											
	28		28	52	910	830	0.14											
	30		19	37	930	860	0.13											
	35		28	52	980	920	0.13											
	40		28	52	1000	970	0.13											
	45		19	37	1100	1000	0.13											
	50		28	52	1100	1100	0.13											
	60	28	52	1200	1100	0.13												
	70	28	52	1200	1100	0.13												
80	28	52	1200	1100	0.13													
90	19	37	1200	1100	0.13													
100	19	37	1200	1100	0.13													



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ8	φ16	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	18	5	M5*12	112	15.5	37	6	20	2	32	5	6	52	φ70	M4*9
	φ14	φ16	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	18	5	M5*12	115	16.5	37	6	20	2	35	5	6	65	φ70	M4*9
	φ19	φ16	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	18	5	M5*12	130	25	37	6	20	2	50	5	6	80	φ70	M4*9
II级	φ8	φ16	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	18	5	M5*12	131	15.5	37	6	20	2	32	5	6	52	φ70	M4*9
	φ14	φ16	φ50	φ50	60	φ70	φ5.5	18	5	M5*12	136	16.5	37	6	20	2	35	5	6	65	φ70	M4*9

## YK-90HSF系列性能、尺寸一览表

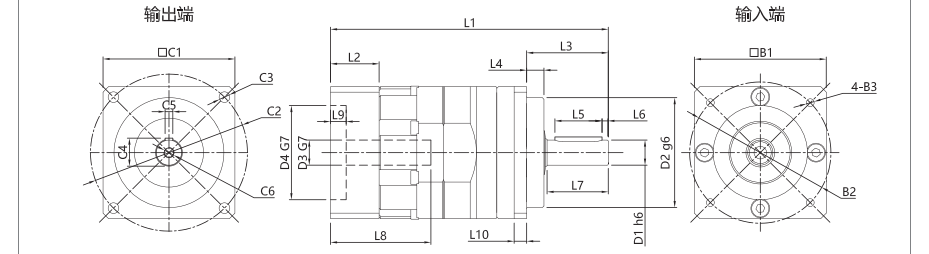
尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	输入最大 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	最大径向 负荷 (N)	最大轴向 负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )								
90	I级	3	52	84	3000	6000	810	930	2400	2200	≤3	1.2								
		4	78	130								890	1100	0.95						
		5	78	130								960	1200	0.86						
		6	78	130								1000	1300	0.82						
		7	78	130								1100	1300	0.79						
		8	78	130								1100	1400	0.77						
		9	52	84								1200	1500	0.76						
		10	52	84								1200	1600	0.75						
		II级	15	52								84	3000	6000	1400	1900	2400	2200	≤3	0.72
			16	78								130								1400
	20		78	130	1500	2100	0.72													
	25		78	130	1600	2200	0.71													
	28		78	130	1700	2200	0.73													
	30		52	84	1700	2200	0.7													
	35		78	130	1800	2200	0.71													
	40		78	130	1900	2200	0.7													
	45		52	84	2000	2200	0.71													
	50		78	130	2100	2200	0.69													
	60	78	130	2200	2200	0.69														
	70	78	130	2300	2200	0.69														
80	78	130	2400	2200	0.69															
90	52	84	2400	2200	0.69															
100	52	84	2400	2200	0.69															



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ14	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	143	16.5	48	9	30	2	35	6	8	65	φ90	M6*13
	φ19	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	153	25	48	9	30	2	50	6	8	80	φ90	M6*13
	φ28	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	170	35	48	9	30	2	67	6	8	130	φ90	M6*13
II级	φ8	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	160	15.5	48	9	30	2	32	6	8	52	φ90	M6*13
	φ14	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	165	16.5	48	9	30	2	35	6	8	65	φ90	M6*13
	φ19	φ22	φ80	φ70	90	φ100	φ6.6	24.5	6	M8*16	175	25	48	9	30	2	50	6	8	80	φ90	M6*13

## YK-115HSF系列性能、尺寸一览表

尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	输入最大 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	最大径向 负荷 (N)	最大轴向 负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )								
115	I级	3	126	236	3000	6000	1300	1500	4300	3900	≤3	5.3								
		4	126	346								1500	1700	4.1						
		5	189	346								1600	1900	3.6						
		6	189	346								1700	2000	3.3						
		7	189	346								1800	2100	3.2						
		8	189	346								1900	2300	3.1						
		9	126	236								1900	2400	3.0						
		10	126	236								2000	2500	3.0						
		II级	15	126								236	3000	6000	2300	3000	4300	3900	≤3	2.8
			16	189								346								2300
	20		189	346	2500	3400	2.8													
	25		189	346	2700	3700	2.8													
	28		189	346	2800	3900	2.8													
	30		126	236	2900	3900	2.7													
	35		189	346	3000	3900	2.7													
	40		189	346	3200	3900	2.7													
	45		126	236	3300	3900	2.7													
	50		189	346	3400	3900	2.7													
	60	189	346	3600	3900	2.7														
	70	189	346	3800	3900	2.7														
80	189	346	4000	3900	2.7															
90	126	236	4200	3900	2.7															
100	126	236	4300	3900	2.7															



级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ19	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	187	25	65	4	50	2	50	8	10	80	φ145	M8*17
	φ28	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	204	35	65	4	50	2	67	8	10	130	φ145	M8*17
	φ38	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	225	45	65	4	50	2	82	8	10	180	φ145	M8*17
II级	φ14	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	204.5	16.5	65	4	50	2	35	8	10	65	φ145	M8*17
	φ19	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	214.5	25	65	4	50	2	50	8	10	80	φ145	M8*17
	φ28	φ32	φ110	φ110	115	φ130	φ9	35	10	M12*25	231.5	35	65	4	50	2	67	8	10	130	φ145	M8*17

## YK-140HSF系列性能、尺寸一览表

尺寸	级数	减速比	额定输出 扭矩 (Nm)	输出最大 扭矩 (Nm)	额定输入 转速 (rpm)	输入最大 转速 (rpm)	容许径向 负荷 (N)	容许轴向 负荷 (N)	最大径向 负荷 (N)	最大轴向 负荷 (N)	背隙 (arcmin)	转动惯量 (kg.cm <sup>2</sup> )
140	I级	3	252	483	2000	4000	3200	2400	9100	8200	≤3	20
		4	252	735			3500	2700				15
		5	378	735			3800	3000				14
		6	378	735			4000	3300				13
		7	378	735			4200	3500				12
		8	378	735			4400	3700				12
		9	252	483			4600	3900				11
		10	252	483			4700	4100				11
	II级	15	252	483	4000	4000	5400	4900	9100	8200	≤3	11
		16	378	735			5500	5000				11
		20	378	735			6000	5500				11
		25	378	735			6400	6100				11
		28	378	735			6700	6400				11
		30	252	483			6800	6600				10
		35	378	735			7200	7000				11
		40	378	735			7500	7500				10
		45	252	483			7800	7900				11
		50	378	483			8100	8200				10
		60	378	483			8600	8200				10
		70	378	483			9100	8200				10
80	378	483	9100	8200	10							
90	252	483	9100	8200	10							
100	252	483	9100	8200	10							

输出端

输入端

级数	D3	D1	D2	D4	C1	C2	C3	C4	C5	C6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9	L10	B1	B2	B3
I级	φ28	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	249	35	97	12	70	3	67	8	12	130	φ200	M12*25
	φ38	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	264	35	97	12	70	3	82	8	12	180	φ200	M12*25
	φ48	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	305	35	97	12	70	3	118	8	12	180	φ200	M12*25
II级	φ19	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	266.5	35	97	12	70	3	50	8	12	80	φ200	M12*25
	φ28	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	283.5	35	97	12	70	3	67	8	12	130	φ200	M12*25
	φ38	φ40	φ130	φ114.3	140	φ165	φ11	43	12	M16*32	298.5	35	97	12	70	3	82	8	12	180	φ200	M12*25



### 全国营销网点

#### 公司总部

地址：深圳市光明新区招商局科技园B3栋5A、5B、6B单元  
 电话：0755-86142288 86142255  
 传真：0755-86142266 86142258

#### 深圳研发中心

地址：深圳市南山区高新北区新西路7号兰光科技大厦8楼A802  
 电话：0755-86571196 86955513

#### 上海分公司

地址：上海市松江高科技园区漕河泾开发区莘砖公路518号24幢5楼  
 电话：021-64329096 64329097 64329098  
 传真：021-64329099

北京办事处

重庆办事处

宁波办事处

苏州办事处

广州办事处

西安办事处

温州办事处

昆山办事处

佛山办事处

武汉办事处

济南办事处

南京办事处

成都办事处

长沙办事处

青岛办事处

合肥办事处