400-012-6969

HCFA

创新 诚信 服务

浙江禾川科技股份有限公司
www.hcfa.cn

总部基地：浙江省衢州市龙游县工业园区亲善路5号
Headquarters: No. 5, qinshan Road, Longyou Industrial Park, Quzhou City, Zhejiang Province

杭州研发中心：浙江省杭州市青山湖街道励新路299号
Hangzhou R & D Center: No. 299 Lixin Road, Qingshanhu Street, Hangzhou City, Zhejiang Province

EtherCAT®为德国倍福自动化有限公司所有；
本手册中记载的其它产品，产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有，并非本公司产品。

禾川科技 HCFA

禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知
型录编号：2026 年 10 月第一期

因纸质版本更新有滞后
最新产品信息请参照官网数据为准

SV730/730W 系列

高阶交流伺服驱动



HCFa

禾川科技

EtherCAT® Technology Group

HCFa
禾川科技

Evolution 7.0:
Power Reimagined
进化 7 系 实力新境



SV730 单轴系列



SV730W 多轴系列

SV730 全新一代交流伺服家族，包含 SV730 单轴系列和 SV730W 多轴系列驱动器，统一的家族化的设计语言，可满足用户对伺服系统更高响应和精度的要求，适用于激光、光伏、锂电等高端应用需求。

EtherCAT Technology Group



Evolution 不止于此



全系列设计符合国际一流产品标准，满足您设备出口海外的需求。

全系列设计符合以下标准

- EN IEC 61800-3:2018
- EN IEC 61800-3:2023
- EN IEC 61800-5-1:2023
- UL 61800-5-1 2022
- CSA C22.2 No.274-17

注：产品认证过程中，最新资讯可以留意我司官网或者联络我司销售人员。



Power 澎湃动力

领略极速精准，驾驭卓越性能！全新伺服系统；强劲动力与超快响应完美融合，为您的设备注入澎湃动能，开启智能制造新纪元！

精准捕捉，高速响应 ，伺服内置双路高速探针，150kHz 输入频率测试，硬件延迟时间低至 **1μs**，赋能高端制造，满足包装、印刷、半导体等行业高速高精需求。



智能自整定，调机快人一步！

支持多种自调整模式，用户只需设定刚性等级，伺服驱动器即刻自动匹配最优参数：精准调节增益、在线识别惯量、智能启用陷波滤波——快速性与稳定性兼得。效率飞跃，节省调试时间！

Reimagined 重新构想



- 全新 A 面出线设计，接线便利，节约电柜空间。



- 独立散热风道设计，提高散热效率同时，可避免粉尘，高湿等侵入驱动器本体，有效提高产品的可靠性。
- 强化的三防涂层可确保防潮，防尘，防轻腐蚀。
- 750W 及以上机种内置刹车电阻，可以消耗电机减速时产生的再生能量，确保伺服电机能够快速停止、可靠运行。



- 欧规动力端子，快速安装，连接可靠。
- 预留电池盒扩展，支持快速拆装和更换。

- 支持黑匣子级监控，智能诊断，看得见的风险，抓得住的安全。

SV730 单轴系列



命名规则

SV730 ① B ② A ③ - 2R8 ④ - 0 ⑤ 1 ⑥ 0 ⑦ - 00 ⑧

①	产品系列
SV730	SV730系列

②	产品类型
A	脉冲型
B	EtherCAT总线型

③	电压等级
A	AC220V
T	AC380V

④	电流规格/功率	
AC 220V		
R90	1.2A	100W
1R6	1.7A	200W
2R8	2.8A	400W
5R5	5.5A	750W
7R6	7.6A	1kW
012	11.6A	1.5kW
014	14A	2kW
AC 380V		
3R5	3.5A	1kW
5R4	5.4A	1.5kW
8R4	8.4A	2kW
012	12A	3kW
018	18A	5kW
022	22A	6kW
026	26A	7.5kW

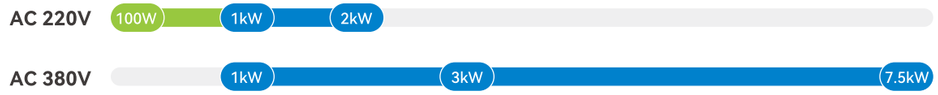
⑤	功能安全配置
0	无STO
S	STO机种

⑥	规格配置
0	无DB 无第二编码器
1	有DB 无第二编码器

⑦	刹车电阻
0	无
1	有

⑧	厂家定义标识
00	-

电压等级及功率规划



产品系列配置

功能配置	单轴产品系列 SV730	
控制方式	脉冲	EtherCAT总线
IO控制	8DI/6DO	5DI/3DO
STO功能	选配	选配
DB动态制动	√	√
分频输出	√	-
第二编码器	-	-
模拟量输入	2AI（选配）	-
模拟量输出	-	-
RS485	√	-
内置再生电阻	√	√
编码器位数	20/23/25bit	
CE认证	√认证中	
UL认证	√认证中	
功能安全认证	730暂无，760功能安全SIL3认证过程中，最新资讯可以浏览我司官网，或者联络我司销售人员获取	

总线驱动产品订购指南

电源	额定电流(A)	最大电流(A)	推荐电机功率(kW)	结构(Size)	总线标准产品订购型号	STO功能
AC220V	1.2	4.6	0.1	A	SV730BA-R90-010	-
	1.7	6.5	0.2	A	SV730BA-1R6-010	-
	2.8	10.2	0.4	A	SV730BA-2R8-010	-
	5.5	16.9	0.8	B	SV730BA-5R5-011	-
	7.6	23	1.0	B	SV730BA-7R6-011	-
	11.6	32	1.5	C	SV730BA-012-011	-
	14	42	2.0	C	SV730BA-014-011	-
AC380V	3.5	11.3	1.0	B	SV730BT-3R5-011	-
	5.4	17.0	1.5	B	SV730BT-5R4-011	-
	8.4	25.0	2.0	C	SV730BT-8R4-011	-
	12	32.0	3.0	C	SV730BT-012-011	-
	18	45.0	5.0	D	SV730BT-018-011	-
	22	55.0	6.0	D	SV730BT-022-011	-
	26	65.0	7.5	D	SV730BT-026-011	-

*注：1.总线产品灰色标记型号预计2026年陆续上市；
2.如果需要STO，可选用760系列单轴产品。

脉冲驱动产品订购指南

电源	额定电流(A)	最大电流(A)	推荐电机功率(kW)	结构(Size)	脉冲标准产品订购型号	STO功能
AC220V	1.2	4.6	0.1	A	SV730AA-R90-010	-
	1.7	6.5	0.2	A	SV730AA-1R6-010	-
	2.8	10.2	0.4	A	SV730AA-2R8-010	-
	5.5	16.9	0.8	B	SV730AA-5R5-011	-
	7.6	23	1.0	B	SV730AA-7R6-011	-
	11.6	32	1.5	C	SV730AA-012-011	-
	14	42	2.0	C	SV730AA-014-011	-
AC380V	3.5	11.3	1.0	B	SV730AT-3R5-011	-
	5.4	17.0	1.5	B	SV730AT-5R4-011	-
	8.4	25.0	2.0	C	SV730AT-8R4-011	-
	12	32.0	3.0	C	SV730AT-012-011	-
	18	45.0	5.0	D	SV730AT-018-011	-
	22	55.0	6.0	D	SV730AT-022-011	-
	26	65.0	7.5	D	SV730AT-026-011	-

*注：脉冲产品预计2027年陆续上市。

总线技术规格

项目			规格
基本规格	控制方式		IGBT PWM 控制，正弦波电流驱动方式
			220V、380V：单相或三相全桥整流
编码器反馈	SV730		20/23/25位多圈绝对值编码器
速度/转矩控制	性能	负载变动率	0~100% 负载时：0.5%以下(在额定转速下)
		电压变动率	额定电压±10%：0.5% (在额定转速下)
		速度控制范围	1~7000 rpm(速度控制范围的下限条件是负载在电机额定转矩控制下能够保持转动)
	输入信号	速度指令输入	CSV/PV模式
		转矩指令输入	CST/PT模式
位置控制	性能	前馈补偿	0~100.0% (设定分辨率0.1%)
	输入信号	EtherCAT通讯模式	CSP模式/PP模式/HM模式
输入输出信号	数字输入	输入信号功能选择	5DI
			DI1~DI3：普通DI
			DI4~DI5：高速DI
			DI功能：报警复位、正向超程、反向超程、原点开关、紧急停机、探针等
	数字输出	输出信号功能选择	3DO
			DO带载能力 50mA，电压范围DC 5V~30V
			DO功能如下：伺服准备好、电机旋转输出、比较输出、抱闸输出、通讯强制输出、故障、警告
伺服通用功能	超程防止功能		P-OT、N-OT 动作时立即停止
	DB动态制动		内置，部分机型支持
	电子齿轮比		分子/分母，最小是1/1000，最大是分辨率*0.4
	再生功能		部分机型内置制动电阻，可外接更大功率制动电阻
	保护功能		过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、位置偏差过大、参数异常等
	功能安全	输入信号功能选择	STO1、STO2：功能安全模块的输入封锁信号
		适用标准	EN 61508:2010, parts 1-7、EN ISO 13849-1、EN 61800-5-2
	EDM输出		功能安全模块的安全输出信号
	LED显示功能		5位LED显示
	振动抑制功能		5组陷波滤波，具有A型振动抑制、振动抑制功能
	易用性功能		一键式参数调整、自适应参数调整、速度观测器，模型跟踪、摩擦力补偿、惯量自整定
	通信功能	后台调试接口	Type-C(「HCServoWorks.exe」连接用)
		多站通信协议	EtherCAT
		功能	状态显示，用户参数设定，监视显示，警报跟踪显示，JOG运行与自动调谐操作；通讯与运动控制指令给定
	其他		增益调整、警报记录、JOG 运行等

AC220V 基础规格

项目		规格						
尺寸规格		Size A			Size B		Size C	
型号SV7**BA-***-***		R90	1R6	2R8	5R5	7R6	012	014
驱动器功率[kW]		0.1	0.2	0.4	0.75	1	1.5	2.0
最大适用电机容量 [kW]		0.1	0.2	0.4	0.75	1	1.5	2.0
连续输出电流 [Arms]		1.2	1.7	2.8	5.5	7.6	11.6	14
最大输出电流 [Arms]		4.6	6.5	10.2	16.9	23	32	42
主回路	电源	单相AC180 ~ 264V、50/60Hz			三相AC180 ~ 264V、50/60Hz			
	连续输入电流[Arms]	0.8	1.3	2.5	4.1	5.7	7.3	10
控制电源		内部供电						
制动电阻	电阻阻值(Ω)	-	-	-	50	50	50	20
	电阻功率(W)	-	-	-	80	80	100	100
	外置最小容许电阻值[Ω]	40	40	40	40	35	20	20
冷却方式		自然冷却			风冷			
过电压等级		III						

AC380V 基础规格

项目		规格						
尺寸规格		Size B		Size C		Size D		
型号SV7**BT-***-***		3R5	5R4	8R4	012	018	022	026
驱动器功率[kW]		1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6.0	7.5
最大适用电机容量 [kW]		1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6.0	7.5
连续输出电流 [Arms]		3.5	5.4	8.4	12	18	22.0	26.0
最大输出电流 [Arms]		11.3	17.0	25.0	32.0	45	55.0	65.0
主回路	电源	三相AC342 ~ 484V、50/60Hz						
	连续输入电流[Arms]	2.9	4.3	5.8	8.6	14.5	17.4	21.7
控制电源		内部供电				单相AC342 ~ 484V、50/60Hz		
制动电阻	电阻阻值(Ω)	50	500	50	40	25	20	20
	电阻功率(W)	80	80	100	100	100	100	100
	外置最小容许电阻值[Ω]	40	40	40	35	25	20	20
冷却方式		风冷						
过电压等级		III						

CN6 EtherCAT总线通讯接口定义

端子	针脚号	信号名	端子	针脚号	信号名
CN6 (IN)	1	TD+	CN6 (OUT)	1	TD+
	2	TD-		2	TD-
	3	RD+		3	RD+
	4	-		4	-
	5	-		5	-
	6	RD-		6	RD-
	7	-		7	-
	8	-		8	-

CN1 用户IO接口定义

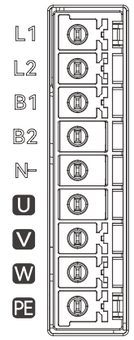
针脚号	信号名	功能
1	DO1+	伺服准备好
2	DO2-	ALM报警输出
3	DO2+	
4	DO3-	抱闸输出
5	DO3+	
6	DO1-	伺服准备好
7	DI4	探针2
8	DI3	原点开关
9	DI2	负向超程开关
10	DI1	正向超程开关
11	DI5	探针1
12	/	/
13	COM+	输入公共端
14	COM_GND	GND
15	24V	内部24V电源输出

CN2 编码器连接端子接口定义

针脚号	信号名	功能
1	PG 5V	编码器电源 +5V
2	PG 0V	编码器电源 0V
3	-	-
4	-	-
5	PS	串行数据（+）
6	/PS	串行数据（-）
壳体	屏蔽	屏蔽

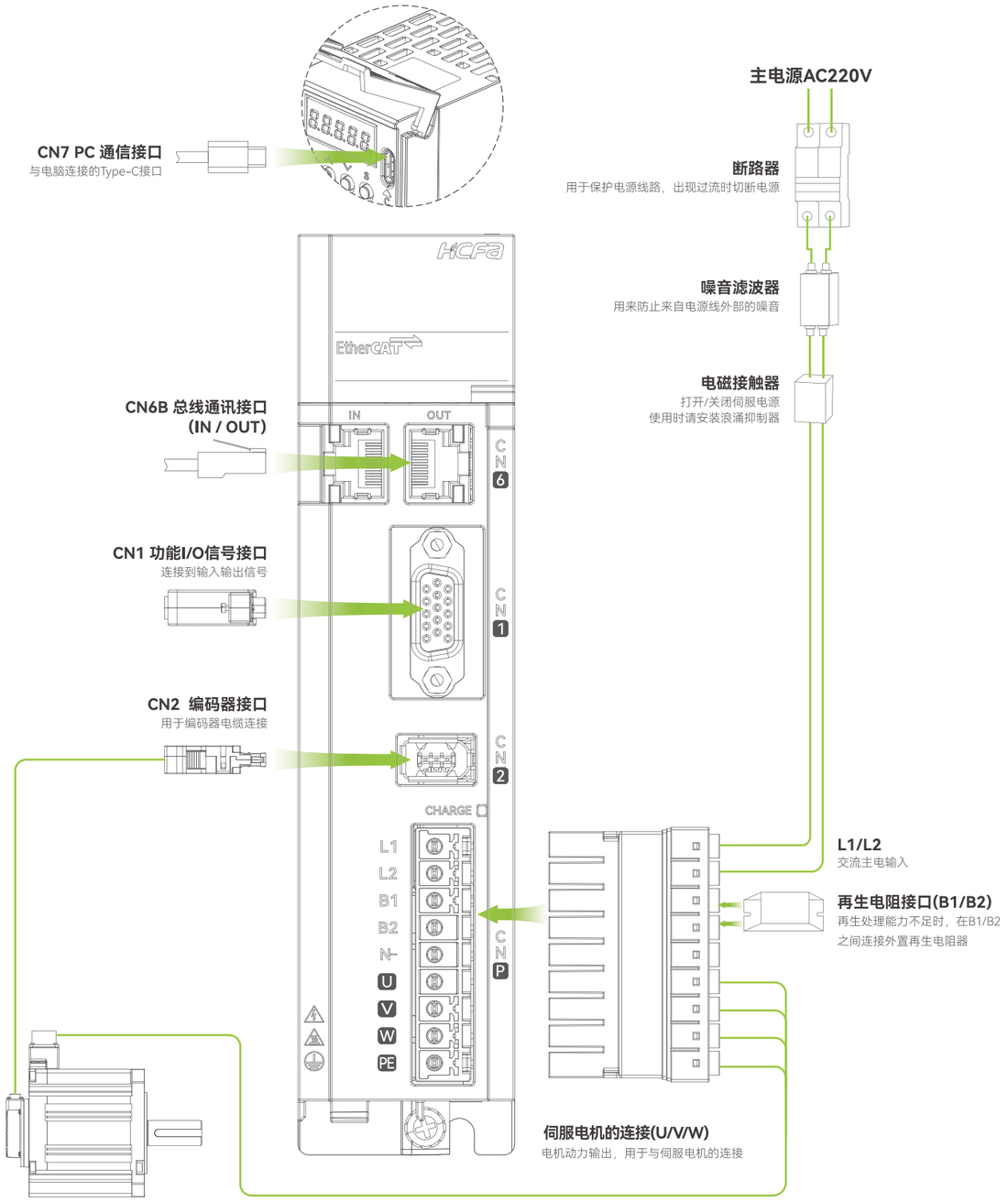


CNP 电源&动力接口定义

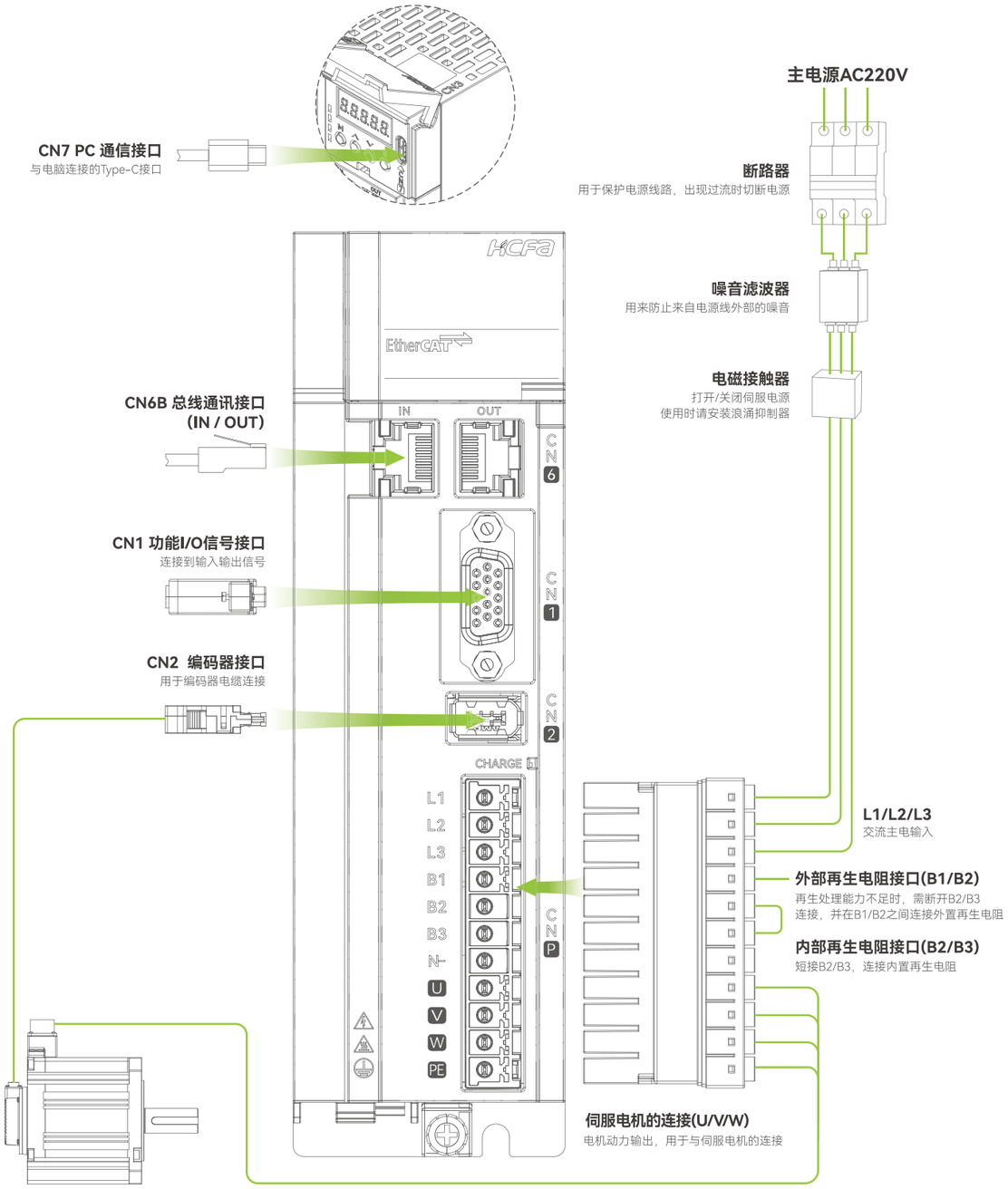
A结构图示	信号名	功能
	L1	主回路电源输入端子
	L2	
	B1	外接制动电阻连接端子
	B2	
	N-	仅用于共母线
	U	伺服电机电源连接端子
	V	
	W	
	PE	电机PE接地端子

B/C结构图示	信号名	功能
	L1	主回路电源输入端子
	L2	
	L3	
	B1	B1/B2外接制动电阻连接端子。 B2、B3短接，使用内置再生电阻生效。
	B2	
	B3	
	N-	仅用于共母线
	U	伺服电机电源连接端子
	V	
	W	
	PE	电机PE接地端子

Size A机型



Size B/C机型



CN6 EtherCAT总线通讯接口定义

端子	针脚号	信号名	端子	针脚号	信号名
CN6 (IN)	1	TD+	CN6 (OUT)	1	TD+
	2	TD-		2	TD-
	3	RD+		3	RD+
	4	-		4	-
	5	-		5	-
	6	RD-		6	RD-
	7	-		7	-
	8	-		8	-

CN1 用户IO接口定义

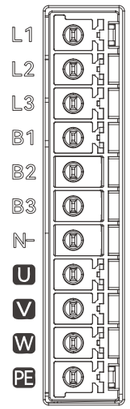
针脚号	信号名	功能
1	DO1+	伺服准备好
2	DO2-	ALM报警输出
3	DO2+	
4	DO3-	抱闸输出
5	DO3+	
6	DO1-	伺服准备好
7	DI4	探针2
8	DI3	原点开关
9	DI2	负向超程开关
10	DI1	正向超程开关
11	DI5	探针1
12	/	/
13	COM+	输入公共端
14	COM_GND	GND
15	24V	内部24V电源输出

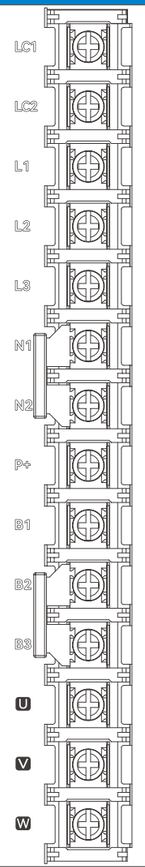
CN2 编码器连接端子接口定义

针脚号	信号名	功能
1	PG 5V	编码器电源 +5V
2	PG 0V	编码器电源 0V
3	-	-
4	-	-
5	PS	串行数据（+）
6	/PS	串行数据（-）
壳体	屏蔽	屏蔽

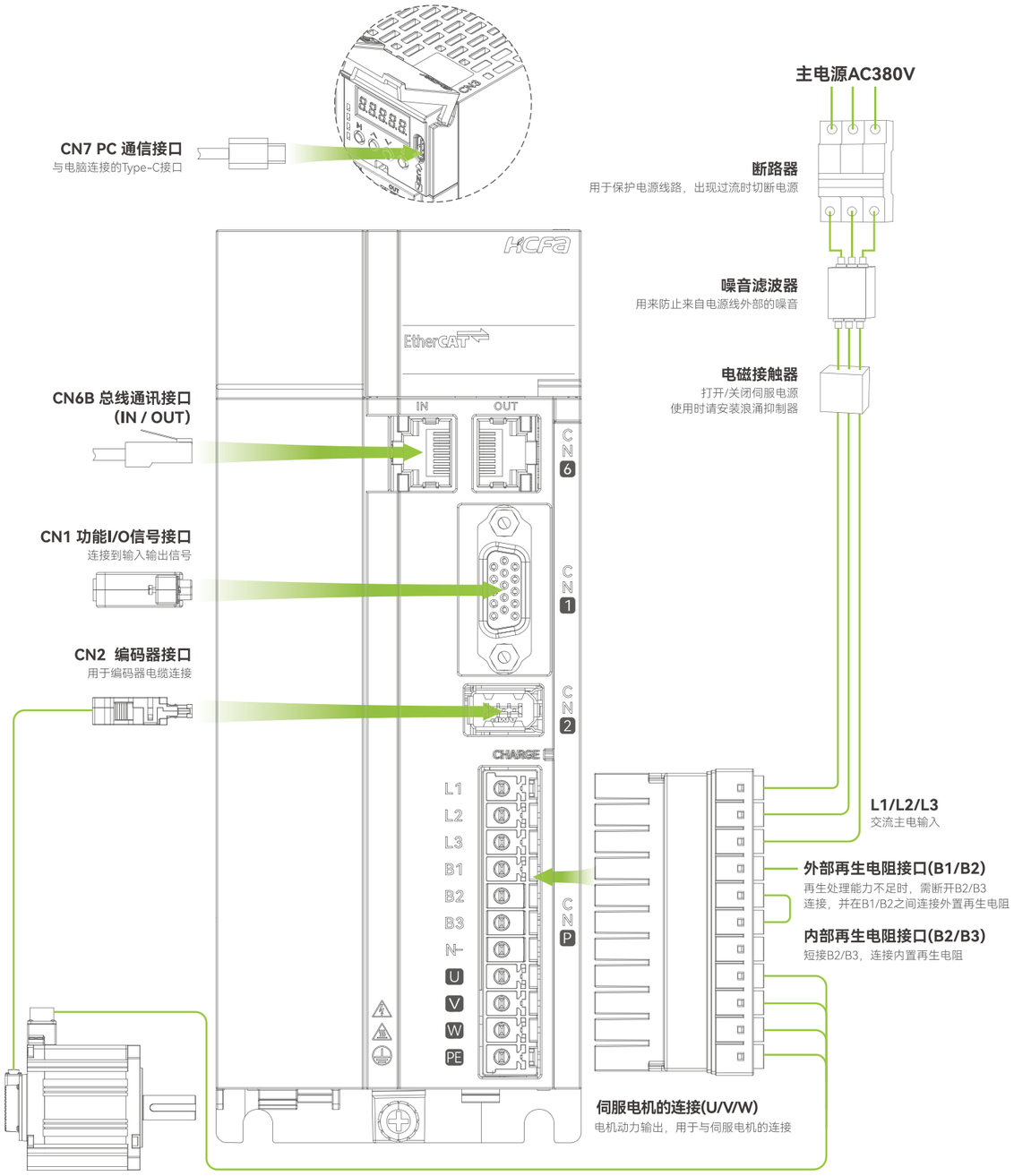


CNP 电源&动力接口定义

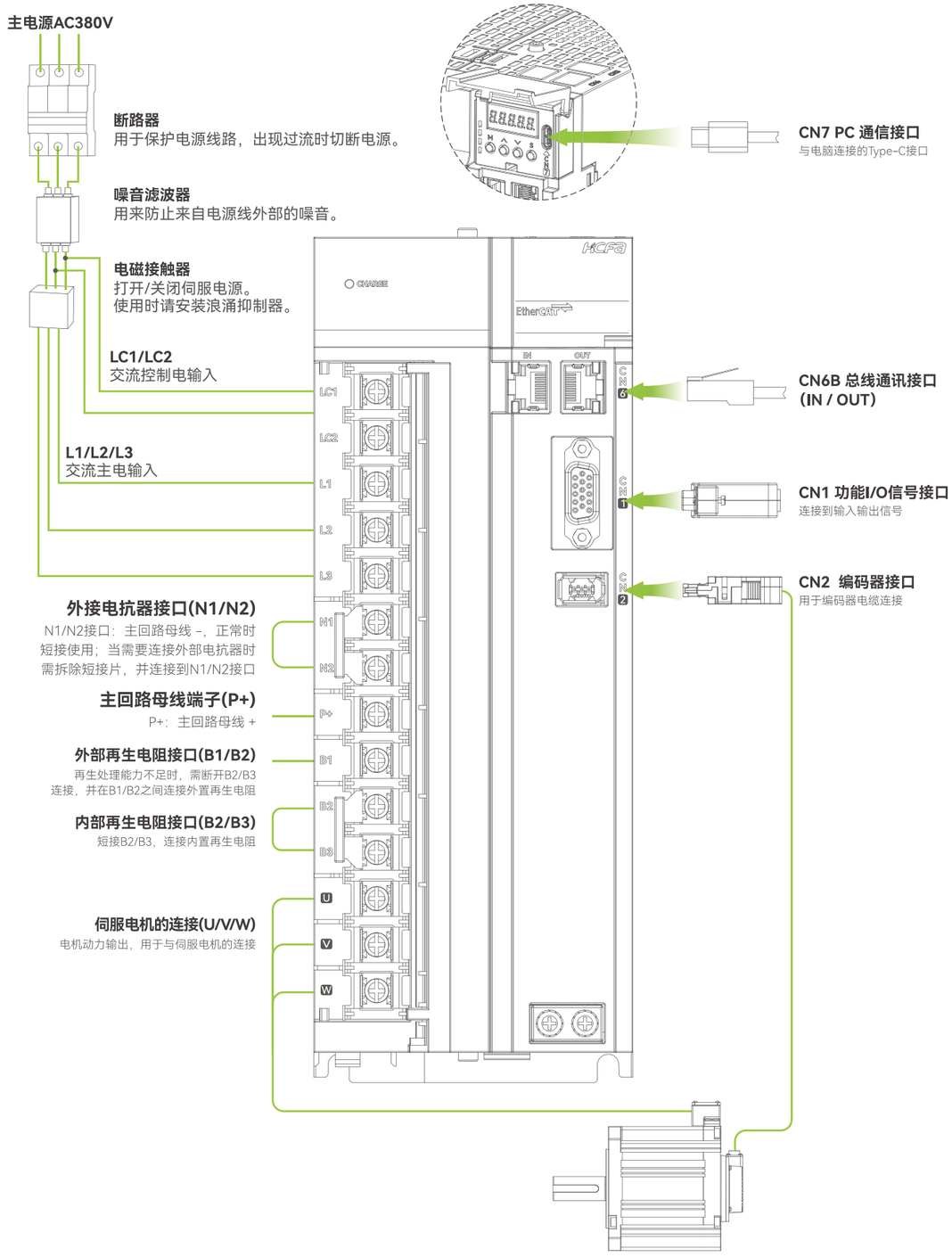
B/C结构图示	信号名	功能
	L1	主回路电源输入端子
	L2	
	L3	
	B1	B1/B2外接制动电阻连接端子。 B2、B3短接，使用内置再生电阻生效。
	B2	
	B3	
	N-	仅用于共母线
	U	伺服电机电源连接端子
	V	
	W	
	PE	电机PE接地端子

D结构图示	信号名	功能
	LC1	控制电源输入端子
	LC2	
	L1	主回路电源输入端子
	L2	
	L3	
	N1	主回路母线 - 正常时，短接使用；当需要连接外部电抗器时，需拆除短接片，并连接到N1/N2接口
	N2	
	P+	主回路母线 +
	B1	B1/B2外接制动电阻连接端子。 B2、B3短接，使用内置再生电阻生效。
	B2	
	B3	
	U	伺服电机电源连接端子
	V	
	W	

Size B/C机型



Size D机型



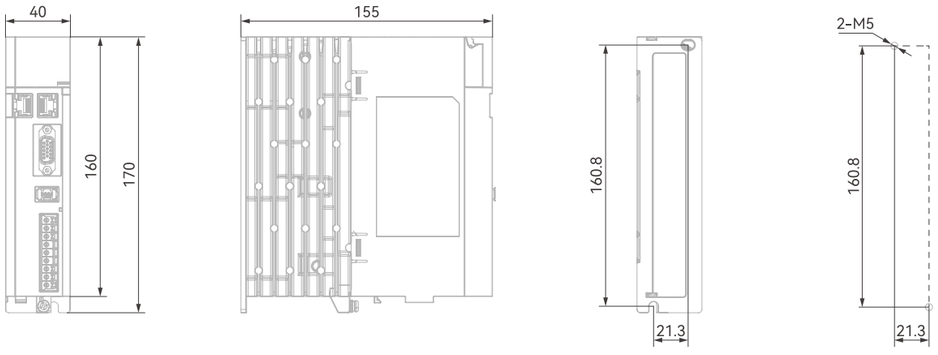
环境规格

项目		规格
环境条件	安装环境要求	开放式及室内使用
	安装/运行环境温度	-5℃~+55℃, -5℃~+45℃无需降额，温度超过45℃时降额使用，每升高1℃降额2%
	保存环境温度	-20℃~+80℃（最高温度保证：80℃ 72小时 无结露）
	使用和保存湿度	90%RH以下（无结露）为了提高机器的可靠性，请在温度不会急剧变化的场所使用本产品
	海拔高度	最高海拔2000m，1000m 及以下使用无需降额，1000m以上每升高100m降额1%
	振动	5.88m/s^2(0.6G)以下，10-60Hz（避免在共振点连接使用）
	抗冲击强度	加速度19.6m/s^2 以下
	大气压	大气压900hPa以上
	环境污染等级	2
	过电压类别	III
	防护等级	IP20，除端子(IP00)外
	清洁度	无腐蚀性气体，可燃性气体，水，油，药剂飞溅，尘土，灰尘，盐及金属粉末的环境中
	其他	无静电干扰，强电场，强磁场，放射线等

尺寸

Size A整机外形尺寸（mm）

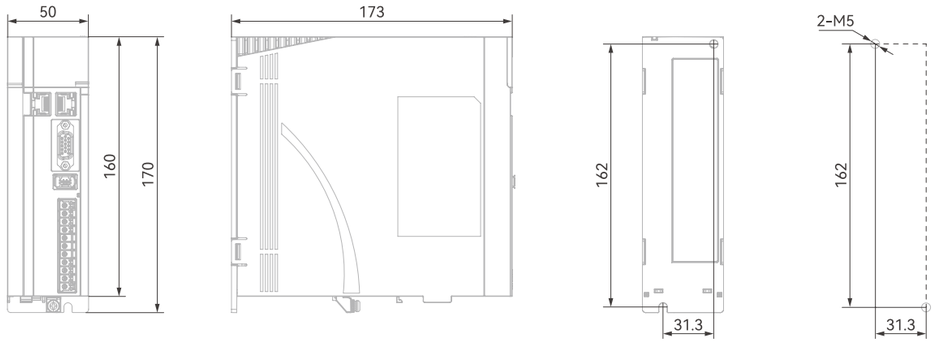
重量：690g



正视图　左视图　后视图　孔位图

Size B整机外形尺寸（mm）

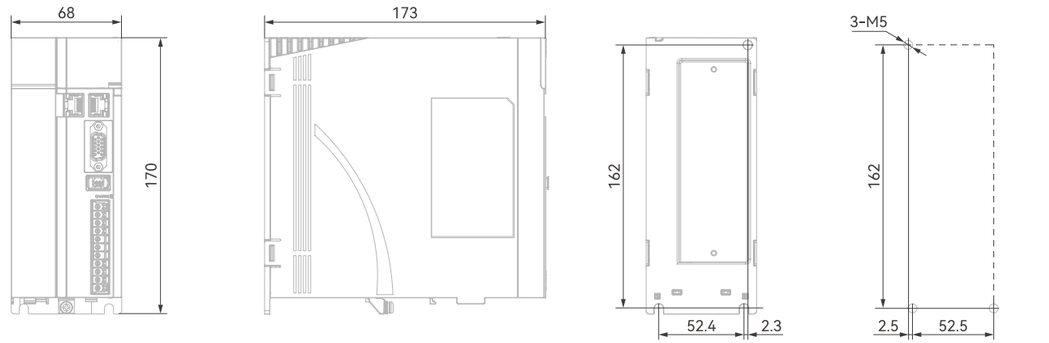
重量：710g



正视图　左视图　后视图　孔位图

Size C整机外形尺寸（mm）

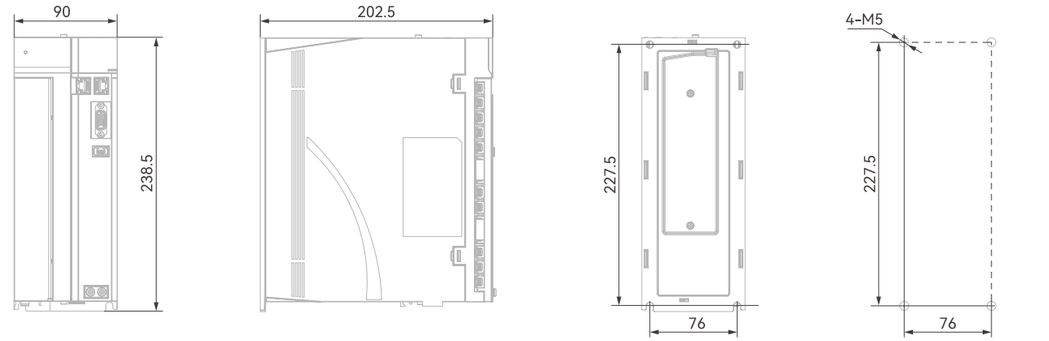
重量：1270g



正视图　左视图　后视图　孔位图

Size D整机外形尺寸（mm）

重量：3160g



正视图　左视图　后视图　孔位图

精巧集成灵活扩展

引领伺服进入总线多轴时代!



SV730W 多轴一体高阶交流伺服系统，是 SV730 家族的子系列，最小设计双轴，最大 4 轴，具有 集成安装、便捷调试、可扩展等产品特点，可有效减少用户 TCO 成本，全系列设计符合国际一流产品标准，满足您设备出口海外的需求，是全新的多轴运动控制解决方案不二之选，引领伺服进入总线多轴时代!

SV730W

多轴交流伺服驱动

EtherCAT Technology Group

集成

安装空间

60%



面宽缩减 60%, 节省安装空间

快速

工程配线

30%

一台配线时间≈ 4 台配线时间, 节约安装成本的同时, 安装工时也大幅缩短。

便捷调试

- 多轴集成一体, 可同时对 A、B、C、D 四轴进行参数编辑、增益调整、试运行、状态监视等操作, 大幅缩短调试时间, 提升装机效率!
- 支持多种自调整模式, 用户只需设定刚性等级, 伺服驱动器即刻自动匹配最优参数: 精准调节增益、在线识别惯量、智能启用陷波滤波——快速性与稳定性兼得。效率飞跃, 调试时间节省高达 80% 以上!

设计合规

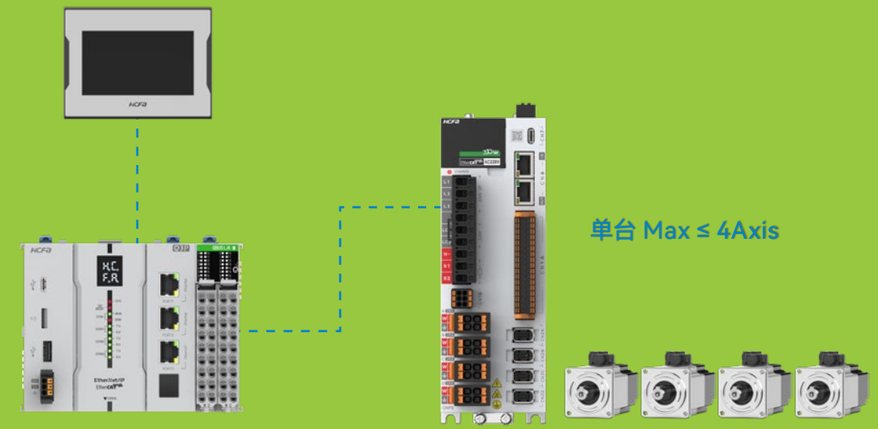
- 全系列设计符合国际一流产品标准, 满足您设备出口海外的需求。

CE

c UL us LISTED

注：730w部分产品已经获得CE认证，最新资讯可以浏览我司官网，或者联络我司销售人员获取。

可扩展



单台配置最大 4 轴, 可扩展更多轴数

命名规则

SV730 W B A - CCCC - 0000
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	产品系列
SV730	SV730系列

②	产品类型
W	多轴

③	控制方式
A	脉冲
B	EtherCAT总线

④	驱动电压等级
A	220V 1P/3P
T	380V 3P
N	380V 3P+N

⑤	每轴可带电机电流*		
电压	220V 1P/3P	380V 3P+N	380V 3P
A	0.9A	0.9A	
B	1.6A	1.6A	
C	2.8A	2.8A	
D	3.5A	3.5A	
E	4.7A	4.7A	
F	5.5A	5.5A	
G	7.6A	7.6A	
H	8.4A	8.4A	
K	11.6A	11.6A	
L	14A	14A	
M			3.5A
N			5.4A
P			8.4A

⑥	定制代码
0000	-

*注：字母位数对应驱动器轴数

产品系列配置

功能配置	多轴产品系列
	SV730W
控制方式	EtherCAT总线
IO控制	21DI/8DO
STO功能	√
DB动态制动	√
分频输出	-
模拟量输入/输出	-
高速探针	8路
内置再生电阻	-
编码器位数	20/23/25bit
CE认证	√
UL认证	√认证中
功能安全认证	无，如需功能安全认证产品，请使用SV760W产品

总线驱动产品订购指南

驱动器规格					推荐电机规格		订货型号
驱动电压等级	单轴额定电流(A)	单轴最大电流(A)	轴数	Size	电机功率*轴数	电机电压	SV730W
220V 1P/3P	2.8	10.2	2	A	400w*2	220V	SV730WBA-CC
	5.5	16.9	2	A	750w*2	220V	SV730WBA-FF
	7.6	17	2	A	1kW*2	220V	SV730WBA-GG
	11.6	32	2	B	1.5kW*2	220V	SV730WBA-KK
	14	42	2	B	2kW*2	220V	SV730WBA-LL
	2.8	10.2	3	A	400w*3	220V	SV730WBA-CCC
	5.5/2.8	16.9/10.2	3	A	750w*2+400W*1	220V	SV730WBA-FFC
	2.8	10.2	4	A	400w*4	220V	SV730WBA-CCCC
	5.5	16.9	4	B	750w*4	220V	SV730WBA-FFFF
	7.6	17	4	B	1kW*4	220V	SV730WBA-GGGG
380V 3P+N	2.8	10.2	4	A	400w*4	220V	SV730WBN-CCCC
	5.5	16.9	4	B	750w*4	220V	SV730WBN-FFFF
	7.6	17	4	B	1kW*4	220V	SV730WBN-GGGG
380V 3P	5.4	17	2	B	1.5kW*2	380V	SV730WBT-NN
	8.4	25	2	B	2kW*2	380V	SV730WBT-PP

注：AC 380V 3P+N 机种仅支持匹配220V电机。

技术规格

项目				规格
速度转矩控制模式	性能	速度变动率	负载变动率	0~100% 负载时：0.5%以下(在额定转速下)
			电压变动率	额定电压±10%：0.5% (在额定转速下)
			温度变动率	25±25℃：0.5%以下(在额定转速下)
		速度控制范围		1：10000(速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)
		转矩控制精度		±1%
	输入信号	速度指令输入	EtherCAT通讯模式	CSV/PV模式
		转矩指令输入	EtherCAT通讯模式	CST/PT模式
位置控制模式	性能	前馈补偿		0~100.0% (设定分辨率0.1%)
		定时窗口		1~65535编码器单位
	输入信号	EtherCAT通讯模式		CSP模式/PP模式/HM模式
输入输出信号	顺控输入信号	输入信号功能选择		21路DI DI1~DI21：普通DI（上升沿（24V输入由高到低）输入延迟时间：100us，下降沿（24V输入由低到高）输入延迟时间：50us，电压范围：21.6V~26.4V）
				DI 功能如下：正向超程开关（POT）、反向超程开关（NOT）、原点开关DEC（DEC）、探针0（LATCH_0）、探针1（LATCH_1）、紧急停机（FSTP）、正向转矩限制（P_CL）、反向转矩限制（N_CL）、CLINKANS、CMCANS、CONV_READY、CONV_MCON、伺服使能（S-ON）、PLSCLR、报警复位信号（ALMCLR）、掉电信号（PWRDOWN）、用户自定义信号1~7（USER1~7）
	顺控输出信号	输出信号功能选择		8路DO DO带载能力 50mA，电压范围 5V~30V
				DO功能如下：定位完成（COIN）、速度一致（V_CMP）、电机转动（TGON）、伺服准备完成（S_RDY）、转矩限制（CLT）、速度限制（VLT）、抱闸（BK）、警告（WARN）、位置接近（NEAR）、C脉冲信号（C_PULSE）、CLINK、CMCON、PM、DAO1、DAO2、位置比较输出1~4（POSCMP1~4）1~4、报警信号（ALM）、用户自定义信号1~7（USER1~7）
内置功能	超程(OT)防止功能			P OT、N OT 动作时立即停止
	电子齿轮比			0.001 ≤ B/A ≤ 编码器分辨率*0.4
	保护功能			过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他
	安全功能			STO
	LED显示功能			IEC 61800-5-2:2016
	显示功能			主电源CHARGE，6位LED显示
	振动抑制功能			具有 5 个陷波器，50Hz ~ 5000Hz，其中2个可自适应设置
	易用性功能			一键式参数调整、自适应参数调整、智能参数调整、速度观测器，模型跟踪
	通信功能	后台调试		Type_C
		多站通信协议		EtherCAT
		多站通信轴数		最大从站数量65535
		轴地址设定		无物理旋钮，通过软件设置0~65535
		功能		状态显示，用户参数设定，监视显示，警报跟踪显示，JOG 运行与自动调谐操作，速度、转 矩指令信号等的测绘功能；通讯与运动控制指令给定
		其他		增益调整、警报记录、JOG 运行

AC220V 基础规格

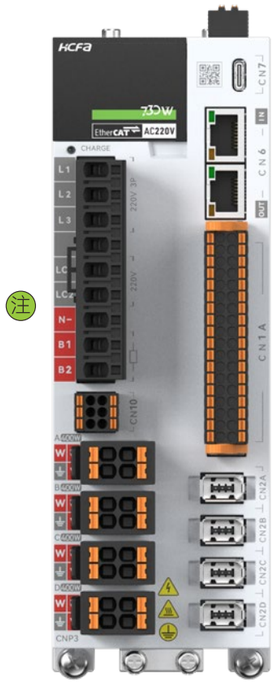
项目		规格				
单轴型号规格(AC220V)		C	F	G	K	L
轴数		2-4轴	2-4轴	2-4轴	2轴	2轴
单轴功率 [kW]		0.4	0.75	1	1.5	2
单轴连续输出电流 [Arms]		2.8	5.5	7.6	11.6	14
单轴最大输出电流 [Arms]		10.2	16.9	17	32	42
主回路	电源电压	单相/三相AC200 ~ 240V、50/60Hz			三相AC200 ~ 240V、50/60Hz	
	电流 [Arms]	7.6	15	19.2	15	19.2
控制电源		单相 AC200 ~ 240V、50/60Hz				
电能损耗	主回路功耗	80	110	195	110	195
	控制电损坏	15	17	17	19	19
	总损耗	95	127	212	129	214
再生电阻	外置最小容许阻值(Ω)	12	12	12	12	12
冷却方式		风冷				
过电压等级		III				

AC 380V 3P+N 基本规格

项目		规格			
单轴型号规格(AC380V 3P+N)		C	F	G	H
轴数		2-4轴	2-4轴	2-4轴	2轴
单轴功率 [kW]		0.4	0.75	1	1.5
单轴连续输出电流 [Arms]		2.8	5.5	7.6	8.4
单轴最大输出电流 [Arms]		10.2	16.9	17	21
主回路	电源电压	三相 AC330 ~ 440V、50/60Hz			
	电流 [Arms]	7.6	18.5	19.2	20.3
控制电源		内部供电			
电能损耗	主回路功耗	80	110	195	205
	控制电损坏	15	17	17	17
	总损耗	95	127	212	222
再生电阻	外置最小容许阻值(Ω)	12	12	12	12
冷却方式		风冷			
过电压等级		III			

AC 380V 3P 基本规格

项目		规格	
单轴型号规格(AC380V 3P+N)		N	P
轴数		2轴	2轴
单轴功率 [kW]		1.5	2
单轴连续输出电流 [Arms]		5.4	8.4
单轴最大输出电流 [Arms]		17	25
主回路	电源电压	三相 AC330 ~ 440V、50/60Hz	
	电流 [Arms]	8.6	11.5
控制电源		单相 AC330 ~ 440V、50/60Hz	
电能损耗	主回路功耗	105.6	120.6
	控制电损坏	19	19
	总损耗	124.6	139.6
再生电阻	外置最小容许阻值(Ω)	40	25
冷却方式		风冷	
过电压等级		III	



[220V Size A]



[220V Size B]

电源接口定义

AC220V 1P/3P [Size A]	
L1	主回路电源输入 AC 200 ~ 240V（50/60Hz）
L2	
L3	
-	-
LC1	控制电源输入 AC 200 ~ 240V（50/60Hz）
LC2	
N-	主回路母线 -
B1	主回路母线+ / 外置再生电阻接口
B2	外置再生电阻接口

AC220V 1P/3P[Size B]	
L1	主回路电源输入 AC 200 ~ 240V（50/60Hz）
L2	
L3	
-	-
N-	主回路母线 -
P	主回路母线 +
LC1	控制电源输入 AC 200 ~ 240V（50/60Hz）
LC2	
B1	外置再生电阻接口
B2	外置再生电阻接口
B3	内置再生电阻接口

注：图示丝印为四轴，AC220V 机种，其他丝印请参考技术手册相关说明

CN10抱闸接口定义

针号	信号名	内容
1	24V	抱闸外接24V电源
2	0V	
3	BKA+	抱闸接口A
4	BKA-	
5	BKB+	抱闸接口B
6	BKB-	

*注1：伺服抱闸接口A/B可以自由分配至任意轴。

CNP3 UVW动力接口定义

信号名/针号	内容
U	电机动力 U 相输出
V	电机动力 V 相输出
W	电机动力 W 相输出
PE	接地端子，与电机接地端子连接

CN2 编码器连接端子接口定义

针号	信号名	功能
1	PG 5V	编码器电源 +5V
2	PG 0V	编码器电源 0V
3	-	-
4	-	-
5	PS	串行数据（+）
6	/PS	串行数据（-）
壳体	屏蔽	-

CN3 STO安全接口定义

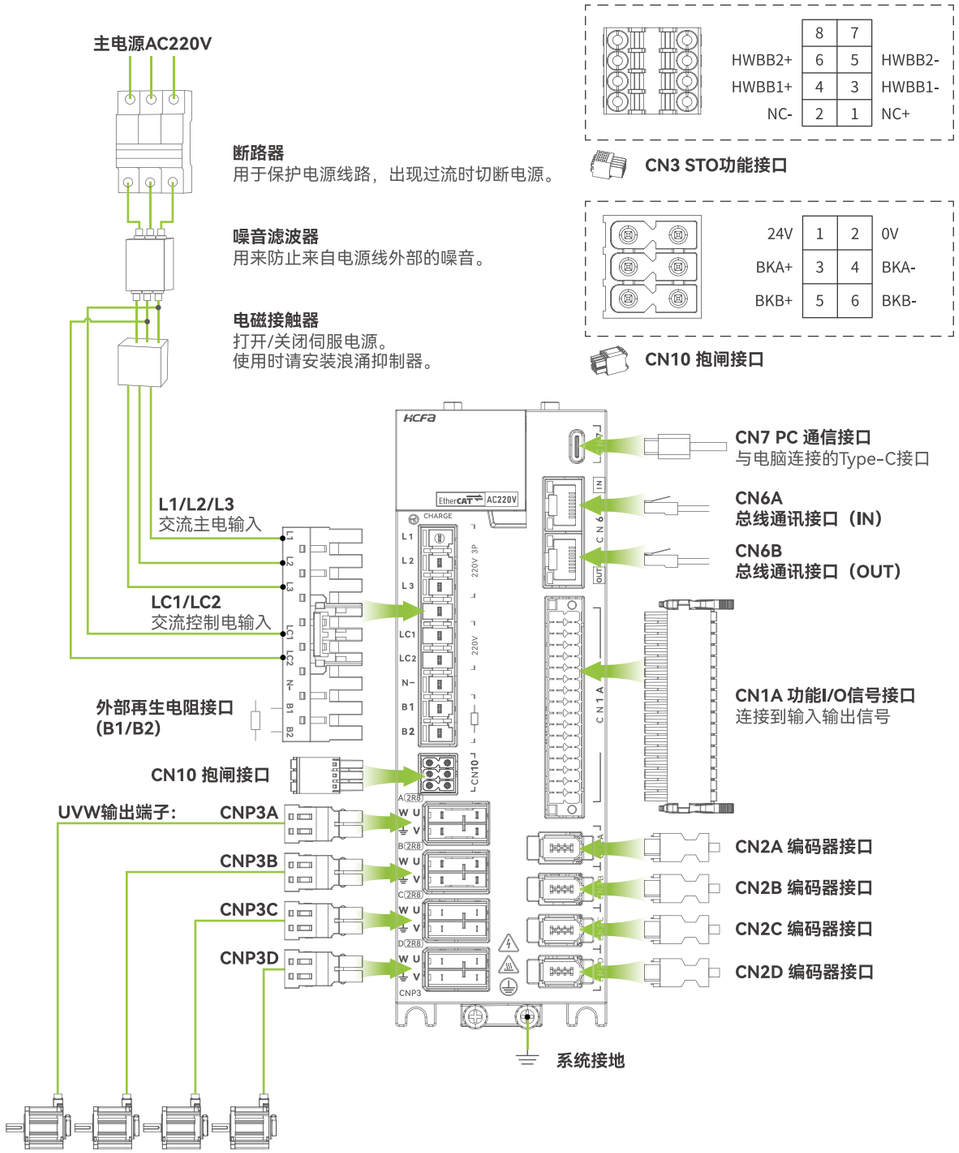
针号	信号名	功能
1	NC+	内部使用，请勿作任何连接
2	NC-	
3	/HWBB1-	硬件基极封锁输入用切断电机电流，通过信号 OFF 进行基极封锁。
4	/HWBB1+	
5	/HWBB2-	
6	/HWBB2+	
7	-	-
8	-	-

CN1 用户IO接口定义

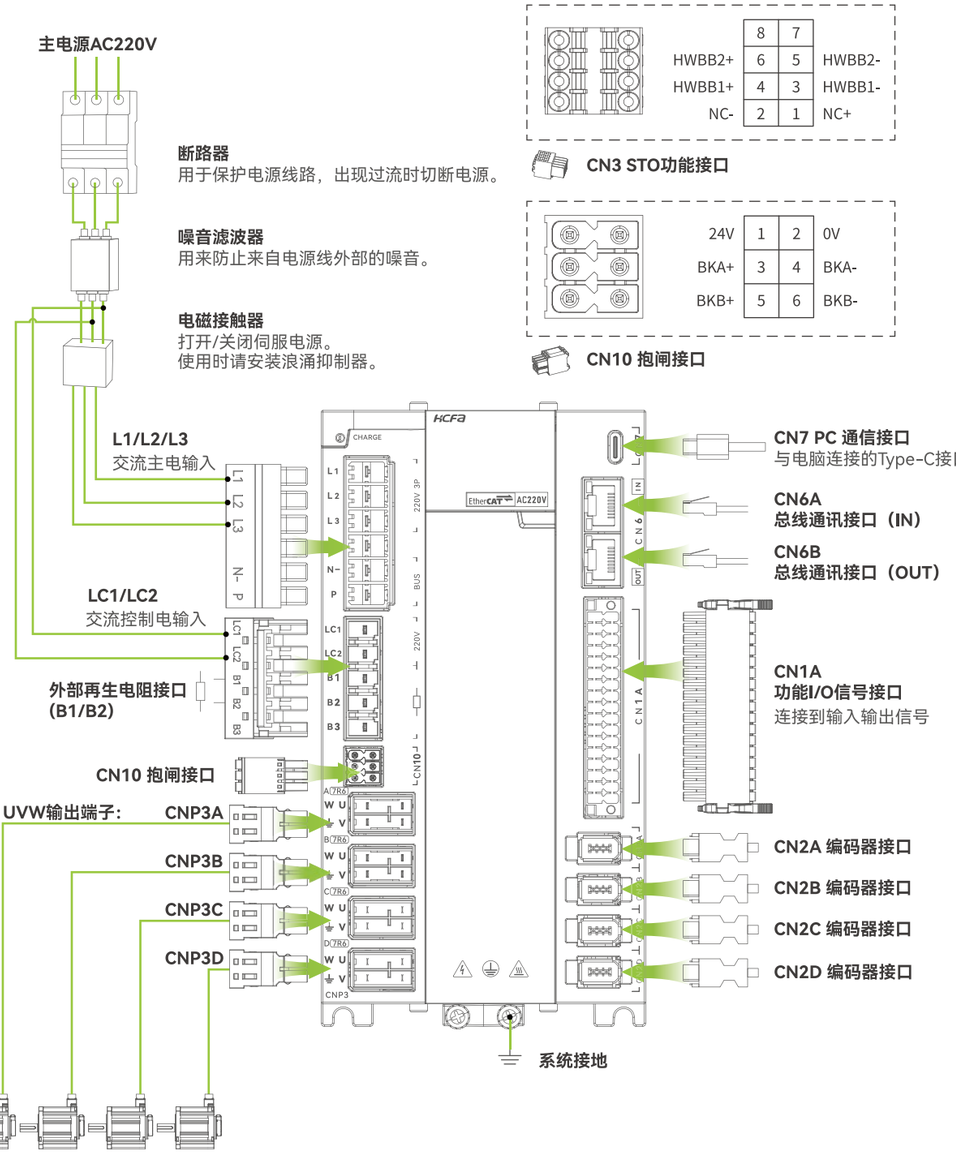
针号	信号名	针号	信号名
1	COM-	2	COM+
3	DO8	4	DO7
5	DO6	6	DO5
7	DO4	8	DO3
9	DO2	10	DO1
11	DI21	12	DI20
13	DI19	14	DI18
15	DI17	16	DI16
17	COM-	18	24V
19	DI15	20	DI14
21	DI13	22	DI12
23	DI11	24	DI10
25	DI9	26	DI8
27	DI7	28	DI6
29	COM+	30	DI5
31	DI4	32	DI3
33	DI2	34	DI1

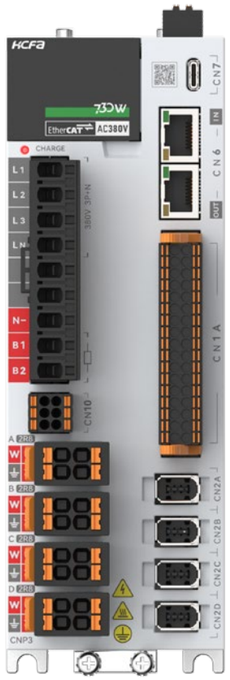
注：IO可自由分配至任意轴，详情请参考 技术手册相关说明

Size A机型

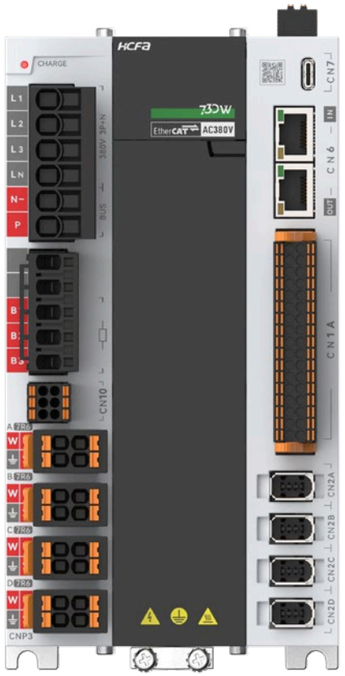


Size B机型





[380V 3P+N Size A]



[380V 3P+N Size B]

电源接口定义

AC380V(3P+N) Size A	
L1	交流主回路电源输入 AC330 ~ 440V（50/60Hz） 3P+N（注意：L1 ~ L3 接 380V，LN接零线N）
L2	
L3	
LN	
-	-
-	
N-	主回路母线 -
B1	主回路母线+ / 外置再生电阻接口
B2	外置再生电阻接口

AC380V(3P+N) Size B	
L1	主回路电源输入 AC330 ~ 440V（50/60Hz） 3P+N（注意：L1 ~ L3 接 380V，LN接零线N）
L2	
L3	
LN	
N-	主回路母线 -
P	主回路母线 +
-	-
-	-
B1	外置再生电阻接口
B2	外置再生电阻接口
B3	内置再生电阻接口

CN10抱闸接口定义

针号	信号名	内容
1	24V	抱闸外接24V电源
2	0V	
3	BKA+	抱闸接口A
4	BKA-	
5	BKB+	抱闸接口B
6	BKB-	

*注1：伺服抱闸接口A/B可以自由分配至任意轴。

CNP3 UVW动力接口定义

信号名/针号	内容
U	电机动力 U 相输出
V	电机动力 V 相输出
W	电机动力 W 相输出
PE	接地端子，与电机接地端子连接

CN2 编码器连接端子接口定义

针号	信号名	功能
1	PG 5V	编码器电源 +5V
2	PG 0V	编码器电源 0V
3	-	-
4	-	-
5	PS	串行数据（+）
6	/PS	串行数据（-）
壳体	屏蔽	-

CN3 STO安全接口定义

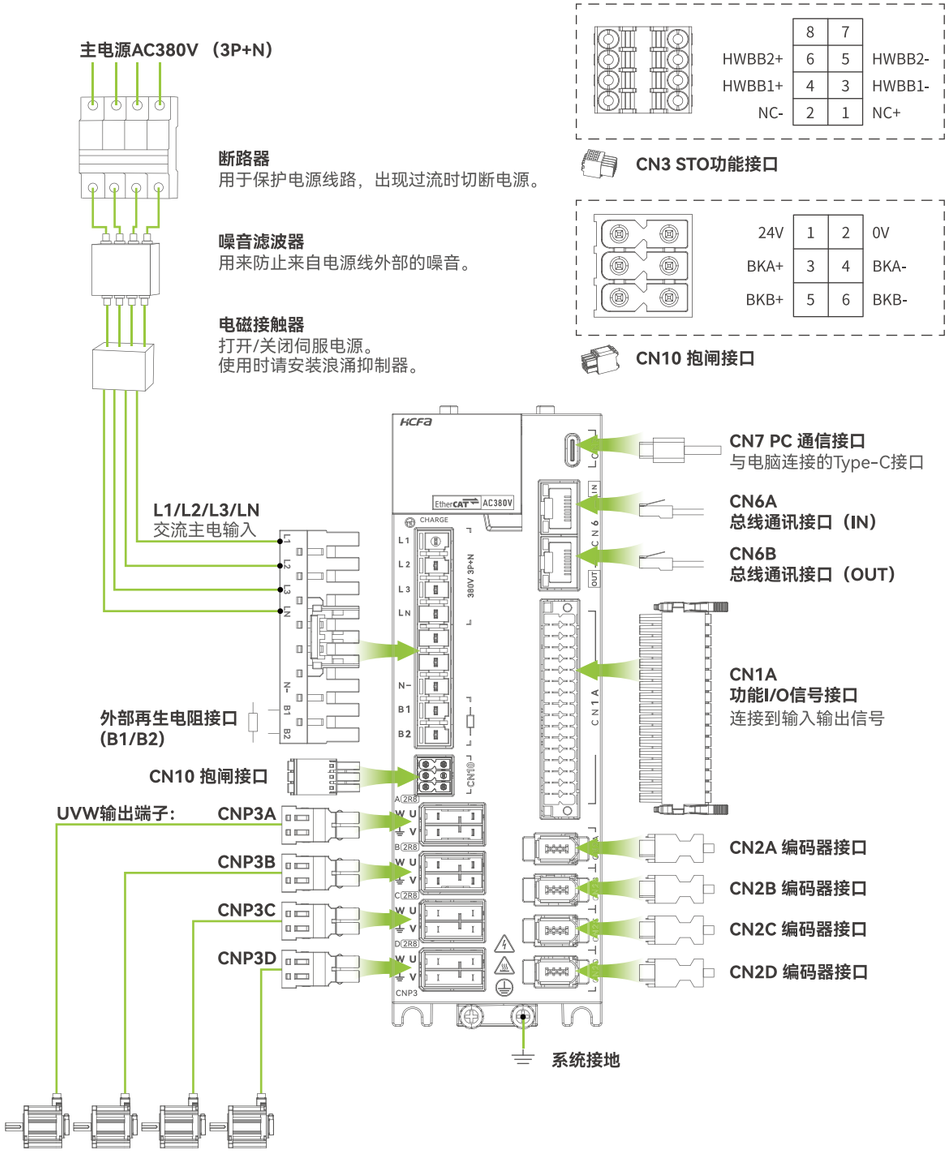
针号	信号名	功能
1	NC+	内部使用，请勿作任何连接
2	NC-	
3	/HWBB1-	硬件基极封锁输入用切断电机电流，通过信号 OFF 进行基极封锁。
4	/HWBB1+	
5	/HWBB2-	
6	/HWBB2+	
7	-	-
8	-	-

CN1 用户IO接口定义

针号	信号名	针号	信号名
1	COM-	2	COM+
3	DO8	4	DO7
5	DO6	6	DO5
7	DO4	8	DO3
9	DO2	10	DO1
11	DI21	12	DI20
13	DI19	14	DI18
15	DI17	16	DI16
17	COM-	18	24V
19	DI15	20	DI14
21	DI13	22	DI12
23	DI11	24	DI10
25	DI9	26	DI8
27	DI7	28	DI6
29	COM+	30	DI5
31	DI4	32	DI3
33	DI2	34	DI1

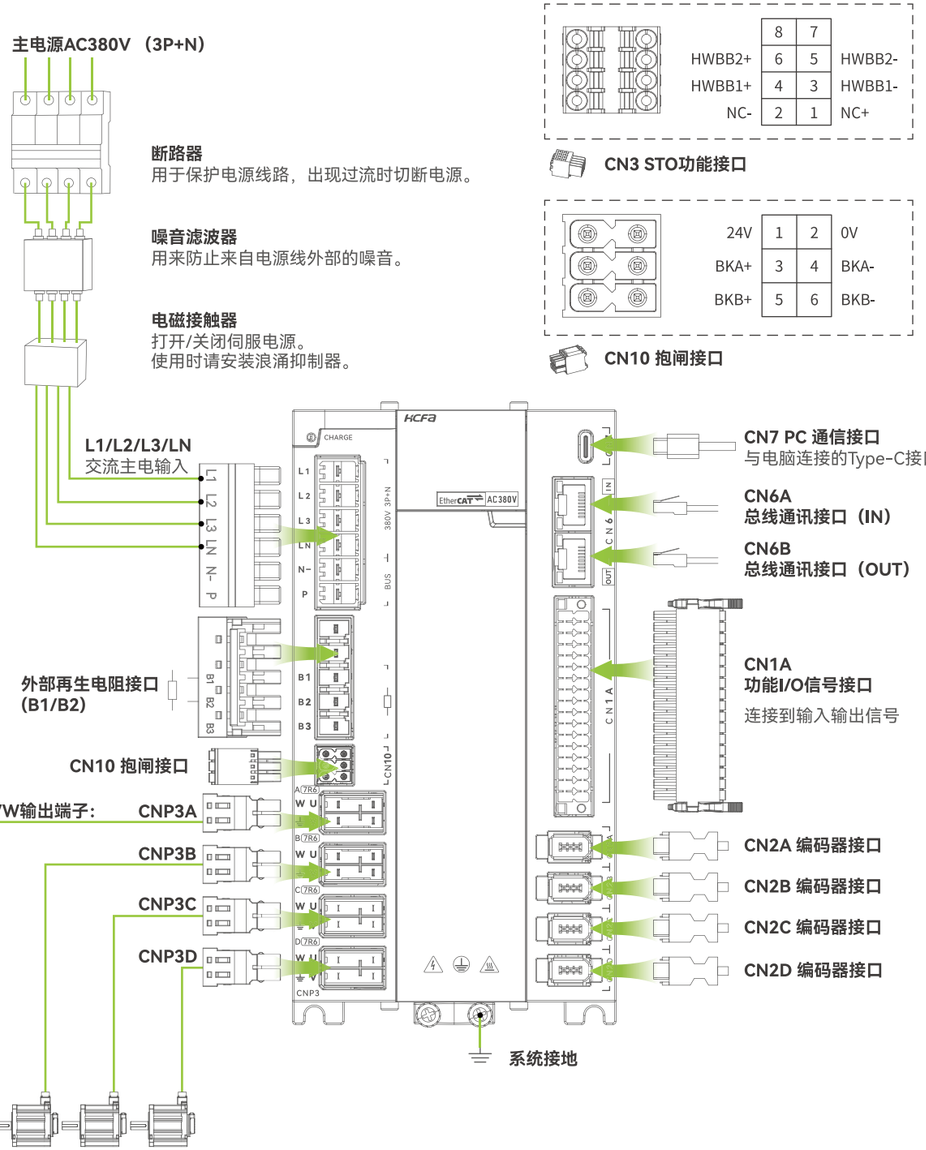
注：IO可自由分配至任意轴，详情请参考 技术手册相关说明

Size A机型

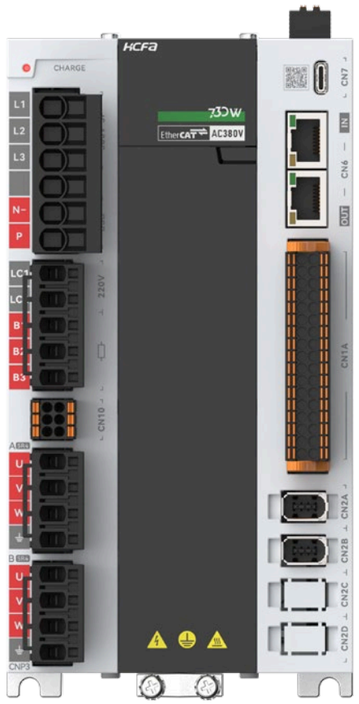


注：730W3P+N 电机规格为220V

Size B机型



注：730W3P+N 电机规格为220V



电源接口定义

AC220V 1P/3P[Size B]	
L1	主回路电源输入 AC330 ~ 440V（50/60Hz）
L2	
L3	
–	–
N-	主回路母线 -
P	主回路母线 +
LC1	控制电源输入 AC330 ~ 440V（50/60Hz）
LC2	
B1	外置再生电阻接口
B2	外置再生电阻接口
B3	内置再生电阻接口

CN10抱闸接口定义

针号	信号名	内容
1	24V	抱闸外接24V电源
2	0V	
3	BKA+	抱闸接口A
4	BKA-	
5	BKB+	抱闸接口B
6	BKB-	

*注1：伺服抱闸接口A/B可以自由分配至任意轴。

CN1 用户IO接口定义

针号	信号名	针号	信号名
1	COM-	2	COM+
3	DO8	4	DO7
5	DO6	6	DO5
7	DO4	8	DO3
9	DO2	10	DO1
11	DI21	12	DI20
13	DI19	14	DI18
15	DI17	16	DI16
17	COM-	18	24V
19	DI15	20	DI14
21	DI13	22	DI12
23	DI11	24	DI10
25	DI9	26	DI8
27	DI7	28	DI6
29	COM+	30	DI5
31	DI4	32	DI3
33	DI2	34	DI1

注：IO可自由分配至任意轴，详情请参考 技术手册相关说明

CNP3 UVW动力接口定义

信号名/针号	内容
U	电机动力 U 相输出
V	电机动力 V 相输出
W	电机动力 W 相输出
PE	接地端子，与电机接地端子连接

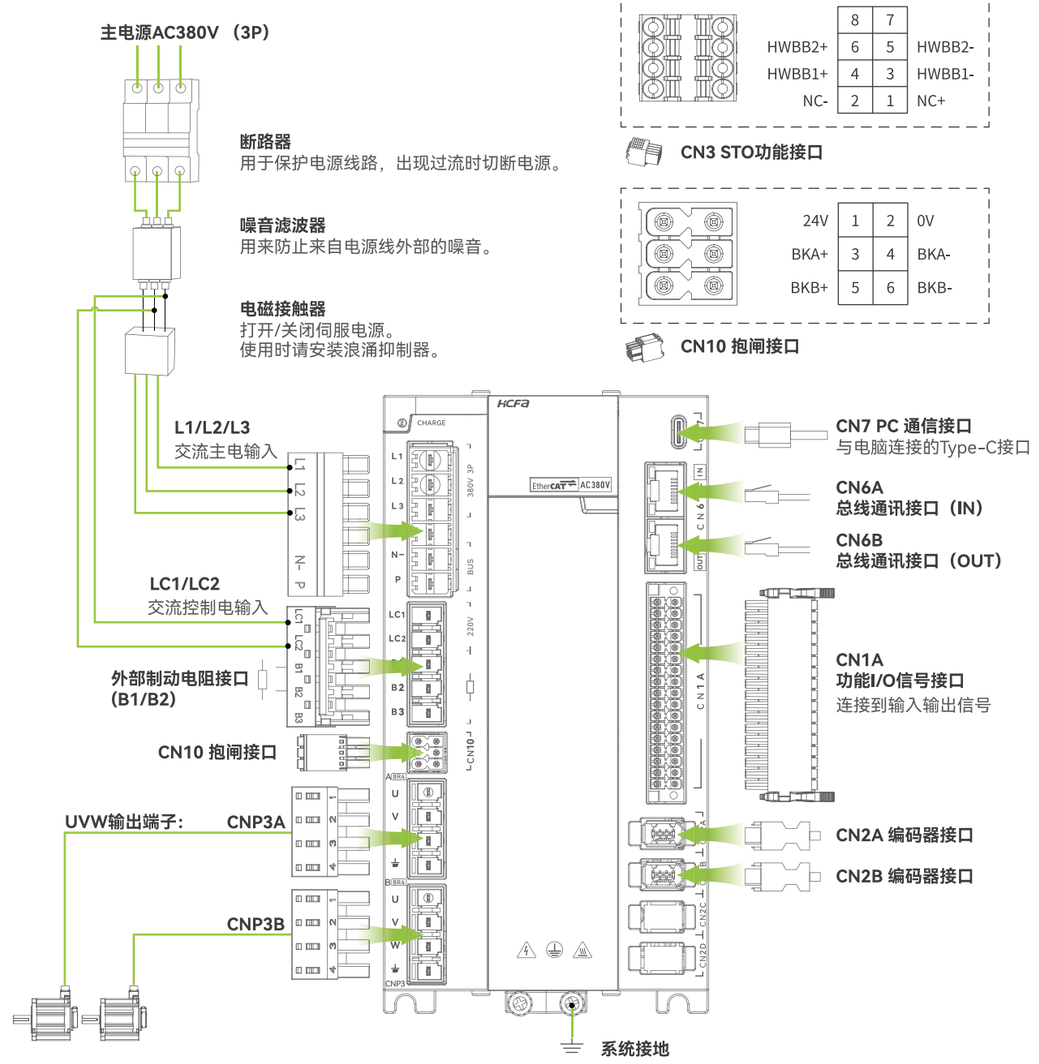
CN2 编码器连接端子接口定义

针号	信号名	功能
1	PG 5V	编码器电源 +5V
2	PG 0V	编码器电源 0V
3	-	-
4	-	-
5	PS	串行数据（+）
6	/PS	串行数据（-）
壳体	屏蔽	-

CN3 STO安全接口定义

针号	信号名	功能
1	NC+	内部使用，请勿作任何连接
2	NC-	
3	/HWBB1-	硬件基极封锁输入用切断电机电流，通过信号 OFF 进行基极封锁。
4	/HWBB1+	
5	/HWBB2-	
6	/HWBB2+	
7	-	-
8	-	-

Size B机型



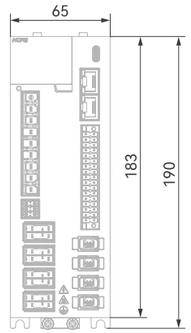
环境规格

项目		规格
环境条件	环境温度	0 ~ +55℃（环境温度在45度以上每升高5度降额10%）
	保存温度	-20 ~ 85℃（最高温度保证：80℃ 72小时 无结露）
	使用环境湿度	20% ~ 85%RH以下（无结露）
	保管湿度	20% ~ 85%RH以下（无结露）
	抗振性	5.88m/s^2(0.6G)以下，10-60Hz（避免在共振点连接使用）
	抗冲击强度	加速度100m/s^{2}以下（XYZ）
	保护等级	IP20
	清洁度	• 无腐蚀性气体、可燃性气体
		• 无水、油、药剂飞溅
	海拔高度	1000m 以下（1000m ~ 2000m 时，可降低额定值后使用）
	污染等级	2
	过电压类别	III
	故障短路电流	5Ka
	其他	无静电干扰、强电场、强磁场、放射线等

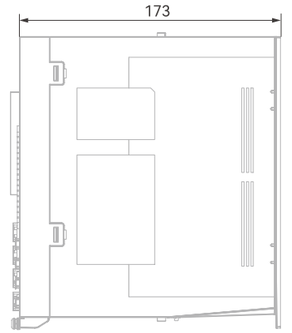
尺寸

Size A整机外形尺寸（mm）

重量：1.7kg



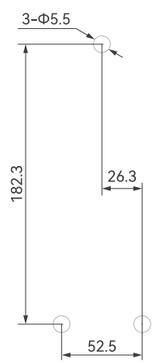
正视图



左视图



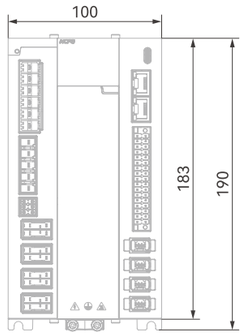
后视图



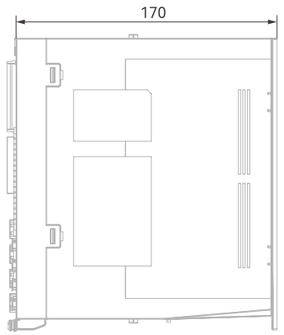
孔位图

Size B整机外形尺寸（mm）

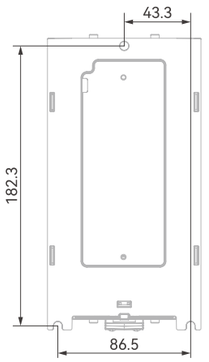
重量：2.4kg



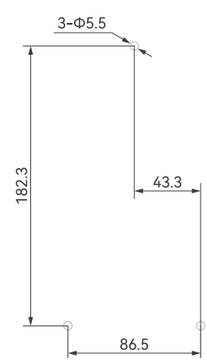
正视图



左视图



后视图

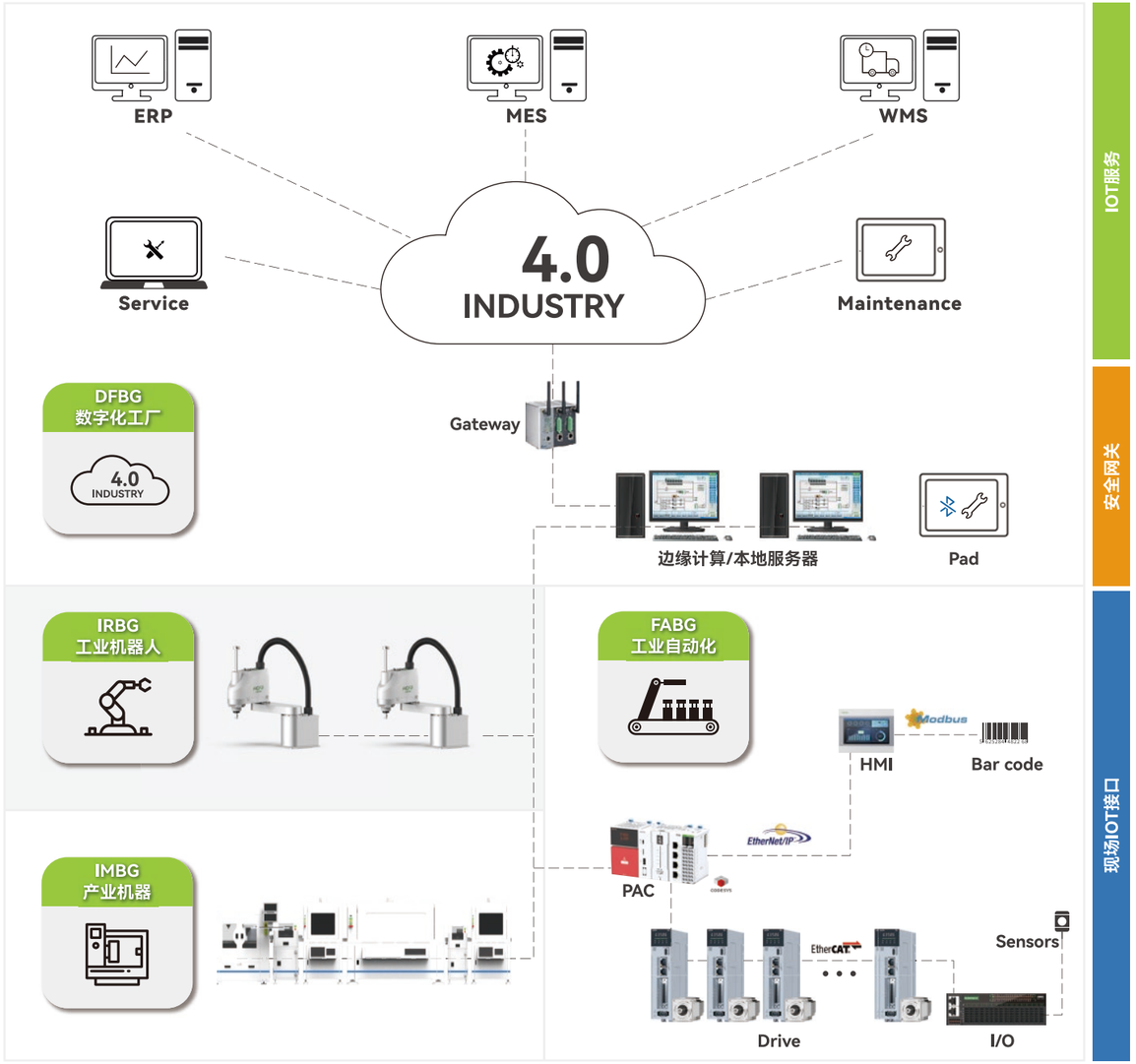


孔位图



我们不仅提供工业自动化核心部件，更深耕行业工艺，布局工业机器人，产业机器，数字化工厂四大业务板块

可为企业提供**自动化+智能装备+数字化**的全方位解决方案



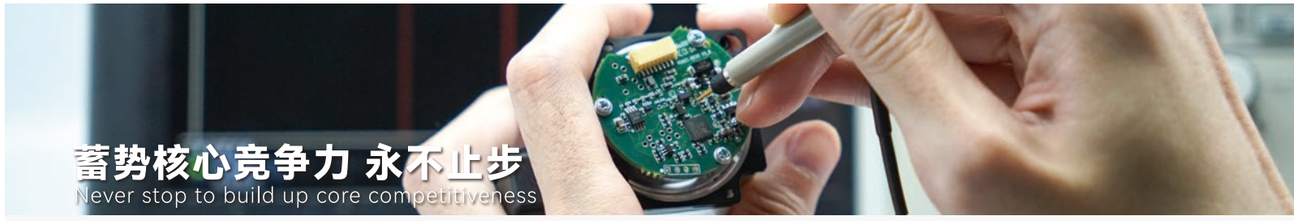


股票代码：688320



浙江禾川科技股份有限公司成立于2011年，是一家专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案的企业。

主要产品包括控制器、伺服系统、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏、电动滚筒、精密传动部件等，涵盖了工业自动化整个领域。



研发中心
6
设立数量

研发投入
10%+
营收占比

研发人员
300+
精英汇聚

- 设立龙游、杭州、深圳、大连、苏州、德国六大研发中心