



高性能大功率伺服驱动

选型手册 2023.01



公司简介

清能德创电气技术（北京）有限公司成立于 2012 年，公司致力于为机器人和智能制造装备提供高端伺服驱动产品、自动化解决方案和优质服务。

清能德创以“成为电气传动和能源领域引领技术创新的高科技公司”为己任，通过提供具有先进控制技术的系列产品推动行业发展和产业升级。目前公司推出的高性能伺服驱动等产品，广泛适用于工业机器人、数控机床、纺织机械、包装机械、印刷机械、塑料机械等装备制造行业。

公司资质

作为优质的核心零部件产品、系统方案和服务提供商，清能德创始终坚持技术为先，不断以创新技术和产品，为行业赋能。清能德创先后通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等多项认证，认证范围覆盖驱动产品的设计、生产及销售等相关管理活动。公司自主研发的 CoolDrive 系列高性能伺服驱动已通过 ETG、CE、TÜV 、RoHS 等多项国际认证。这为清能德创提供了有力背书，标志着其已具备国际化标准的产品研发、生产能力。



目 录

产品矩阵	04
CoolDrive A8 高性能模块化伺服驱动	
型号示例	08
通用规格	09
选型信息	
系统构成	10
配件信息	11
基本电源模块	
20kw 产品规格	12
40kw 产品规格	13
电机驱动模块	
200V 产品规格	14
400V 产品规格	15
CoolDrive RA 高性能大功率多轴一体伺服驱动	
型号说明	
多轴一体伺服驱动	18
单轴伺服驱动	19
标准型号一览表	20
通用规格	21
选型信息	
六轴一体伺服驱动	
系统构成	22
配件信息	23
标准型号	24
四轴一体伺服驱动	
系统构成	32
配件信息	33
标准型号	34
单轴伺服驱动	
系统构成	40
配件信息	41
标准型号	42

CoolDrive®

大功率伺服

产品矩阵

◇代表具体型号，具体见 P18「型号示例」。



[illegible]

COOLLINE V8

EtherCAT 型

- 高速工业以太网，速度快，高响应
- 共直流母线设计，易扩展、低能耗
- 高精度绝对值编码器，高精度、高效率
- 集成 STO、SS1、SS2、SBC 等多种安全功能，更安全、更可靠
- 遵循国际标准，产品通过 ETG、CE 等多项国际认证

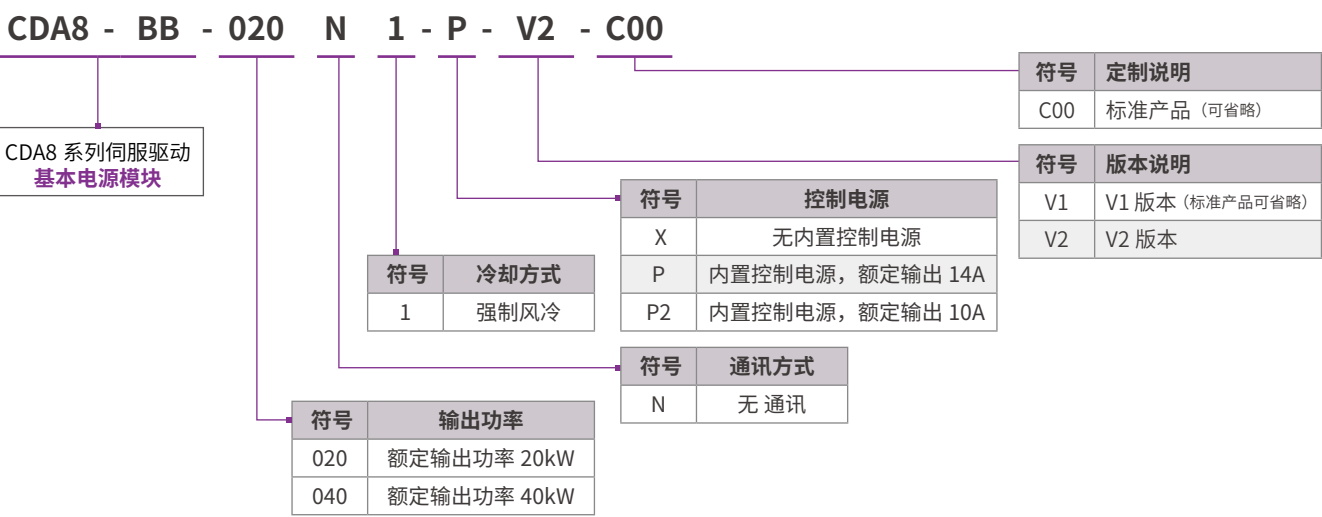
- 模块之间能完成模块的增减，灵活扩展
- 通过直流母线实现能量共享，降低能耗
- 减少配线，节约空间
- 瞬间停电不会跳脱停机，提升系统安全性

- 高速实时: $2 \times 100\text{Mbit/s}$ 全双工
- 通讯周期最短可达 $125\mu\text{s}$
- 精准同步: 分布时钟, 同步误差 $\ll 1\mu\text{s}$
- 低成本易实现: 无需昂贵接口卡或协处理器

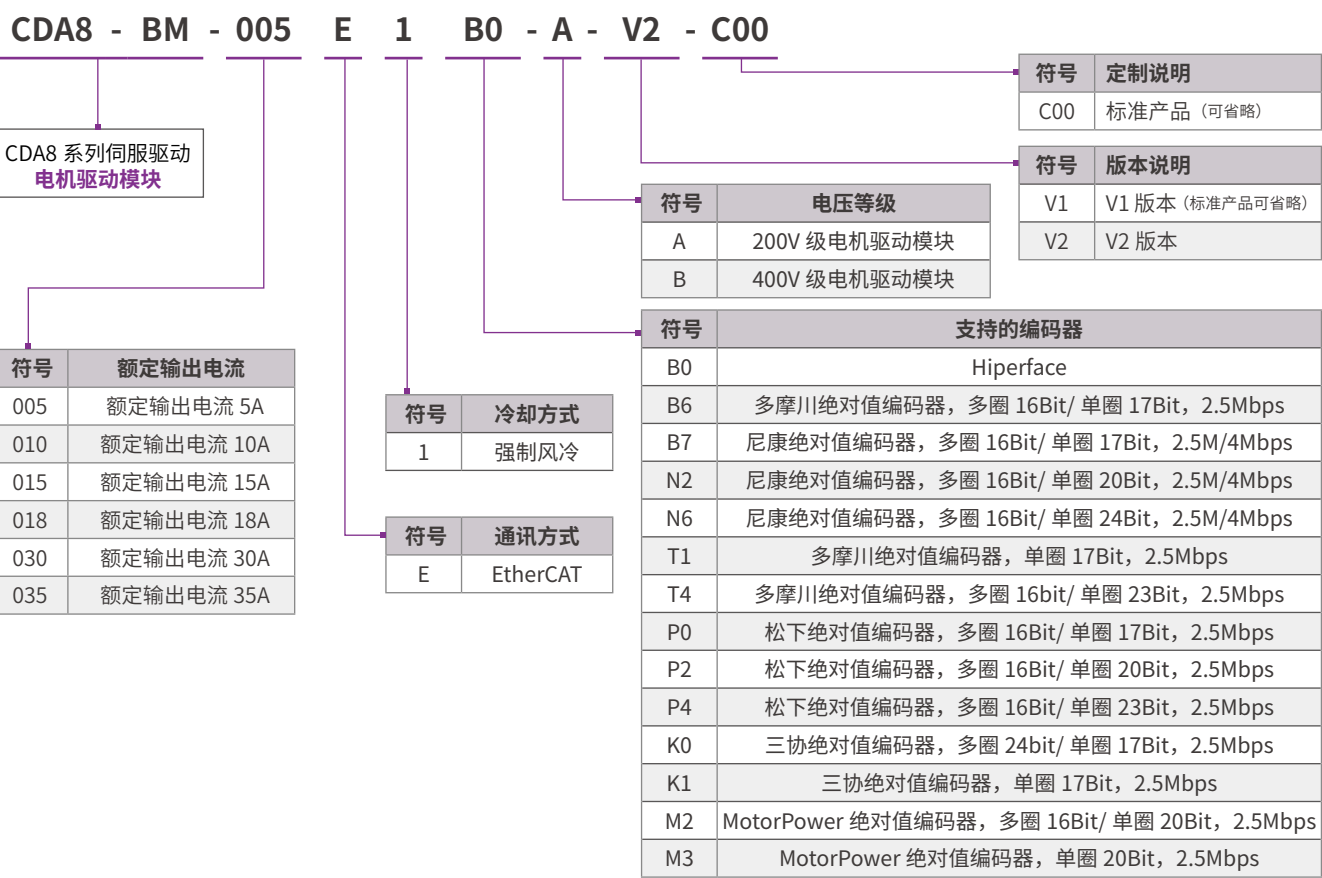
- 最高可支持 24bit，精度高
- 开机无需寻零，提升工作效率
- 无累计误差、允许转速高
- 支持尼康、多摩川、松下等多款编码器

型号示例

基本电源模块



电机驱动模块



通用规格

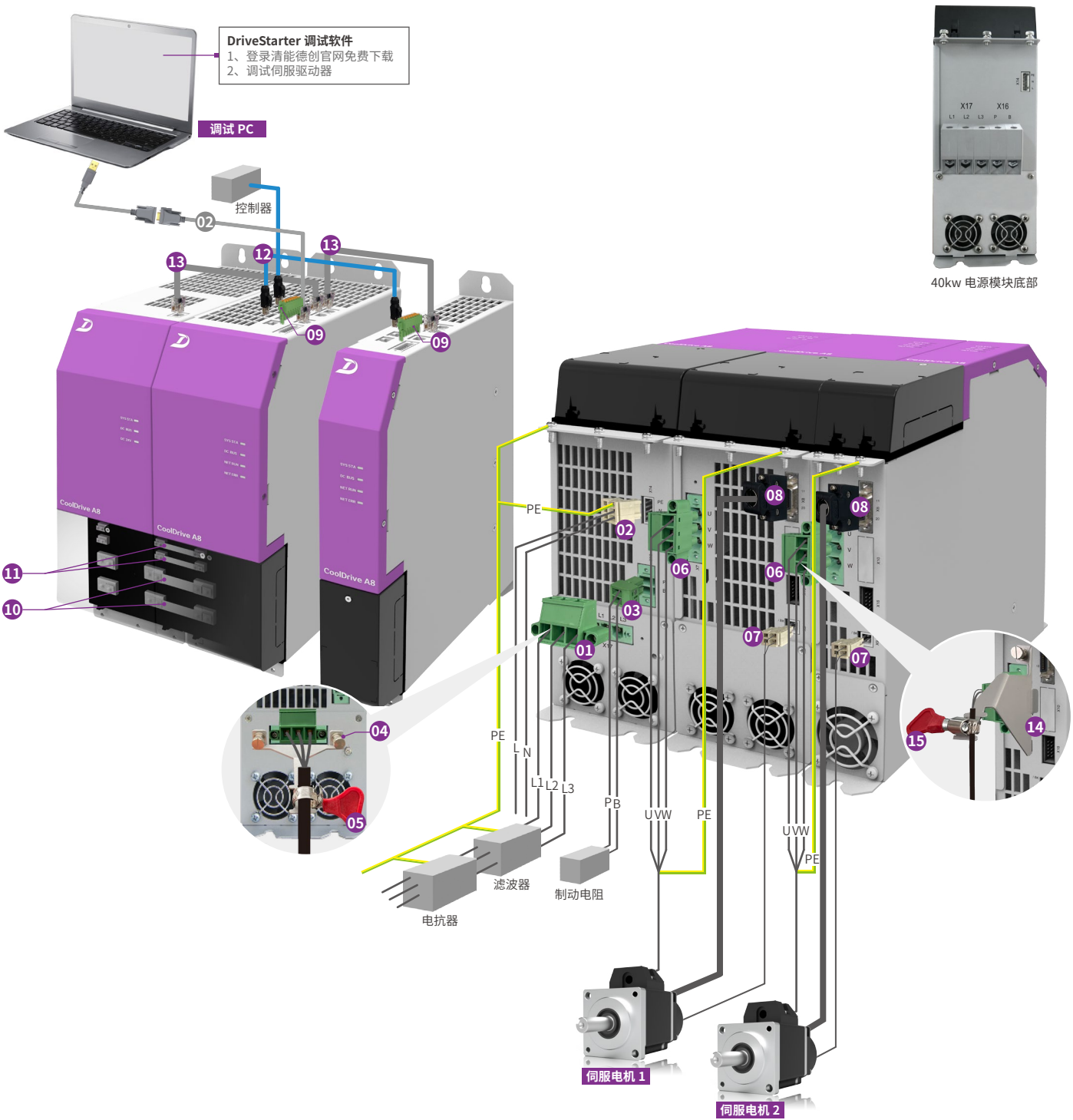
规格 \ 产品		电机驱动模块	基本电源模块
电源输入	主电源电压范围	400V 级：DC 450 ~ 750V 200V 级：DC 240 ~ 380 V	400V 级：380 ~ 480V 3AC +10%，-15% 200V 级：200 ~ 240V 3AC /1AC+10%，-15%
	主电源输入频率范围	-	47 ~ 63Hz
性能	电流环最小控制周期	125μs	-
	速度环最小控制周期	125μs	-
	位置环最小控制周期	125μs	-
集成安全功能	安全扭矩关断 (STO)	●※1	-
	安全停止 1(SS1)	●	-
	安全停止 2(SS2)	●	-
	安全制动控制 (SBC)	●	-
	扩展安全功能	○	-
应用功能	伺服控制模式	●	-
	电机温度监控	○	-
	再生制动	-	●
	电能回馈电网控制	-	-
支持的编码器	绝对值编码器	●	-
	增量式编码器	○	-
	旋转变压器	○	-
EtherCAT	最小通讯周期	250us※2	
	应用行规	IEC61800-7 Profile type1（CiA402） CoE(CANopen over EtherCAT)	-
	通讯对象	PDO(Process Data Object) SDO(Service Data Object)	-
	同步类型	SYNC0 事件同步	-
	操作模式	原点复位模式（HM）※3，周期同步位置模式（CSP）， 周期同步速度模式（CSV），周期同步转矩模式（CST）	-
冷却方式	内部风冷	●	●
	外部风冷	○	○
	冷板	○	○
使用环境	运行温度	0~45℃不降额，45~55℃降额	
	运行高度	低于海拔 1000 m 不降额，海拔 1000m~4000m 降额使用	
	防护等级	IP20	
符合标准	CE 认证	EN61800-3、EN61800-5-1	
	安全认证	IEC61508、IEC61800-5-2、ISO13849-1	

※1 ●标准配置；○可选配置；- 不支持。
※2 EtherCAT 最小通讯周期取决于主站的实时性，CDA8 系列驱动器通讯周期最小支持 250us。
※3 仅支持当前位置寻原点模式（CiA402 标准第 35 种模式）。

选型信息

系统构成

※ 系统图使用的 20kw 电源模块。



选型信息

配件说明

基本电源模块

序号	标准配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
01	动力电源输入线端连接器 ※	1003010026	1	适配电源模块 X17 端口
02	控制电源输入线端连接器	1003010002	1	适配电源模块 X14 端口
03	制动电阻线端连接器 ※	1003010075	1	适配电源模块 X16 端口
04	线托	1002030039	1	固定线缆
05	喉箍	1003020003	1	固定线缆

※ 40kw 基本电源模块不包含该配件。

电机驱动模块

序号	标准配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
06	电机动力输出线端连接器	1002030026	1	适配电机模块 X7 端口
07	电机抱闸输出线端连接器	1003010001	1	适配电机模块 X9 端口
08	编码器线端连接器	1003010330	1	适配电机模块 X8 端口
09	外部 I/O 线端连接器	1003010019	1	适配电机模块 X1 端口
10	直流母线组件	1002020012	2	适配直流母线端口，连接模块
11	24V 母线组件	1002020011	2	适配 24V 母线端口，连接模块
12	EtherCAT 通讯线缆	1002060092	1	1、长度 0.20m，适配 55mm 电机驱动模块 X3、X4 端口、 2、连接主站或下一个从站
		1002060091	1	1、长度 0.25m，适配 110mm 电机驱动模块 X3、X4 端口 2、连接主站或下一个从站
13	模块控制信号线缆	1002060063	1	长度 0.20m，适配 55mm 电机驱动模块 X5、X6 端口
		1002060039	1	长度 0.25m，适配 110mm 电机驱动模块 X5、X6 端口
14	线托	1002030004	1	固定线缆
15	喉箍	1003020003	1	固定线缆

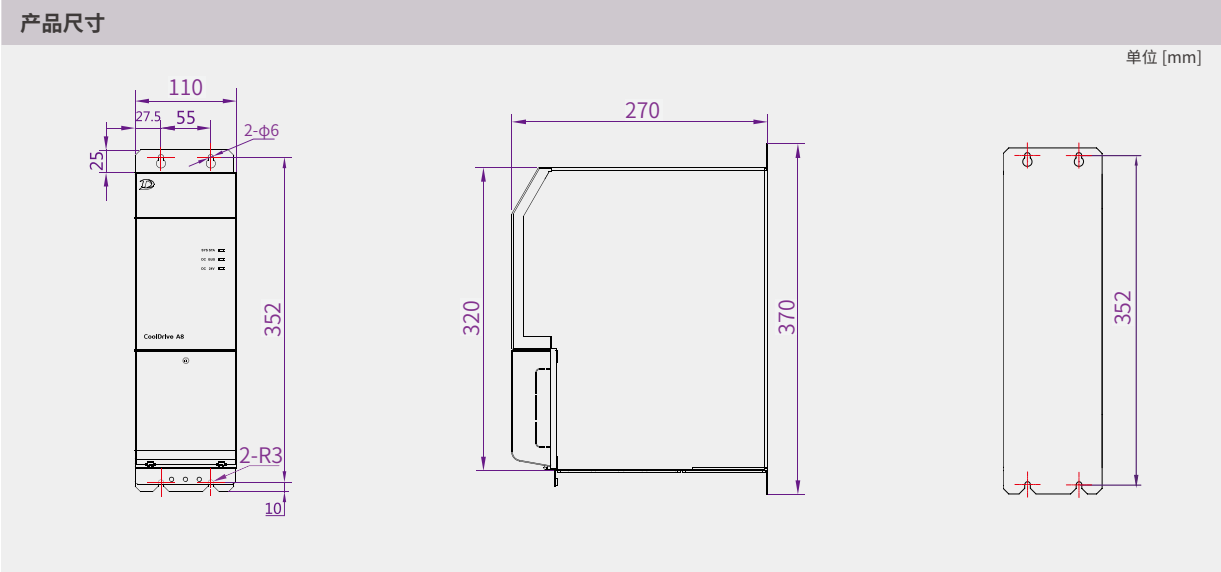
序号	选购配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
01	EtherCAT 通讯线缆	1002060052	1	长度 0.5m
		1002060062	1	长度 1.2m
		1002060053	1	长度 1.8m
02	RS232 调试线缆	1002060040	1	
03	网网卡板	1002030033	1	

选型信息

基本电源模块 (20kw)

20kw 产品规格

规格		型号	CDA8-BB -020N1-P-V2	CDA8-BB -020N · 1-P2-V2
400V 级 输入 电压	主电源电压范围		三相：380 ~ 480V +10%, -15%	
	额定输入电流		35Arms	35Arms
	额定输出功率		20kW	20kW
	最大输出功率		60kW	60kW
	制动电阻最小允许阻值		15Ω	15Ω
200V 级 输入 电压	主电源电压范围		三相：200 ~ 240V +10%, -15% 单相：200 ~ 240V +10%, -15%	
	额定输入电流		35Arms	35Arms
	额定输出功率		12kW	12kW
	最大输出功率		36kW	36kW
	制动电阻最小允许阻值		15Ω	15Ω
主电源输入频率范围			47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz
内置 控制 电源	额定输入电压		220V±15%	220V±15%
	额定输出电压		24V	24V
	额定输出电流		14A	10A
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			110mm × 320mm × 270mm	
产品重量			7.2kg	

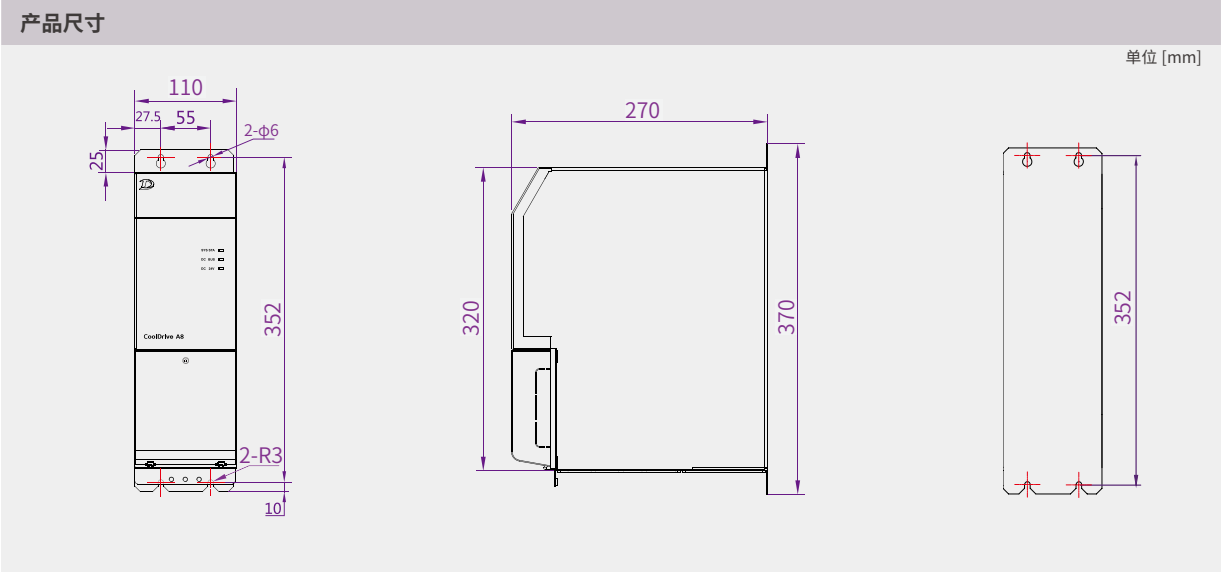


选型信息

基本电源模块

40kw 产品规格

规格		型号	CDA8-BB -040N1-P-V2
400V 级 输入 电压	主电源电压范围		三相：380 ~ 480V +10%, -15%
	额定输入电流		69Arms
	额定输出功率		40kW
	最大输出功率		120kW
	制动电阻最小允许阻值		8Ω
200V 级 输入 电压	主电源电压范围		三相：200 ~ 240V +10%, -15% 单相：200 ~ 240V +10%, -15%
	额定输入电流		69Arms
	额定输出功率		24kW
	最大输出功率		72kW
	制动电阻最小允许阻值		8Ω
主电源输入频率范围			47 ~ 63Hz
内置 控制 电源	额定输入电压		220V±15%
	额定输出电压		24V
	额定输出电流		14A
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			110mm × 320mm × 270mm
产品重量			8.8kg



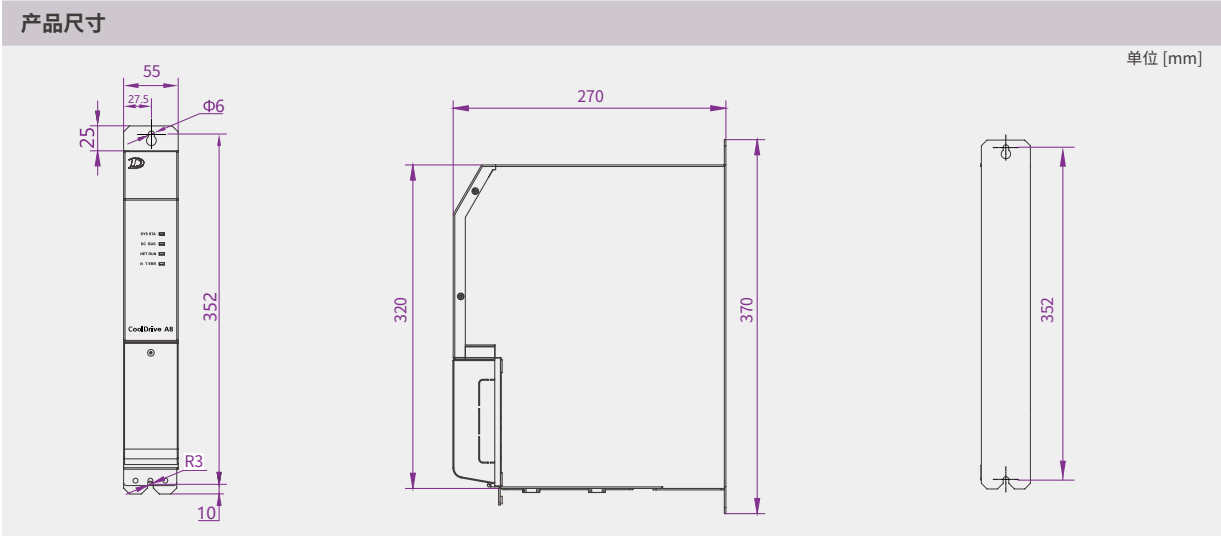
选型信息

电机驱动模块

200V 产品规格



规格 \ 型号		CDA8-BM-005 E1 □ - A-V2	CDA8-BM-010 E1 □ - A-V2	CDA8-BM-015 E1 □ - A-V2
主电源电压范围		DC240 ~ 380V		
电机侧	额定输出电流	5Arms	10Arms	15Arms
	最大输出电流	15Arms	30Arms	45Arms
	电机抱闸最大输出电流	1.3A	1.3A	1.3A
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)		55mm×320mm×270mm		
产品重量		4.4kg		



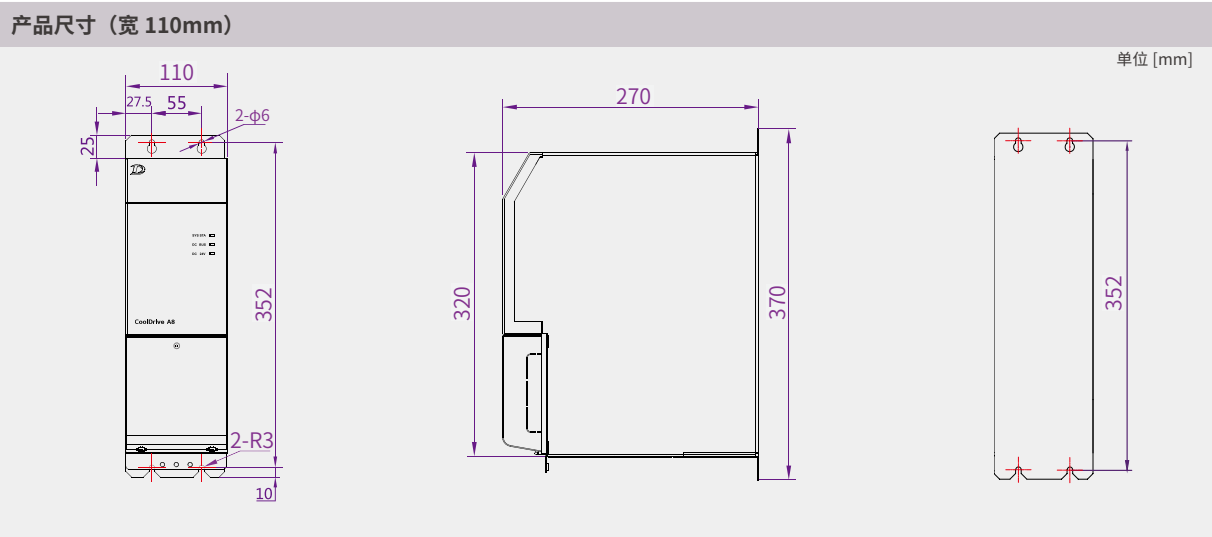
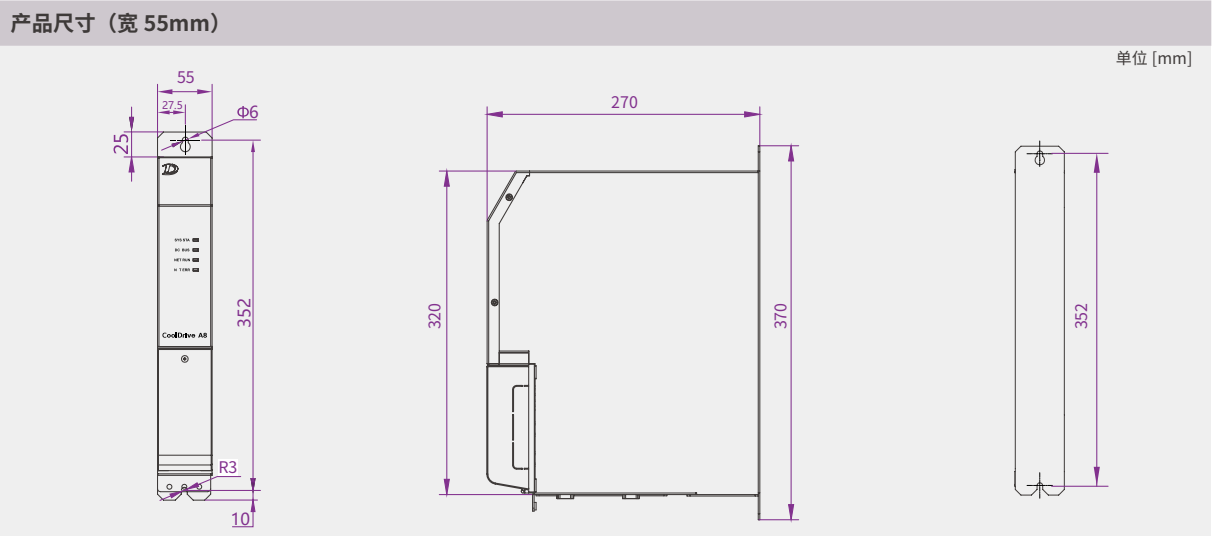
选型信息

电机驱动模块

400V 产品规格



规格 \ 型号		CDA8-BM-005 E1 □ - B-V2	CDA8-BM-010 E1 □ - B-V2	CDA8-BM-018 E1 □ - B-V2	CDA8-BM-030 E1 □ - B-V2	CDA8-BM-035 E1 □ - B-V2
主电源电压范围		DC450 ~ 750V				
电机侧	额定输出电流	5Arms	10Arms	18Arms	30Arms	35Arms
	最大输出电流	15Arms	30Arms	54Arms	56Arms	105Arms
	电机抱闸最大输出电流	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)		55mm×320mm×270mm		110mm×320mm×270mm		
产品重量		4.4kg		6.1kg		



A8 系列

RA 系列

[illegible]

CoolDrive® **RA**

高性能大功率多轴一体伺服驱动

EtherCAT 型

- 多核 DSP 伺服控制技术，性能大幅提升
- 电流环更新时间快至 2.5 μ s、速度环相应频率 3kHz
- 三相 380V 大功率设计，单轴最大额定输出可达 50A，支持最高 3.5 倍过载
- 集成 STO、SS1、SS2、SBC 等多种安全功能，更安全、更可靠
- 各轴电流可根据客户需求进行配置，适配多类型编码器、电机

应用领域：大负载工业机器人、高档数控机床、大功率激光切割机、全电注塑机



性能出众

- 多核 DSP 伺服控制技术，性能大幅提升
- 电流环更新时间快至 $2.5\mu\text{s}$
- 速度环响应频率 3kHz
- 16 位电流采样精度



功率强劲

- 三相 380V 大功率设计
- 单轴最大额定输出可达 50A
- 支持最高 3.5 倍过载



安全可靠

- 集成 STO、SS1、SS2、SBC 等安全功能
- 支持内置动态制动
- CE、TÜV-NORD、RoHS、REACH 多项国际认证

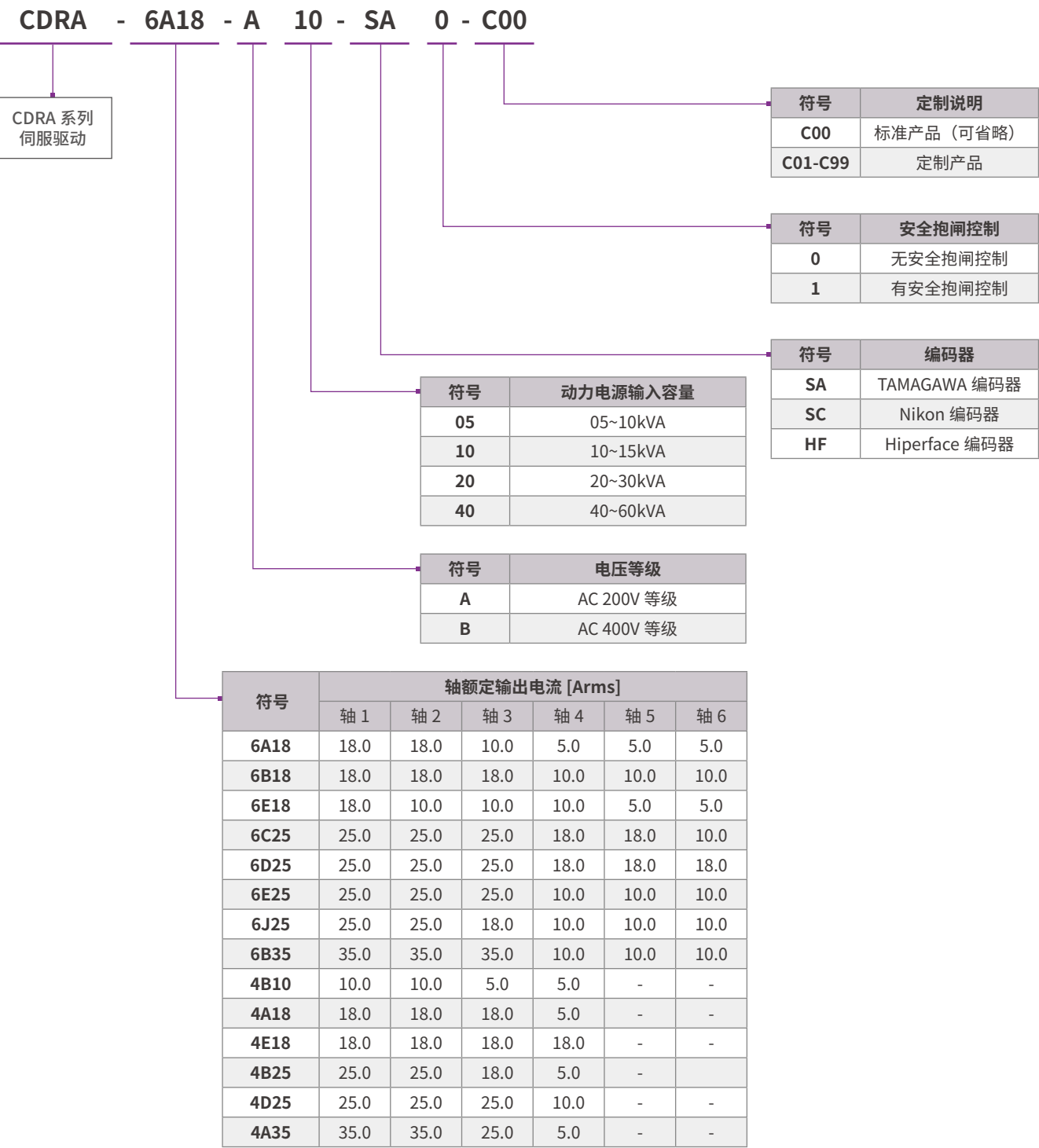


深度定制

- 适配多类型编码器（多摩川、HiPerface、尼康、Biss-c、EnDat2.2 等）电机
- 各轴电流可根据客户需求进行配置
- 模块化标准化设计，定制周期短、性价比高

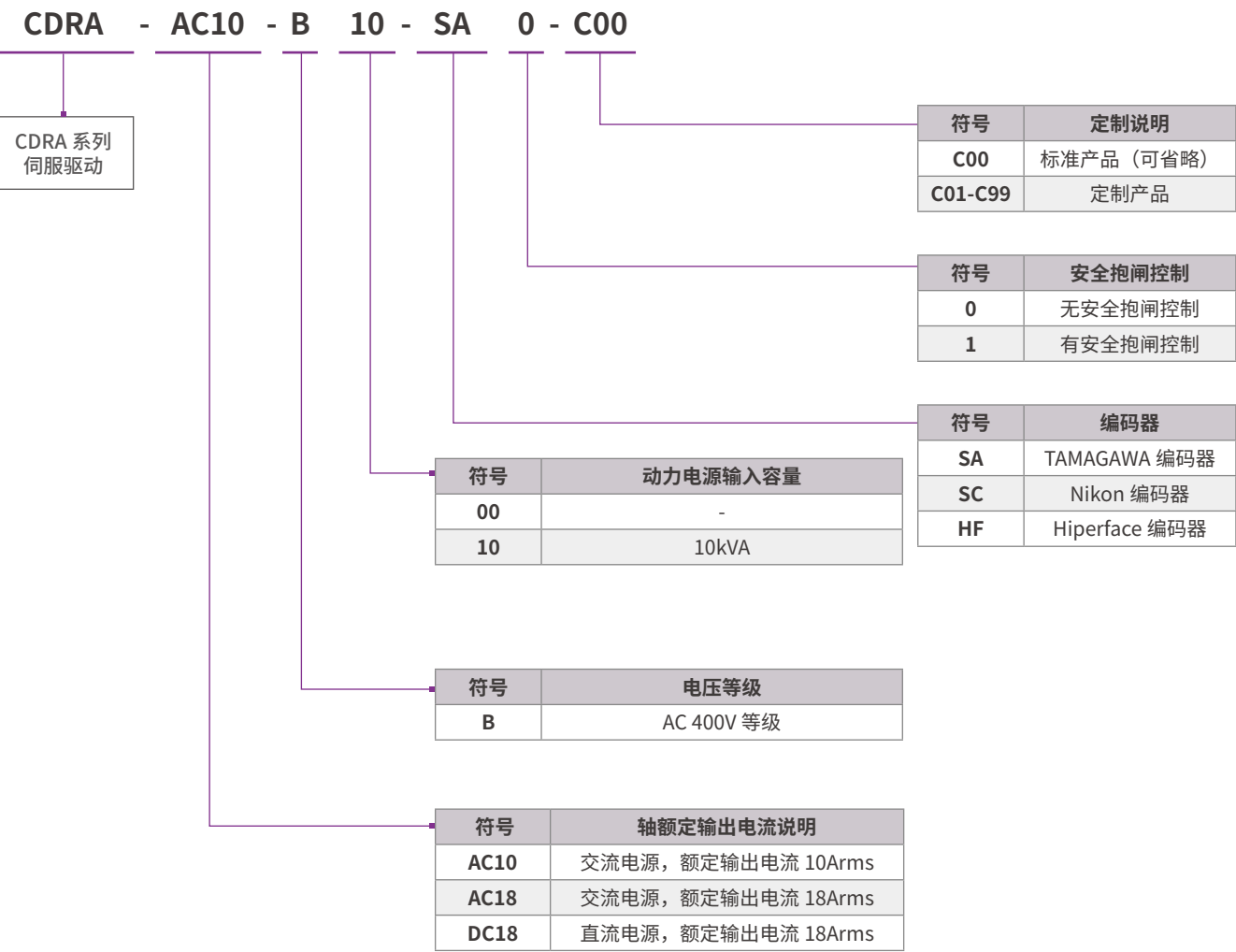
型号示例

多轴一体伺服驱动



型号示例

单轴伺服驱动



标准型号一览表

产品类别	产品型号	轴数	轴额定输出电流 [Arms]						页码
			轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6	
多轴一体 伺服驱动	CDRA - 6A18	6 轴	18.0	18.0	10.0	5.0	5.0	5.0	P24
	CDRA - 6B18		18.0	18.0	18.0	10.0	10.0	10.0	P25
	CDRA - 6E18		18.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0	P26
	CDRA - 6C25		25.0	25.0	25.0	18.0	18.0	10.0	P27
	CDRA - 6D25		25.0	25.0	25.0	18.0	18.0	18.0	P28
	CDRA - 6E25		25.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0	P29
	CDRA - 6J25		25.0	25.0	18.0	10.0	10.0	10.0	P30
	CDRA - 6B35		35.0	35.0	35.0	10.0	10.0	10.0	P31
	CDRA - 4B10	4 轴	10.0	10.0	5.0	5.0	-	-	P34
	CDRA - 4A18		18.0	18.0	18.0	5.0	-	-	P35
	CDRA - 4E18		18.0	18.0	18.0	18.0	-	-	P36
	CDRA - 4B25		25.0	25.0	18.0	5.0	-	-	P37
	CDRA - 4D25		25.0	25.0	25.0	10.0	-	-	P38
	CDRA - 4A35		35.0	35.0	25.0	5.0	-	-	P39
单轴 伺服驱动	CDRA - AC10	单轴	10.0	-	-	-	-	-	P42
	CDRA - DC18		18.0	-	-	-	-	-	P43
	CDRA - AC18		18.0	-	-	-	-	-	P44

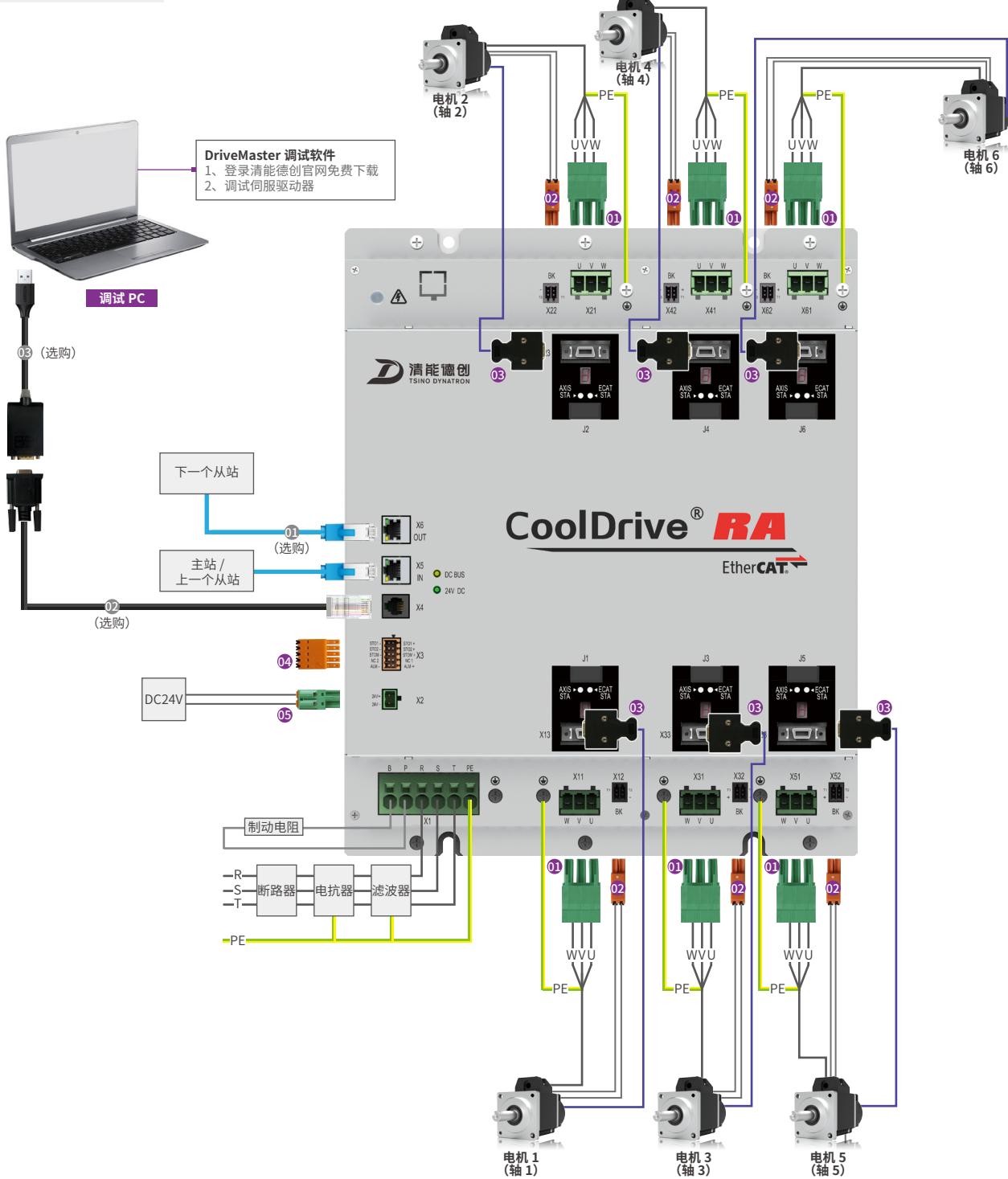
通用规格

轴安全抱闸 (可选)	输出电压 [VDC]		24
	轴抱闸输出最大电流 [A]		2.0
轴 I/O 接口	DI	支持功能	支持 Touchprobe、硬件正限位、硬件负限位、原点开关
		每轴通道数	3 通道
	DO	支持功能	支持报警信号输出、位置比较输出
		每轴通道数	1 通道
控制通讯 接口	EtherCAT	设备配置文件	IEC61800-7 Profile type1 (CiA402) , CoE(CANopen over EtherCAT)
		通讯对象	PDO(Process Data Object), SDO(Service Data Object)
		操作模式	规划位置模式 (PP) , 原点复位模式 (HM) , 周期同步位置模式 (CSP) , 周期同步速度模式 (CSV) , 周期同步转矩模式 (CST)
调试通讯 接口	通讯接口		RS485
	调试软件		DriveMaster
STO 接口			STO1, STO2 输入, STOM 输出
报警信号输出接口			支持 STO 触发信号输出, 任意轴报警信号输出
集成安全功能			安全扭矩关断 (STO) 、安全停止 1(SS1)、安全停止 2(SS2) 安全抱闸 (SBC) (可选)
使用环境	运行环境温度		0 °C~ 45 °C不降额, 45°C~ 55°C降额
	运行相对湿度		10%~90%RH (无冷凝)
	存储环境温度		-20~65°C
	存储环境湿度		10%~90%RH (无冷凝)
	海拔		海拔 1000m 以下
	防护等级		IP20
符合标准	CE 指令		EN61800-3, EN61800-5-1
	功能安全认证		IEC61508, IEC61800-5-2, ISO13849-1

选型信息

六轴一体伺服驱动

系统构成



选型信息

六轴一体伺服驱动

配件信息

序号	标准配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
01	电机动力输出 线端连接器	1003010614	6	适配驱动器 X11、X21、X31、X41、X51、X61 端口
02	电机抱闸输出 线端连接器	1003010616	6	适配驱动器 X12、X22、X32、X42、X52、X62 端口
03	编码器及 IO 线端连接器	1003010647	6	适配驱动器 X13、X23、X33、X43、X53、X63 端口
04	STO 线端连接器	1003010633	1	适配驱动器 X3 端口
05	控制电源 输入线端连接器	1003010634	1	适配驱动器 X2 端口

序号	选购配件	订货编码	使用说明
01	EtherCAT 通讯线缆	1002060052	线缆长度 0.5m
		1002060062	线缆长度 1.2m
		1002060053	线缆长度 1.8m
02	RS485 调试线缆	1003020059	连接调试 PC 与驱动器调试端口 (X4)
03	USB-485 转换器	1004010064	

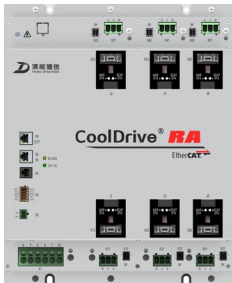
A8
系列

RA
系列

选型信息

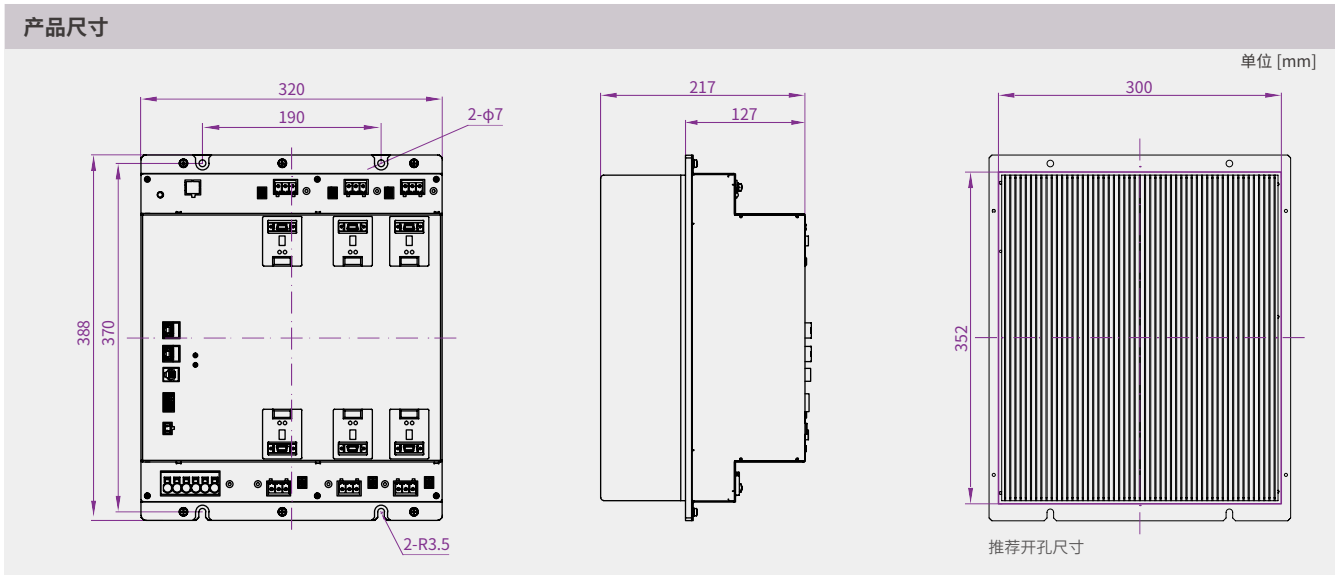
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6A18-B20

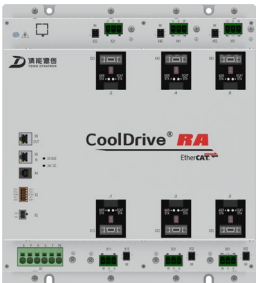
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		18.0	18.0	10.0	5.0	5.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		54.0	54.0	30.0	17.5	17.5	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			320mmx388mmx217mm (不含风机组件)					



选型信息

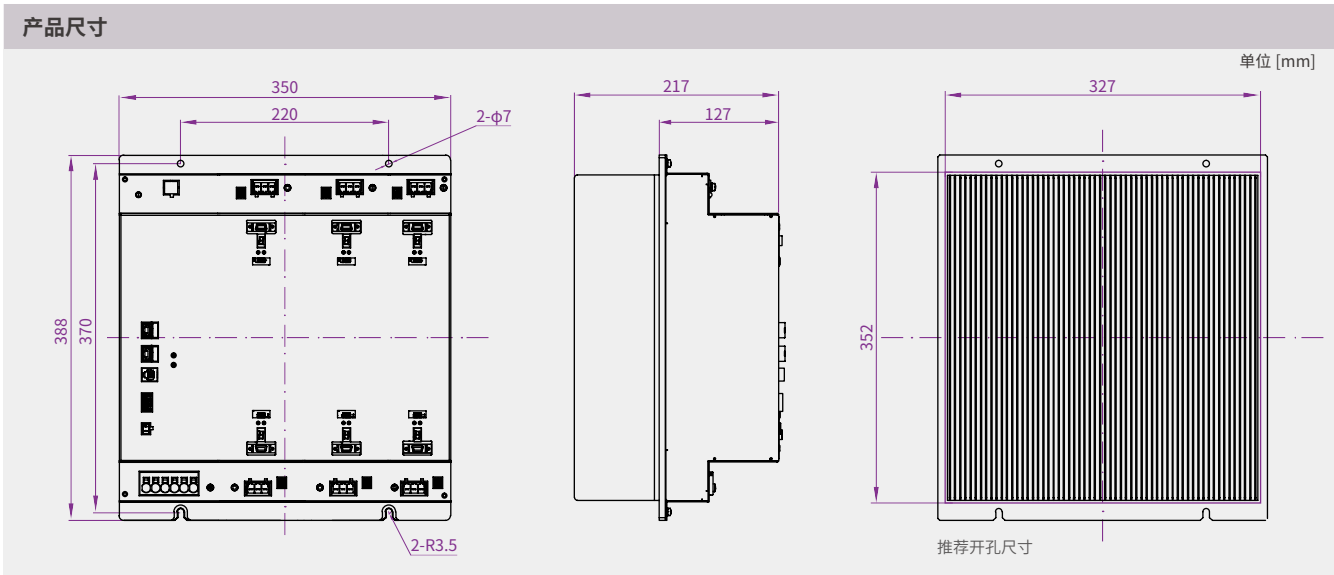
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6B18-B20

技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		18.0	18.0	18.0	10.0	10.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		54.0	54.0	54.0	30.0	30.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			350mmx388mmx217mm (不含风机组件)					



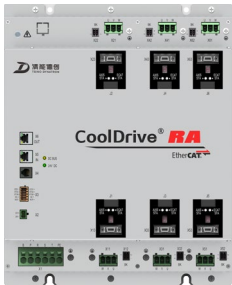
A8 系列

RA 系列

选型信息

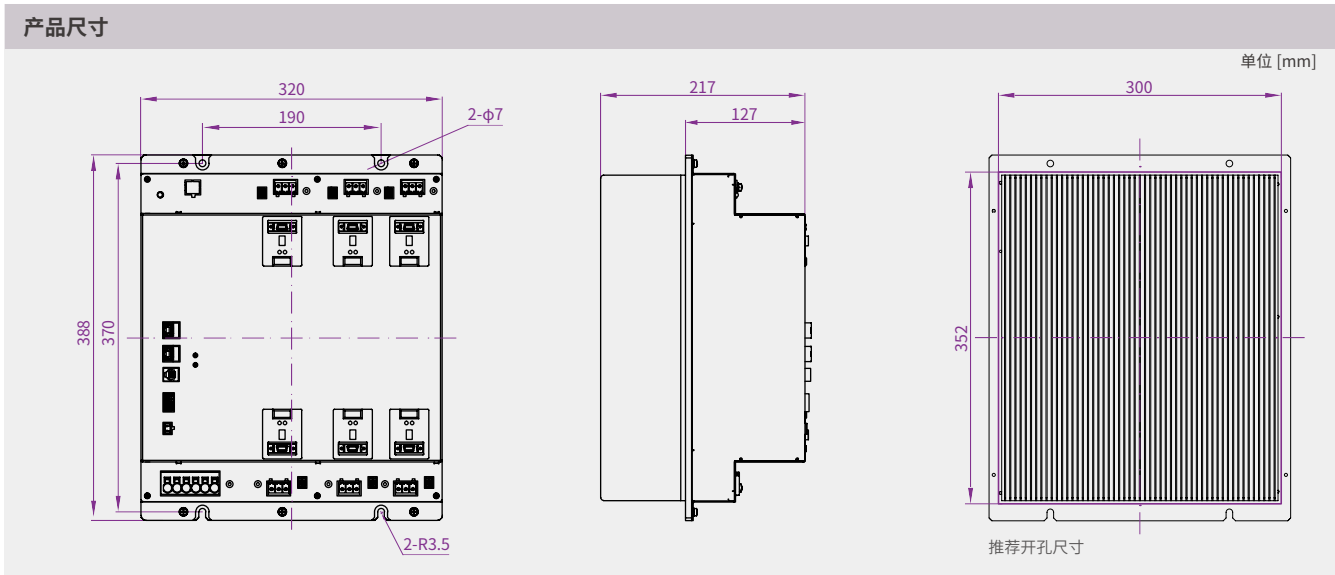
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6E18-B20

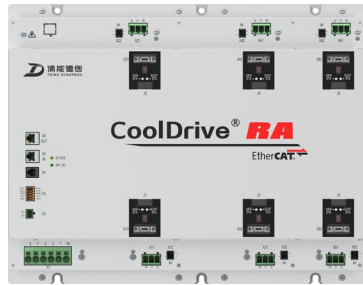
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		18.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		54.0	30.0	30.0	30.0	17.5	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			320mmx388mmx217mm (不含风机组件)					



选型信息

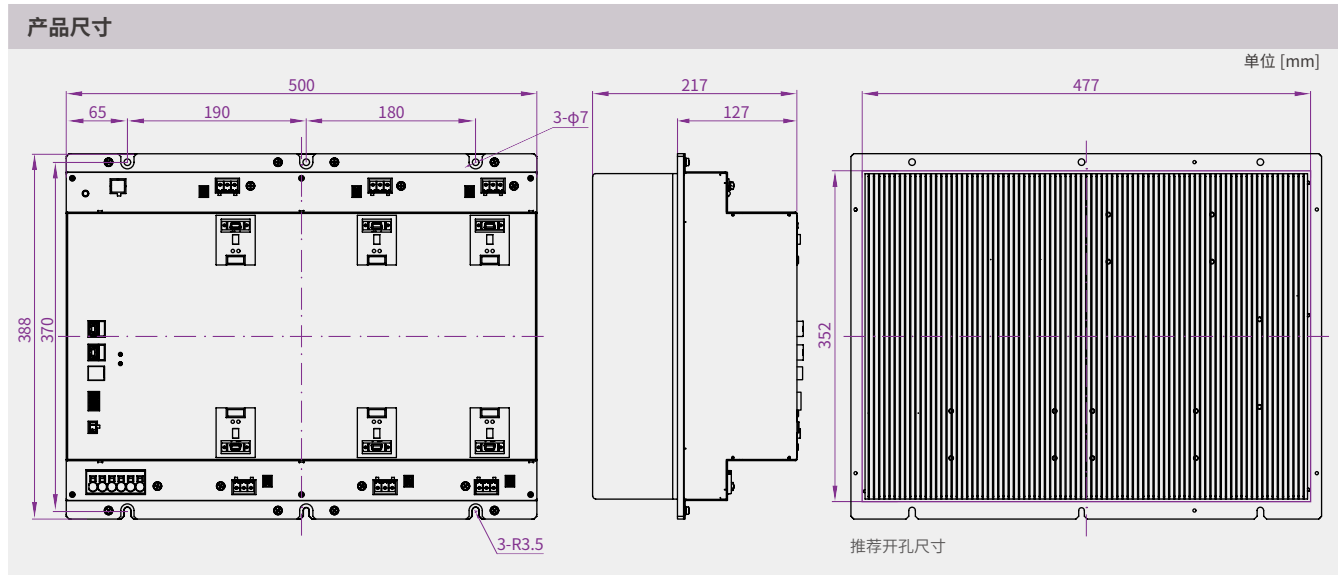
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6C25-B20

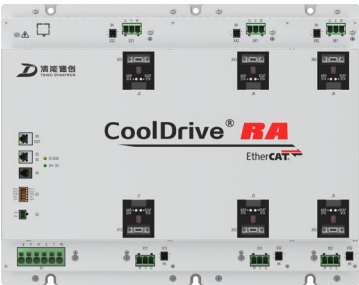
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	25.0	18.0	18.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	70.0	54.0	54.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			500mm×388mm×217mm (不含风机组件)					



选型信息

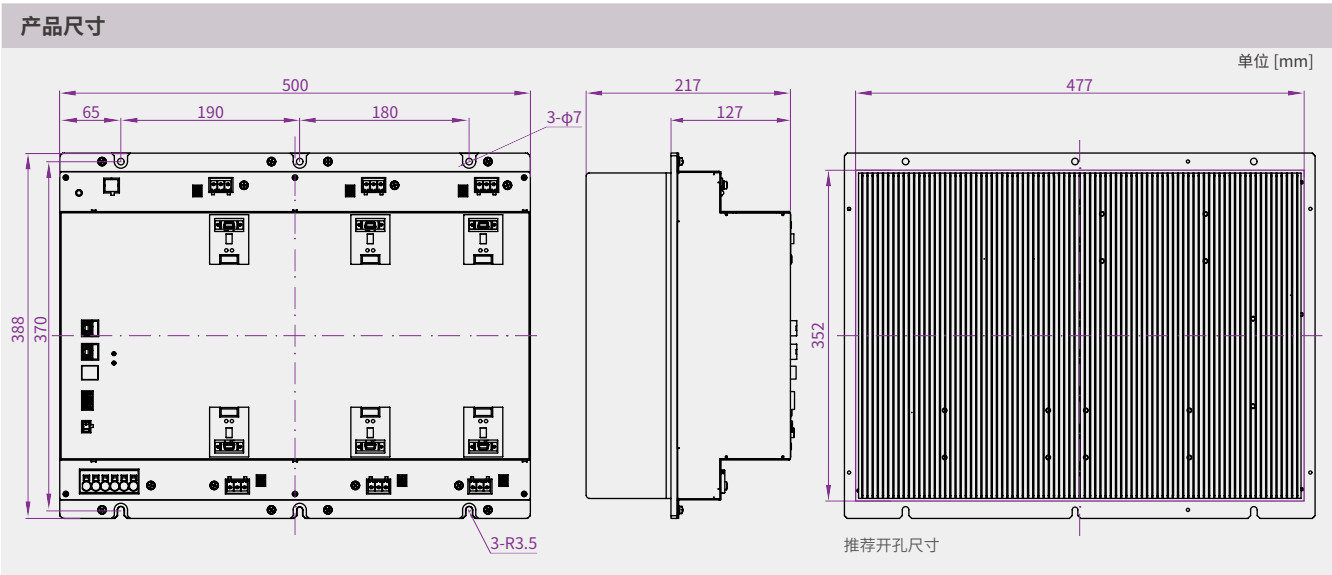
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6D25-B20

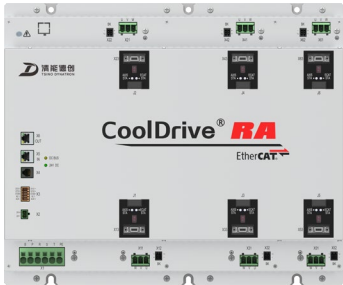
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	25.0	18.0	18.0	18.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	70.0	54.0	54.0	54.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			500mmx388mmx217mm (不含风机组件)					



选型信息

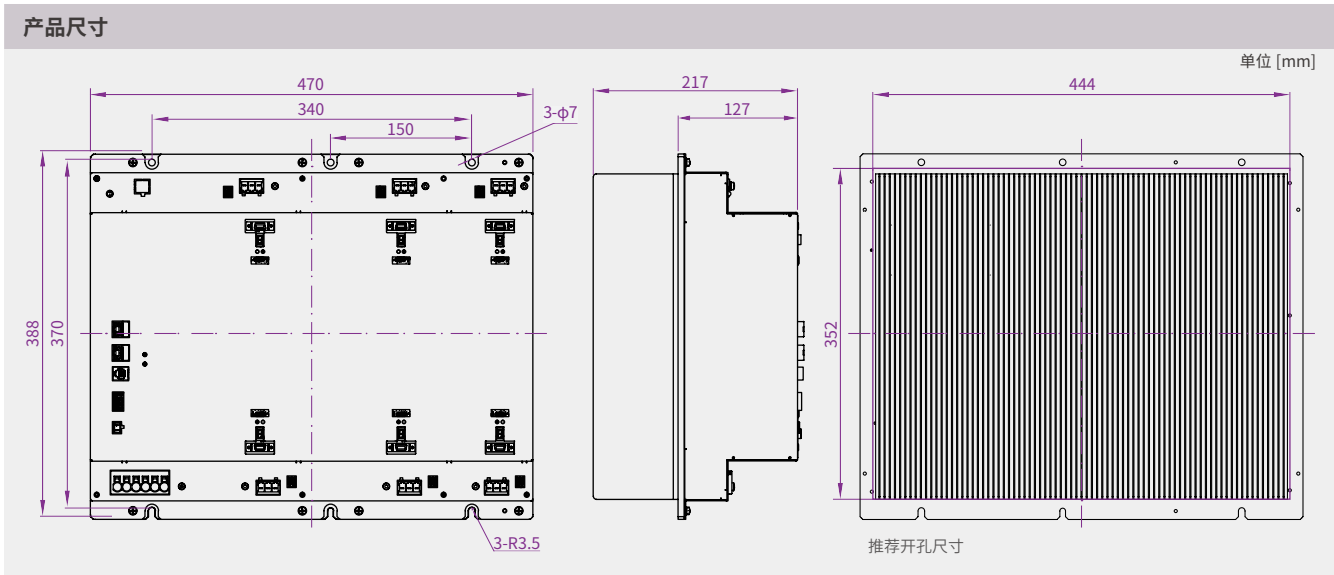
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6E25-B20

技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围 [Hz]		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			470mm×388mm×217mm (不含风机组件)					



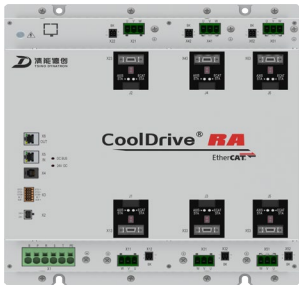
A8 系列

RA 系列

选型信息

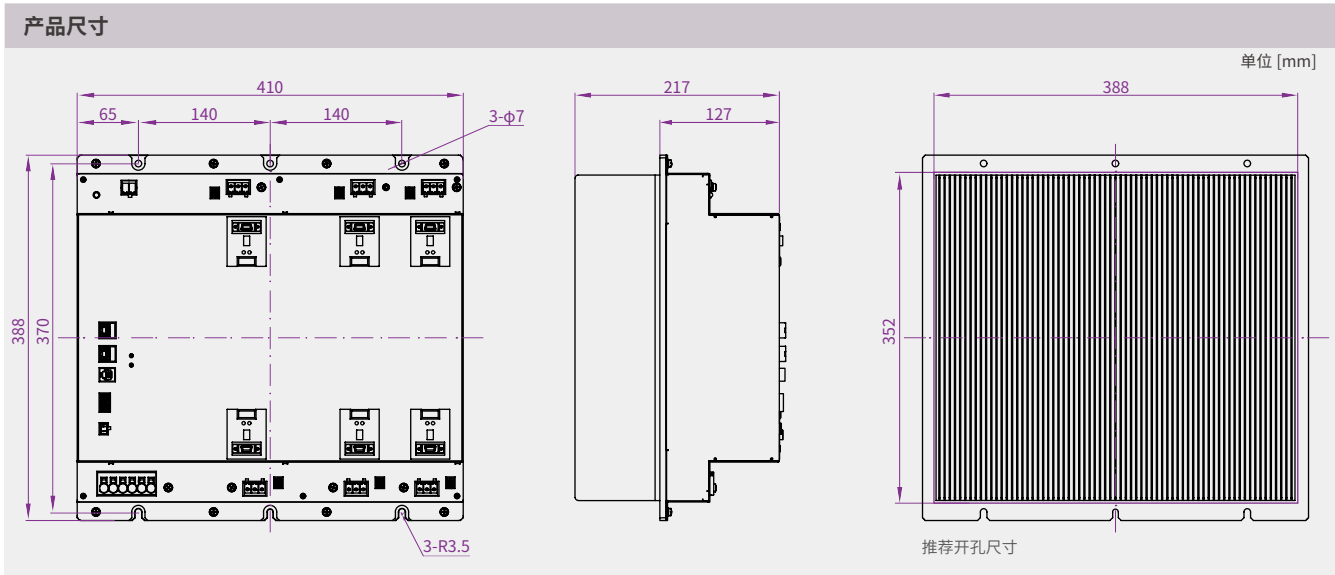
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6J25-B20

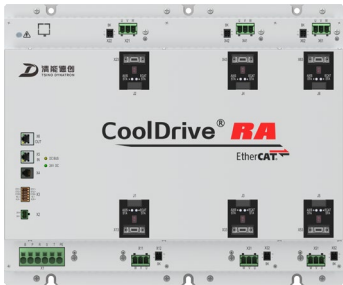
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	18.0	10.0	10.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	54.0	30.0	30.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V(-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			410mm×388mm×217mm (不含风机组件)					



选型信息

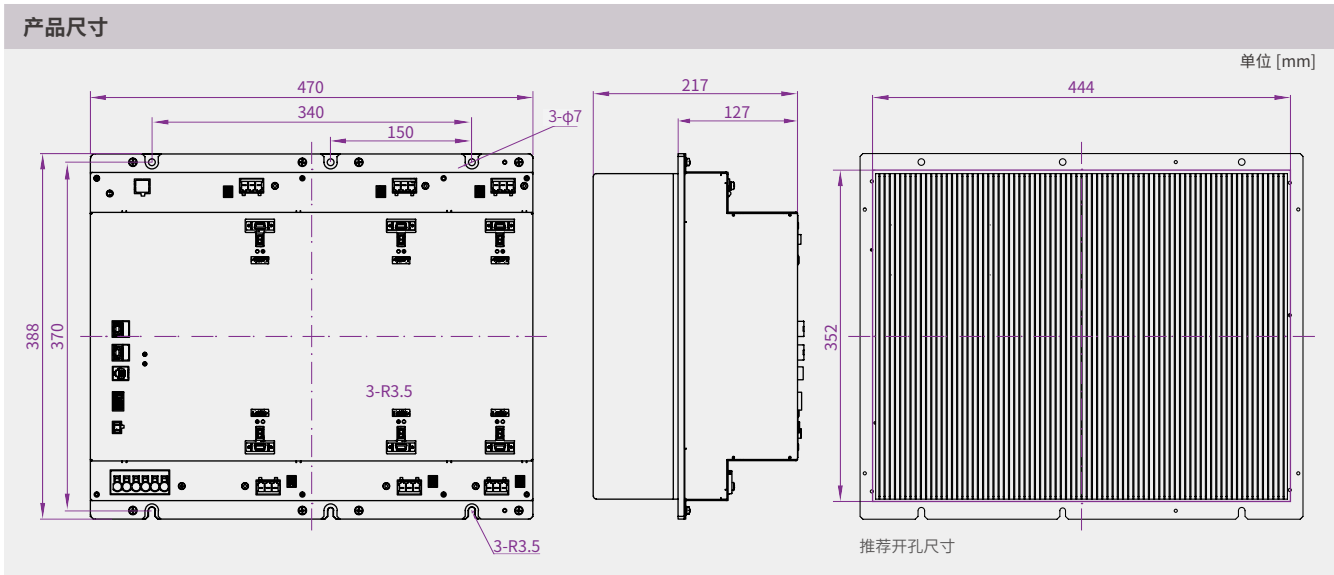
六轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-6B35-B20

技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		35.0	35.0	35.0	10.0	10.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		105.0	105.0	105.0	30.0	30.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380Vrms (-15%, +10%)					
	交流电压频率范围		50/60Hz					
	输入容量		20kVA					
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)					
	控制电源电流容量要求		5A+ 各电机抱闸电流总和					
	最大输入电流		20A					
再生制动规格	制动功率		40kW					
	制动电流		52A					
	允许最小电阻阻值		15Ω					
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			470mm×388mm×217mm (不含风机组件)					



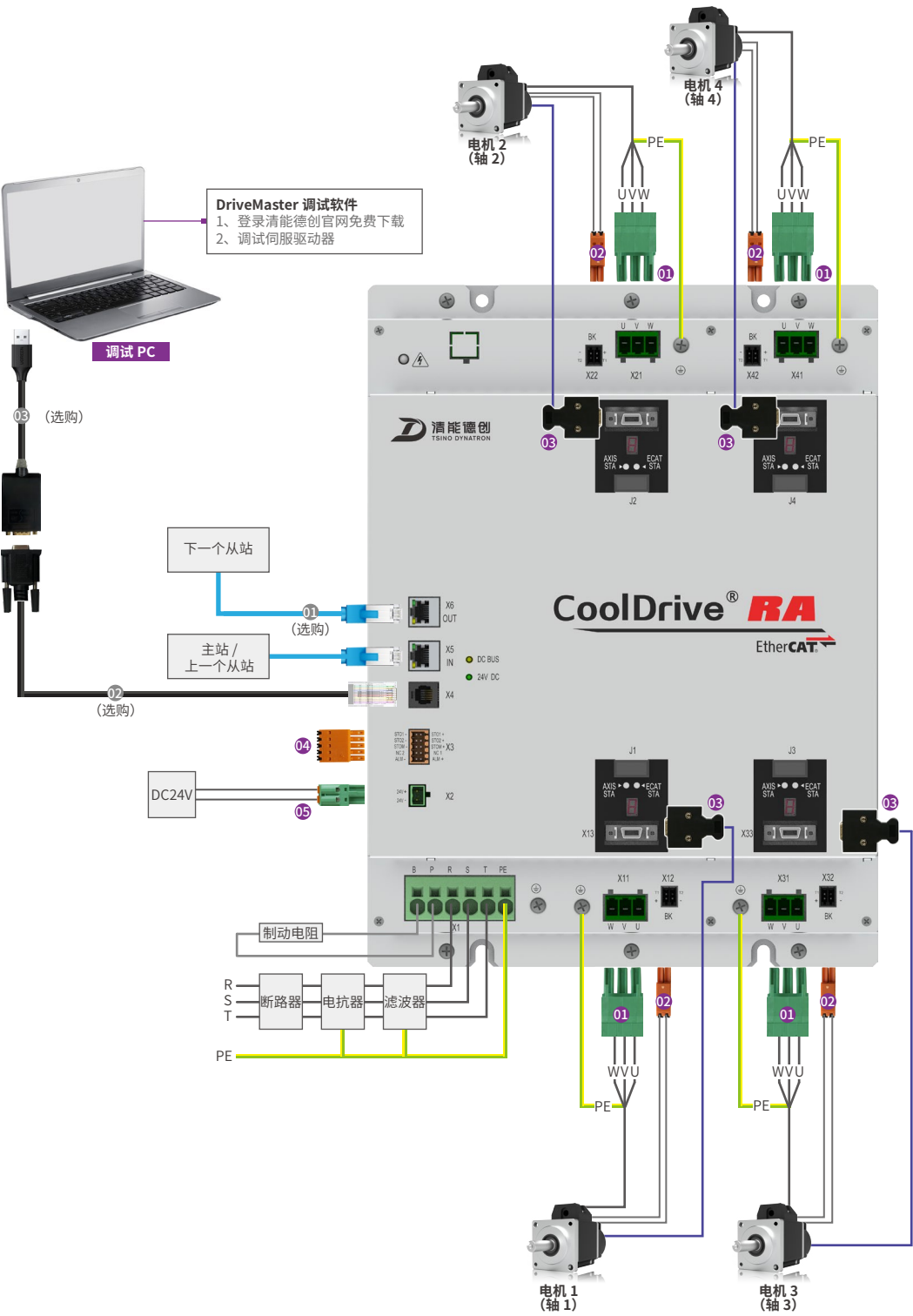
A8 系列

RA 系列

选型信息

四轴一体伺服驱动

系统构成



选型信息

四轴一体伺服驱动

配件信息

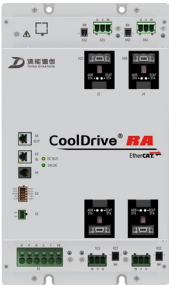
序号	标准配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
01	电机动力输出 线端连接器	1003010614	4	适配驱动器 X11、X21、X31、X41 端口
02	电机抱闸输出 线端连接器	1003010616	4	适配驱动器 X12、X22、X32、X42 端口
03	编码器及 IO 线端连接器	1003010647	4	适配驱动器 X13、X23、X33、X43 端口
04	STO 线端连接器	1003010633	1	适配驱动器 X3 端口
05	控制电源 输入线端连接器	1003010634	1	适配驱动器 X2 端口

序号	选购配件	订货编码	使用说明
01	EtherCAT 通讯线缆	1002060052	线缆长度 0.5m
		1002060062	线缆长度 1.2m
		1002060053	线缆长度 1.8m
02	RS485 调试线缆	1003020059	连接调试 PC 与驱动器调试端口 (X4)
03	USB-485 转换器	1004010064	

选型信息

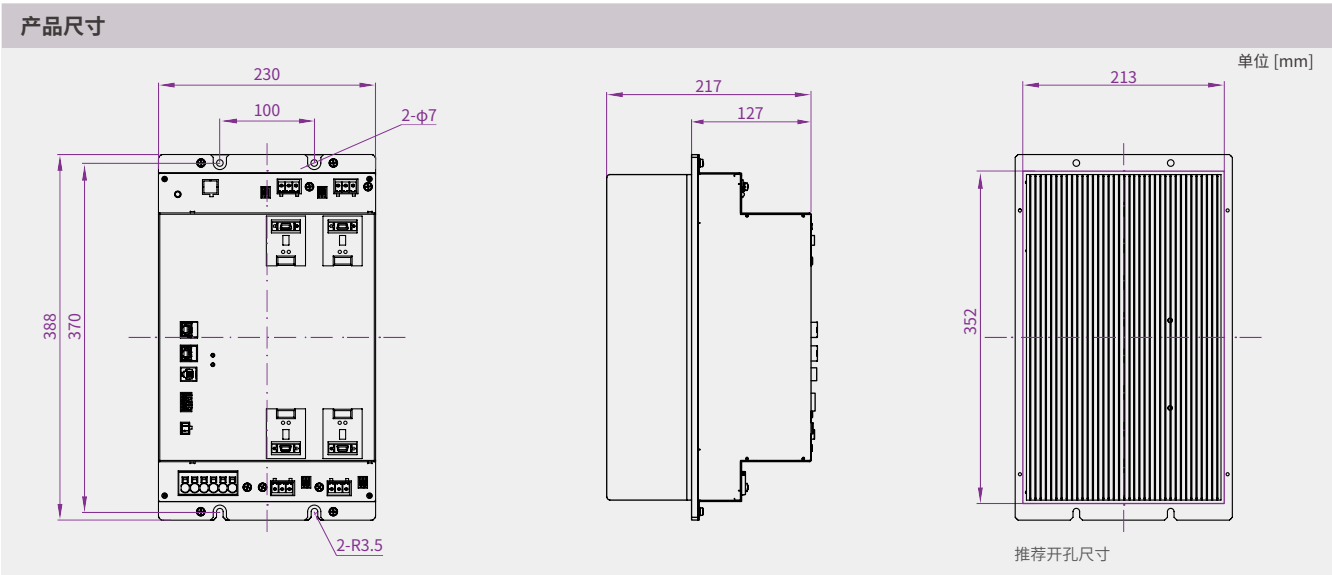
■ 四轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-4B10-B20

技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		10.0	10.0	5.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		30.0	30.0	17.5	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			230mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



选型信息

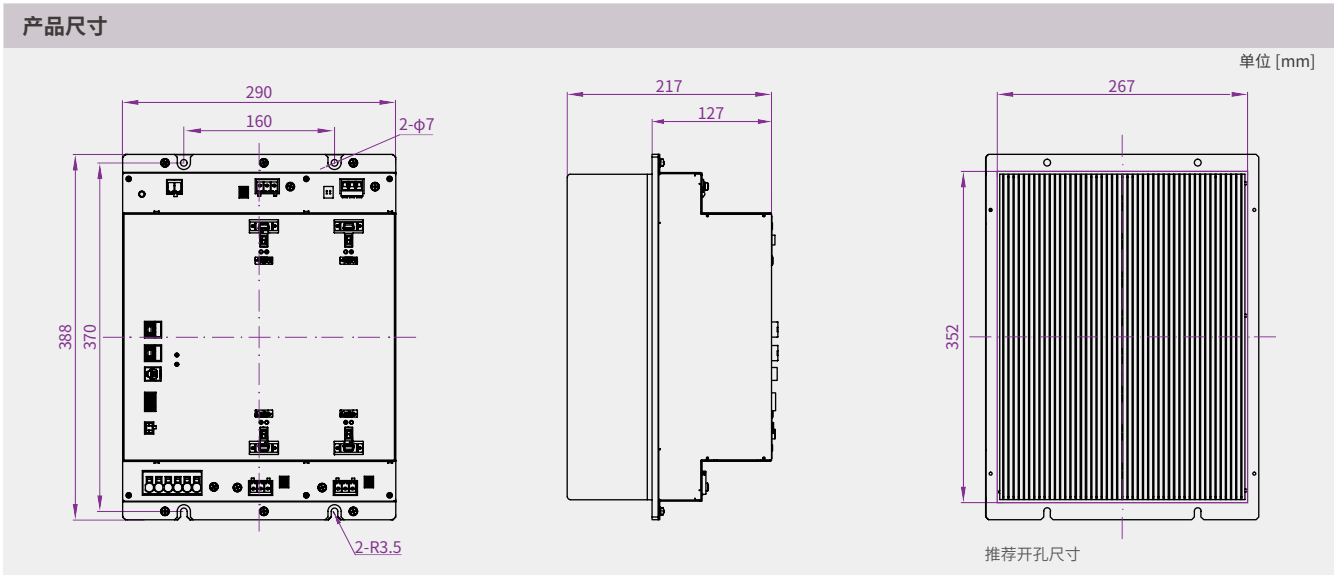
■ 四轴一体伺服驱动

配件信息



型号：CDRA-4A18-B20

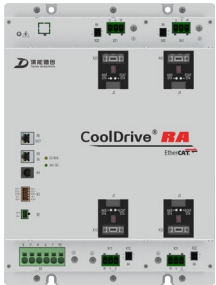
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		18.0	18.0	18.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		54.0	54.0	54.0	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			290mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



选型信息

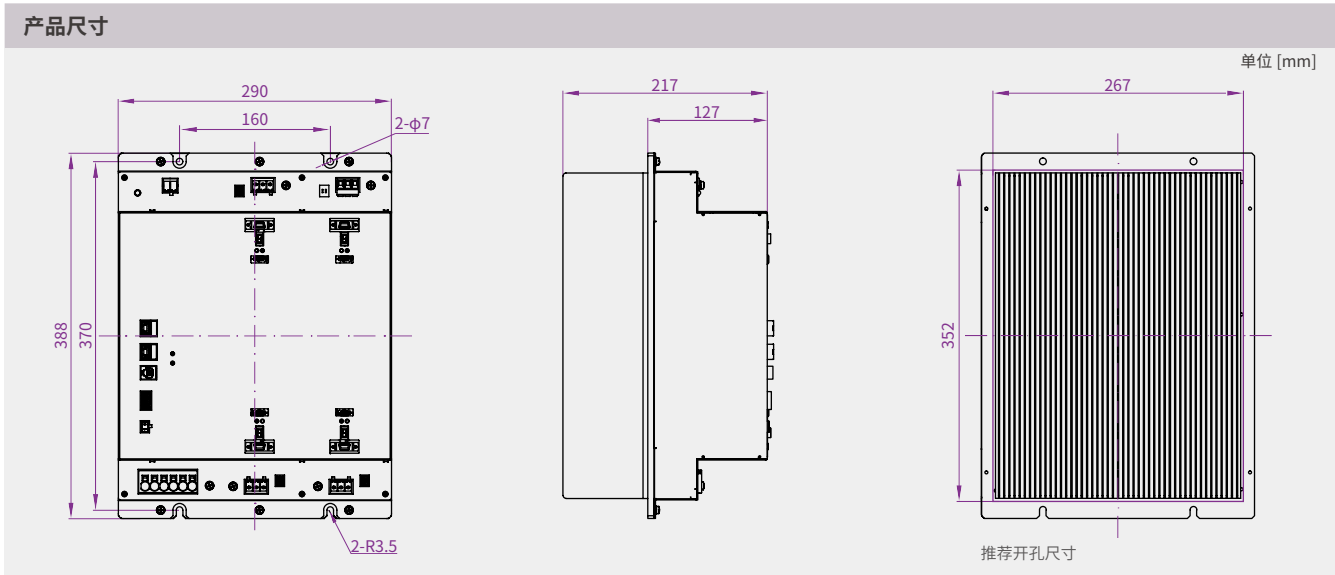
■ 四轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-4E18-B20

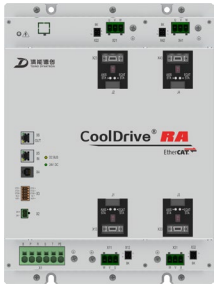
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		18.0	18.0	18.0	18.0
	最大输出轴电流 [Arms]		54.0	54.0	54.0	54.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压 [V]		DC 24 (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			290mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



选型信息

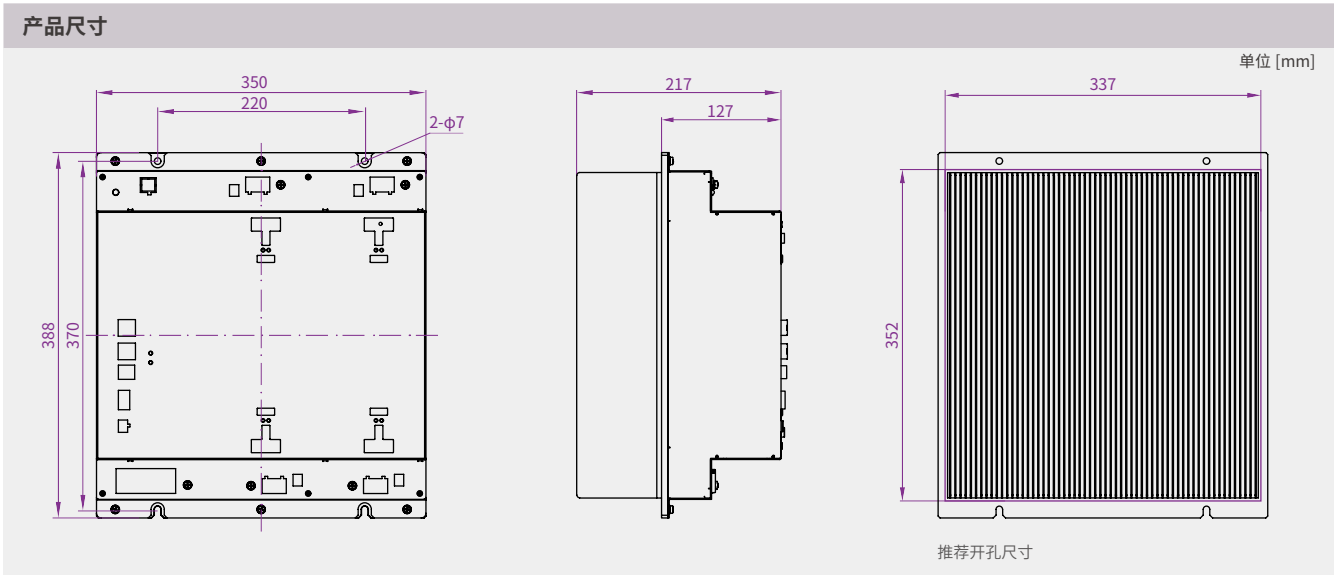
■ 四轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-4B25-B20

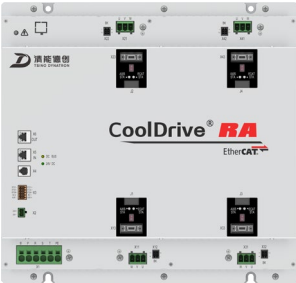
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	18.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	54.0	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			350mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



选型信息

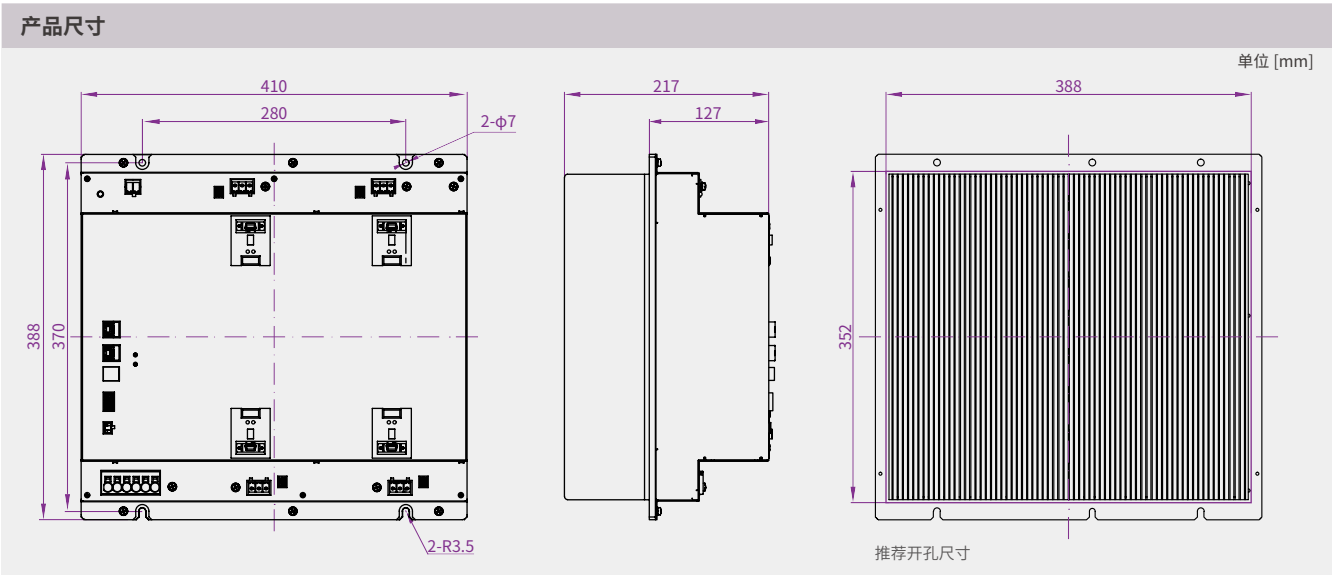
■ 四轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-4D25-B20

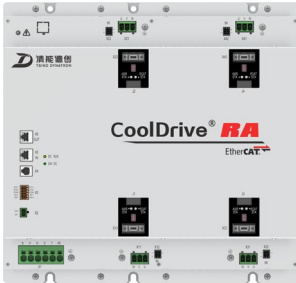
技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		25.0	25.0	25.0	10.0
	最大输出轴电流 [Arms]		70.0	70.0	70.0	30.0
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压		DC 24 (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			410mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



选型信息

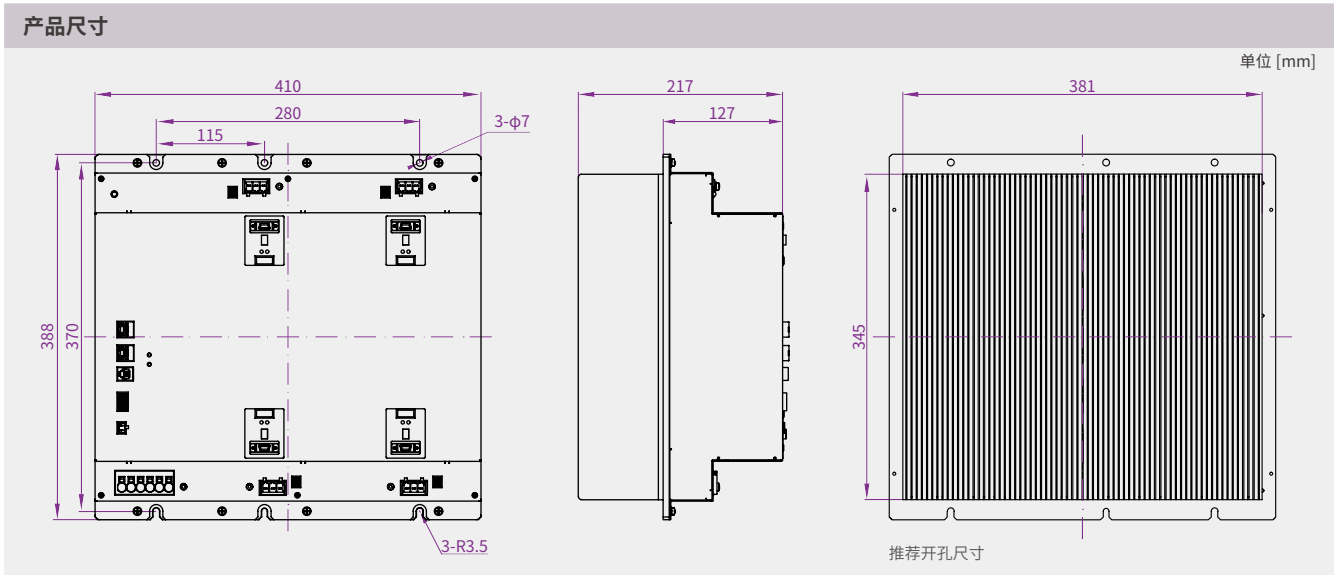
■ 四轴一体伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-4A35-B20

技术参数		轴编号	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
电机输出	连续输出轴电流 [Arms]		35.0	35.0	25.0	5.0
	最大输出轴电流 [Arms]		105.0	105.0	70.0	17.5
动力电源输入	相数 / 电压		3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)			
	交流电压频率范围		50/60Hz			
	输入容量		20kVA			
控制电源输入	输入电压		DC 24V (-10%, +10%)			
	控制电源电流容量要求		4A+ 各电机抱闸电流总和			
	最大输入电流		20A			
再生制动规格	制动功率		40kW			
	制动电流		52A			
	允许最小电阻阻值		15Ω			
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)			410mm×388mm×217mm (不含风机组件)			



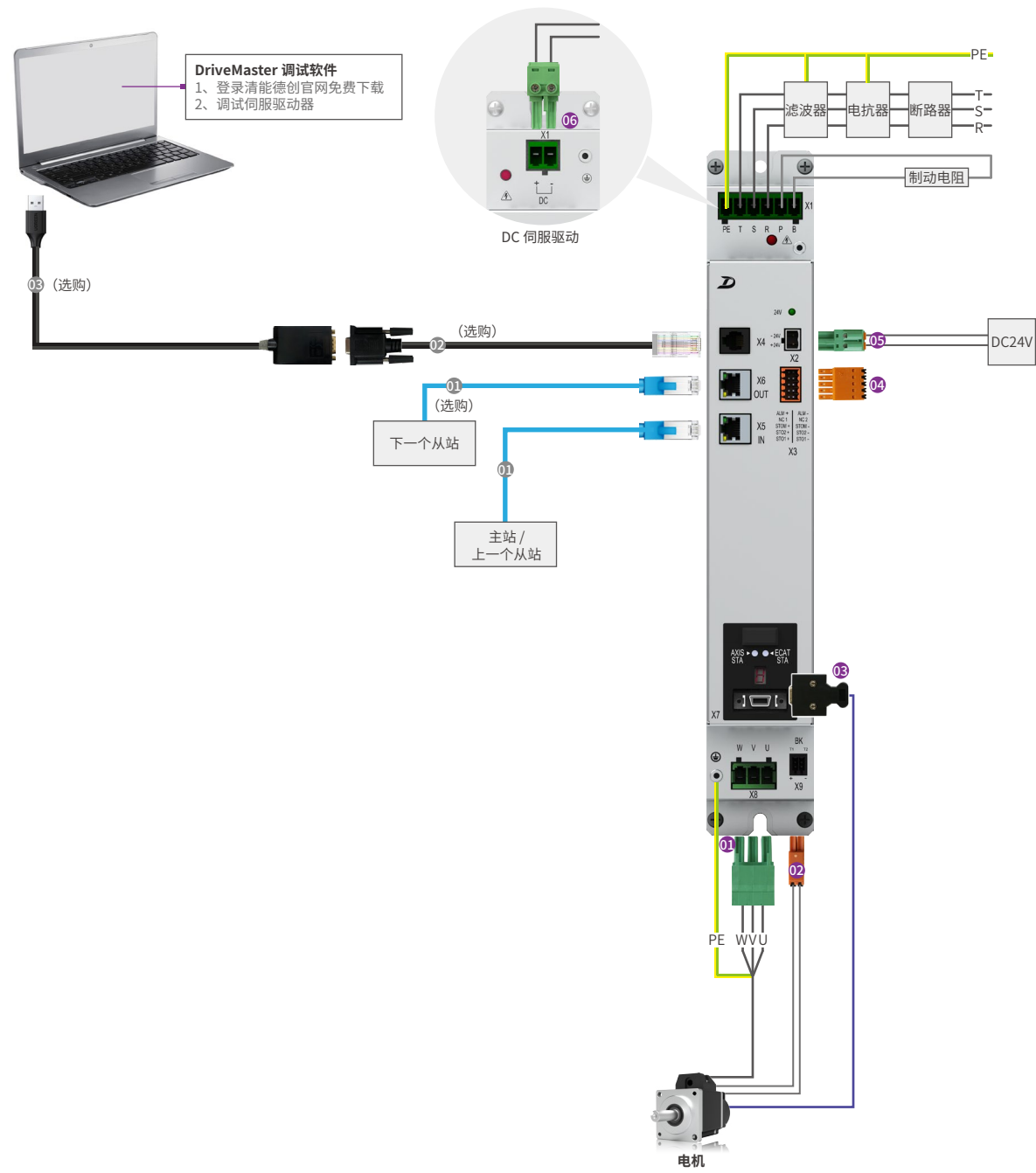
A8 系列

RA 系列

选型信息

单轴伺服驱动

系统构成 ※ 系统图使用的 AC 单轴伺服驱动。



选型信息

单轴伺服驱动

配件信息

序号	标准配件名称	订货编码	数量 (个 / 台)	使用说明
01	电机动力输出 线端连接器	1003010614	1	适配驱动器 X8 端口
02	电机抱闸输出 线端连接器	1003010616	1	适配驱动器 X9 端口
03	编码器及 IO 线端连接器	1003010647	1	适配驱动器 X7 端口
04	STO 线端连接器	1003010633	1	适配驱动器 X3 端口
05	控制电源 输入线端连接器	1003010634	1	适配驱动器 X2 端口
06	动力电源 输入线端连接器	1003010724	1	适配驱动器 X1 端口 (适用于 DC 伺服)

序号	选购配件	订货编码	使用说明
01	EtherCAT 通讯线缆	1002060052	线缆长度 0.5m
		1002060062	线缆长度 1.2m
		1002060053	线缆长度 1.8m
02	RS485 调试线缆	1003020059	连接调试 PC 与驱动器调试端口 (X4)
03	USB-485 转换器	1004010064	

A8
系列

RA
系列

选型信息

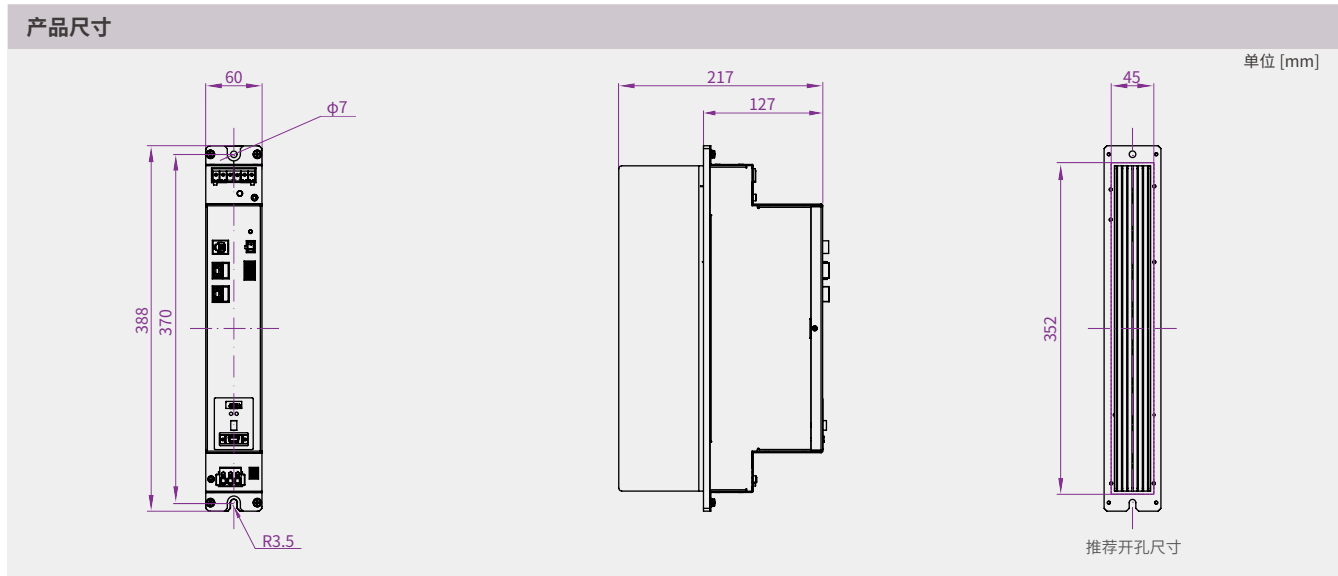
单轴伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-AC10-B10

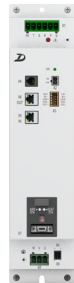
技术参数		轴规格
电机输出	连续输出轴电流	10.0 Arms
	最大输出轴电流	30.0 Arms
动力电源输入	交流电压	3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)
控制电源输入	输入电压	24V
	控制电源电流容量要求	1A+ 各电机抱闸电流总和
再生制动规格	制动功率	20kW
	最大再生制动电流	25A
	允许最小电阻阻值	32Ω
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)		60mm×388mm×217mm (不含风机组件)



选型信息

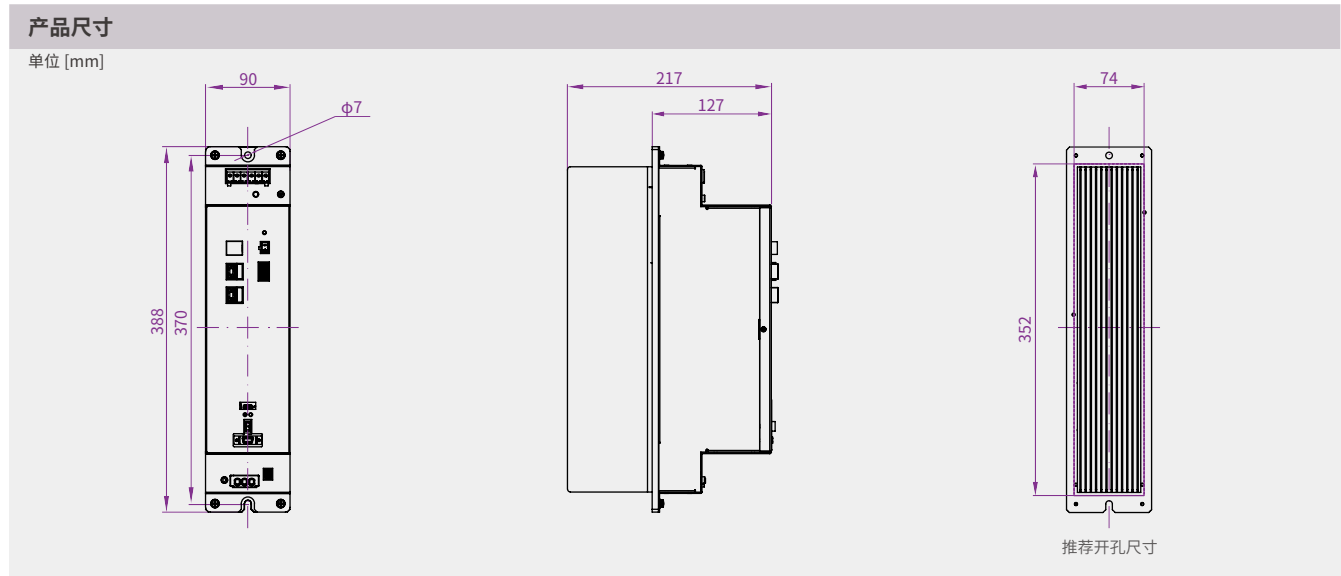
单轴伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-AC18-B10

技术参数		轴规格
电机输出	连续输出轴电流	18.0 Arms
	最大输出轴电流	54.0 Arms
动力电源输入	交流电压	3 相 /AC 380 Vrms (-15%, +10%)
控制电源输入	输入电压	24V
	控制电源电流容量要求	1A+ 各电机抱闸电流总和
再生制动规格	制动功率	20kW
	最大再生制动电流	25A
	允许最小电阻阻值	32Ω
产品尺寸 (宽 × 高 × 深)		90mm×388mm×217mm (不含风机组件)



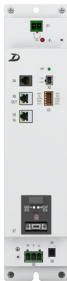
A8
系列

RA
系列

选型信息

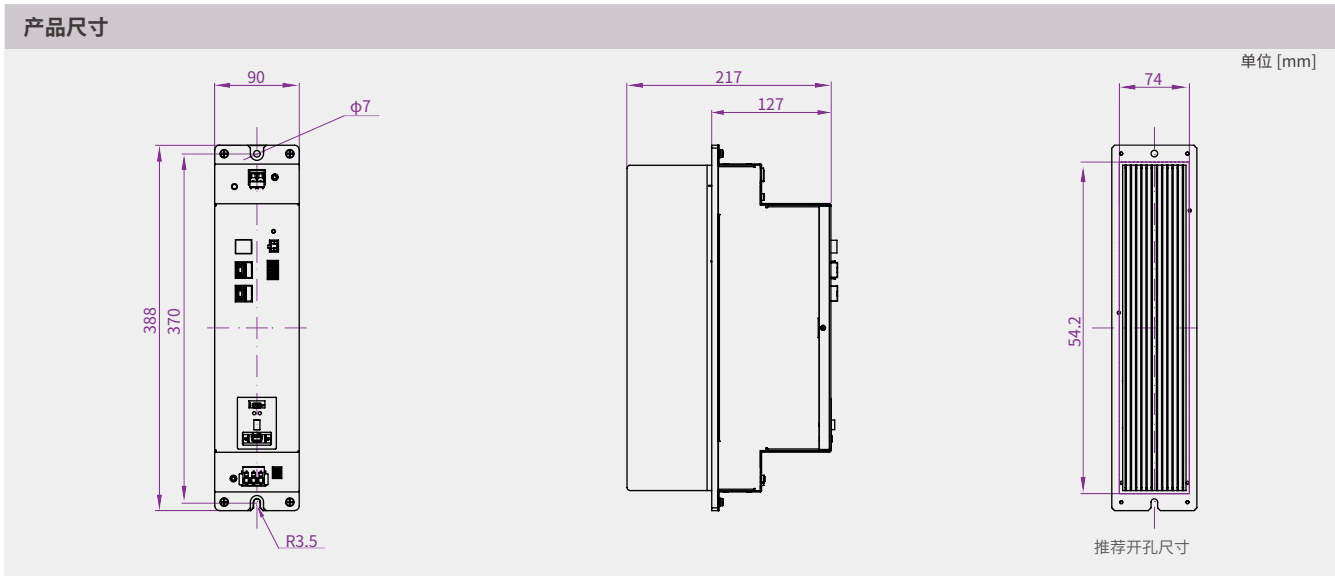
■ 单轴伺服驱动

标准型号



型号：CDRA-DC18-B00

技术参数		轴规格
电机输出	连续输出轴电流	18.0 Arms
	最大输出轴电流	54.0 Arms
动力电源输入	直流电压	540V
控制电源输入	输入电压	24V
	控制电源电流容量要求	1A+ 各电机抱闸电流总和
产品尺寸（宽×高×深）		90mm×388mm×217mm（不含风机组件）



中国 EtherCAT 伺服驱动引领者

中国工业机器人伺服驱动领先者



此产品目录的记载内容更新至 2023 年 01 月，资料编号：TD-GC23-D01。
本文件所含信息或规格如有变更，请登录公司网站：www.tsino-dynatron.com，下载最新版本。

清能德创电气技术（北京）有限公司（北京总公司）北京市丰台区海鹰路 6 号院 3 号楼		TEL: +86 10 8368 2922
济南办事处	山东省济南市天桥区北关北路 6 号湖光山色家园 4 号楼 2-203	TEL: +86 158 1097 5276
深圳办事处	深圳市宝安区宝安大道 6099 号星港同创汇天玑座 208	TEL: +86 139 2377 4400
成都办事处	四川省成都市郫都区蜀都万达广场 14-2-1005 号	TEL: +86 138 0817 3870
清能德创（上海）科技有限公司（上海子公司）	上海市嘉定新城德富路 1199 号太湖世家环球大厦 22 层 09-11 室	TEL: +86 21 6958 2344
芜湖清能德创电子技术有限公司（芜湖子公司）	安徽省芜湖市鸠江经济技术开发区灵鹭路与神州路交叉口机器人成果转化中心 8 栋厂房	TEL: +86 553 566 1896

扫描二维码
关注清能德创公众号

