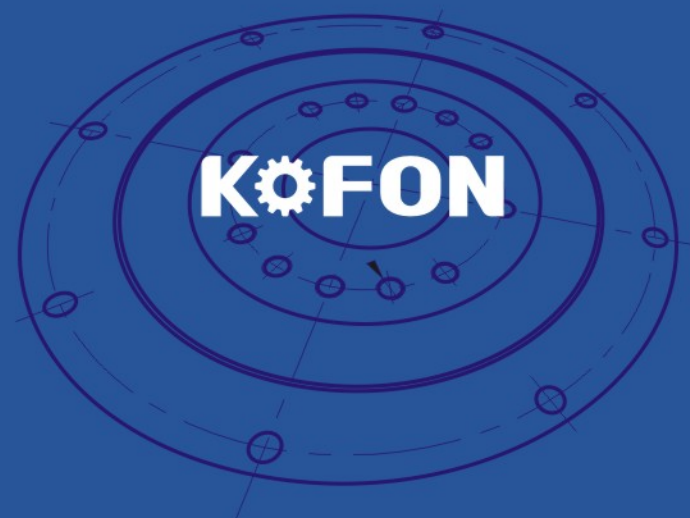


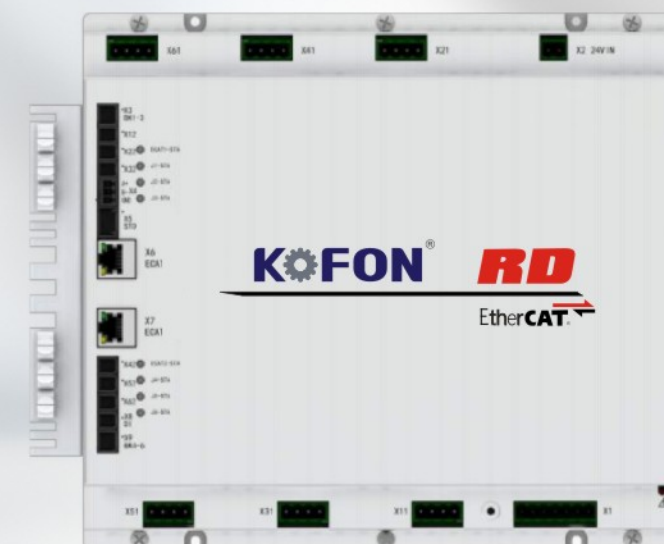
紧凑型多轴一体伺服驱动RD系列



传天下 动无限

The Perpetual Motion

to Drive the World



湖北科峰智能传动股份有限公司

Hubei Kofon Transmission Equipment Co., Ltd

地址: 湖北省黄冈市黄州区中粮大道9号

Add: NO.9 Zhongliang Avenue, Huangzhou District, Huanggang City, Hubei Province, China

电话(Tel): +86 713 8585866 8585868 邮箱(E-mail): info@kofon.com.cn

传真(Fax): +86 713 8585911 网址(Web): www.kofon.com.cn

湖北科峰智能传动股份有限公司

Hubei Kofon Transmission Equipment Co., Ltd

企业简介

湖北科峰智能传动股份有限公司坐落于湖北省黄冈市黄冈产业园区内，公司一直专注于机械传动与控制应用领域 关键零部件的研发、生产、销售，形成了精密行星减速机、工程机械用行星减速机、谐波减速机、精密零部件、机电一体化产品、及行星滚柱丝杠等系列产品。

公司装备有国内外的数控车床、加工中心、数控插齿机、数控磨齿机、拉齿机、全自动热处理线等生产加工设备，拥有格里森齿轮测量中心、克林贝格齿轮测量中心、蔡司三坐标等先进检测设备。

公司是国家专精特新“小巨人”企业，湖北省智能制造示范单位、湖北省制造业单项冠军企业、湖北省技术创新示范企业、全国和谐劳动关系创建示范企业。

公司产品定位国内外中高端市场，广泛应用于机器人、激光切割、智能物流、智能交通、新能源、高端机床、半导体及其他自动化等几十个行业领域，客户遍布四大洲二十多个国家。建立了覆盖全国的营销网络，积极拓展市场渠道，快速有效提高服务水平，提升产品市场占有率，实现产品全生命周期管理。

公司先后成立了传动技术研究院、湖北省工业设计中心、湖北省企业技术中心、湖北省企校联合创新中心等研发平台，从分析计算、结构设计、材料选配、加工工艺、装配到质量检测、品质控制等不断进行改进和完善，使精密行星减速机在输出扭矩、振动噪音、效率、径向和轴向受力、寿命和回程间隙等许多关键指标都处于业内先进水平。公司精密传动检测中心获得全球领先的第三方检测认证机构TüV NORD授予的“CTF客户检测资源实验室”资质。公司拥有 授权专利一百余项。

公司高度重视质量管理体系建设，已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证。



产品特点

01 体积小巧

最多降低 30% 安装空间

采用多轴一体化设计

紧凑的机身内可最多可同时容纳6个伺服轴与同配置的RC产品相比 体积最多可减少30%



体积缩小 30%

02 性能出众

丰富的应用功能

内置动态制动、振动抑制，

集成安全功能等高阶应用功能

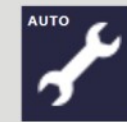


多核 DSP，性能大幅提升

电流环控制周期最快达 31.25μs

速度环和位置控制周期最快达 125μs

内置动态制动、振动抑制，集成安全功能等高阶应用功能



自整定功能



自适应陷波滤波器



自动增益切换



振动抑制



模型追踪振动抑制



象限突起抑制功能



功能安全

03 深度定制

快速定制专属于你的多轴一体伺服

- 提供2~6轴一体化总线型伺服驱动

- 内置多种规格的伺服轴模块



提供多种规格伺服轴

04 简单易用

提供便捷易用的调试软件，简单易上手

电机设置向导功能、自动刚度控制算法、系统参数 辨识功能，仅调试简单参数即可使用，大幅提升调试效率



便捷

05 高效装配

插拔式配线、压接配线，可靠稳定

采用插拔式配线方式，压接配线

安全可靠、节时省力，大幅提升配线、装配效率



订货信息

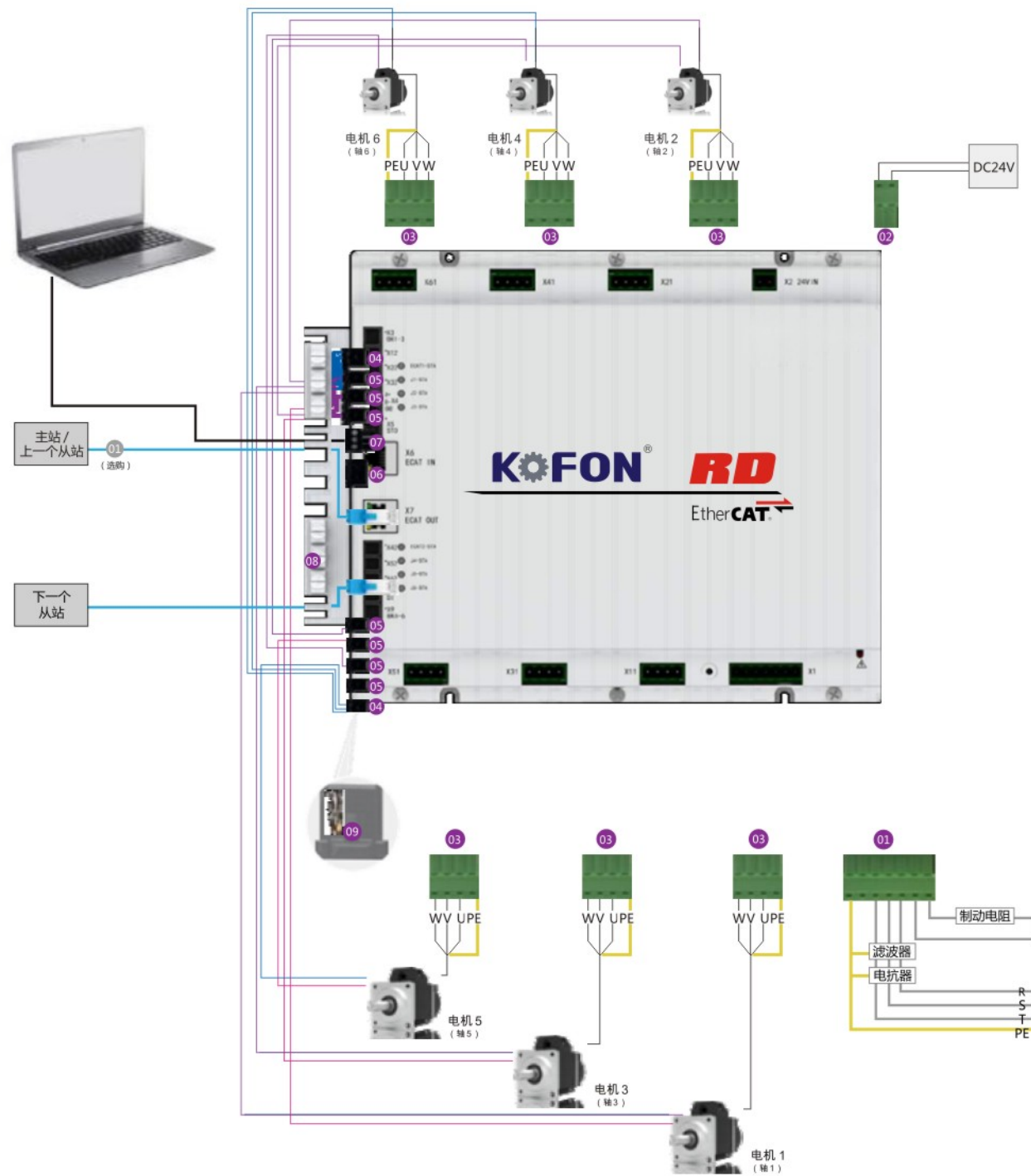
产品类别	产品型号	轴数	电压	轴额定输出电流/轴额定最大输出电流 [Arms]						页码	
				轴1	轴2	轴3	轴4	轴5	轴6		
多轴一体 伺服驱动	CDRD - 6A05 - A01	6 轴	220V	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	P18	
	CDRD - 6A08 - A01			8.0	8.0	5.0	5.0	3.0	3.0	P18	
	CDRD - 6A10 - A01			10.0	10.0	5.0	5.0	3.0	3.0	P18	
	CDRD - 6A20 - AG1			20.0	20.0	10.0	5.0	5.0	5.0	P22	
	CDRD - 6A25 - AG2			25.0	25.0	15.0	8.0	5.0	5.0	P24	
	CDRD - 6C25 - BG2			25.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0	P28	
	CDRD - 6B35 - BG2	380V	35.0	35.0	35.0	20.0	20.0	10.0	P32		
	CDRD - 4A05 - A11	4 轴	220V	5.0	5.0	5.0	2.0	-	-	P36	
	CDRD - 4A08 - A01			8.0	8.0	8.0	3.0	-	-	P36	
	CDRD - 4C08 - A11			8.0	8.0	5.0	3.0	-	-	P36	
	CDRD - 4C10 - A01			10.0	10.0	10.0	5.0	-	-	P38	
	CDRD - 4A15 - AG1			15.0	15.0	15.0	5.0	-	-	P42	
	CDRD - 4B15 - AG1			15.0	15.0	10.0	5.0	-	-	P42	
	CDRD - 4A20 - AG1			20.0	20.0	20.0	5.0	-	-	P44	
	CDRD - 4A35 - BG2			380V	35.0	35.0	25.0	5.0	-	-	P48
	CDRD - 2A20 - AG1	2 轴	220V	20.0	20.0	-	-	-	-	P52	
	CDRD - 2A20 - BG1		380V	20.0	20.0	-	-	-	-	P53	
	单轴伺服	CDRD - 1A20 - BG1	单轴	220V	20.0	-	-	-	-	-	P56

订货信息

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
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)
		最小通信周期	250us
		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, 通信速率 460800bps
	调试软件		DriveMaster
编码器	编码器接口		串行总线编码器 (TAMAGAWA)
STO 接口		STO1, STO2 输入, STOM 输出	
动态制动		可选	
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)	
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	
耐振动性		2M5, 参考标准 IEC 60721-2018.	
耐冲击性		2M5, 参考标准 IEC 60721-2018.	
防护等级		IP20	
CE 指令		EN61800-3, EN61800-5-1	
功能安全认证		IEC61508, IEC61800-5-2, ISO13849-1	

六轴一体伺服驱动 | AC 220V / AC380V

■ 系统构成



订货信息

RD 多轴一体伺服

电压等级: AC 220V / AC380V



型号说明

CDRD - 6A20 - AG1 - SD 1 - C00

CDRD 系列
多轴一体
伺服驱动

符号	定制说明
C00	标准产品 (可省略)
C01-C99	定制产品

符号	抱闸及动态制动功能
0	无安全抱闸控制
1	有安全抱闸控制

符号	抱闸及动态制动功能
SD	串行异步总线

符号	轴额定输出电流 [Arms]					
	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4	轴 5	轴 6
6A05	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0
6A08	8.0	8.0	5.0	5.0	3.0	3.0
6A10	10.0	10.0	5.0	5.0	3.0	3.0
6A20	20.0	20.0	10.0	5.0	5.0	5.0
6A25	25.0	25.0	15.0	8.0	5.0	5.0
6C25	25.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
6B35	35.0	35.0	35.0	20.0	20.0	10.0
4A05	5.0	5.0	5.0	2.0	-	-
4A08	8.0	8.0	8.0	3.0	-	-
4C08	8.0	8.0	5.0	3.0	-	-
4C10	10.0	10.0	10.0	5.0	-	-
4A15	15.0	15.0	15.0	5.0	-	-
4B15	15.0	15.0	10.0	5.0	-	-
4A20	20.0	20.0	20.0	5.0	-	-
4A35	35.0	35.0	25.0	5.0	-	-
2A20	20.0	20.0	-	-	-	-
1A20	20.0	-	-	-	-	-

符号	动力电源输入容量
A01	三相, AC220V 电压等级, 标准 01 型
A11	单相, AC220V 电压等级, 标准 11 型
AG1	三相, AC220V 电压等级, 大功率 G1 型
AG2	三相, AC220V 电压等级, 大功率 G2 型
BG1	三相, AC380V 电压等级, 高压大功率 G1 型
BG2	三相, AC380V 电压等级, 高压大功率 G2 型