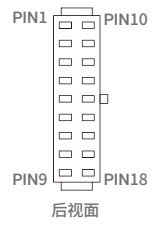
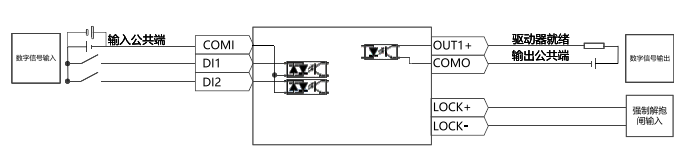


■ 端子定义

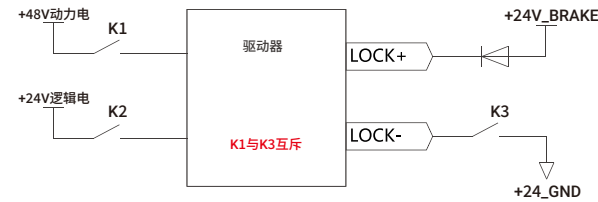


PIN	信号	PIN	信号
1	24V	10	GND
2	LOCK+	11	LOCK-
3	CANH	12	CANL
4	CANH	13	CANL
5	485A	14	485B
6	485A	15	485B
7	OUT1+	16	COMO
8	COMI	17	DI1
9	空	18	DI2

iWMC集成式伺服轮控制接线图

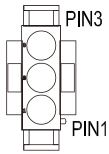


强制解抱闸推荐电路接线图



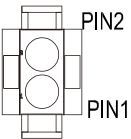
注:切断伺服轮逻辑电及动力电后使用

电源端口



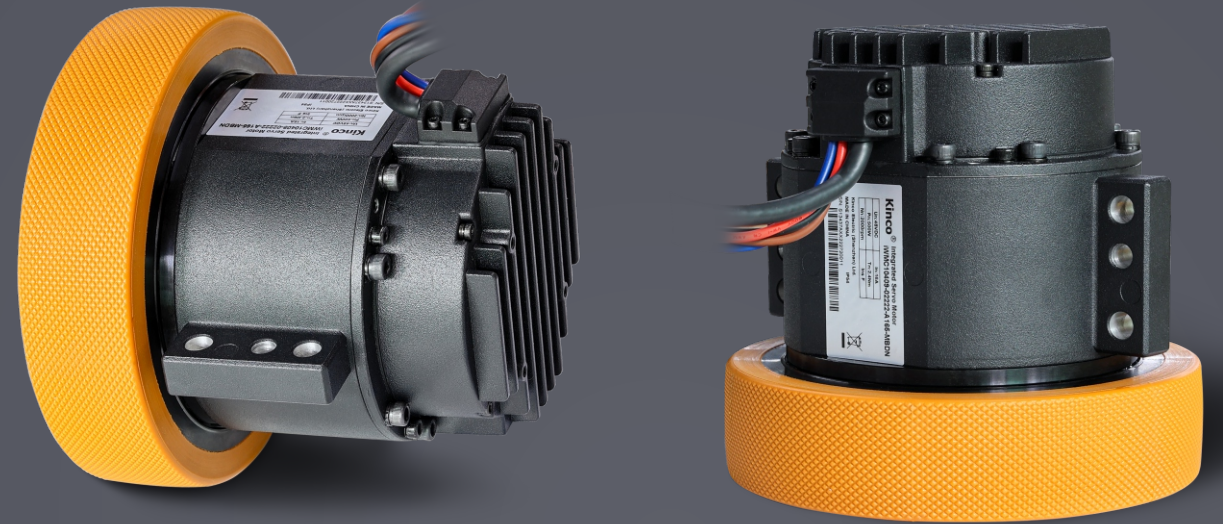
引脚编号	引脚名称	引脚功能
3	DC-	驱动器动力电源输入端, 必须接入。
1	DC+	输入电压:24~60VDC

制动电阻端口



引脚编号	引脚名称	引脚功能
1	RB+	外接制动电阻输入端
2	RB-	

iWMC集成式伺服轮模组



☑ 驱动器双电源设计

☑ 支持外部强制解抱闸

☑ 标准Canopen通讯协议

☑ 减速机低背隙, 精度高

■ 优势

- 高度集成化:** 驱动器、电机、减速机、轮子四大主要部件高度集成化, 结构紧凑, 有利于车体小型化;
- 安装精度高:** 支架式安装, 安装方式简单, 方便, 安装精度高, 提高行走控制精度;
- 可靠性高:** 集成化模组, 外部只有电源与通信线缆, 抗干扰性好, 提高整车系统稳定性、可靠性;
- 兼容设计, 无缝切换:** 伺服轮产品的使用方式与步科标准品无差异, 无缝切换;
- 维护性好:** 集成化产品单一供应商, 有利于后期产品维护, 降低供应链、售后成本。

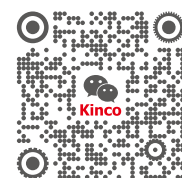
■ 应用场景

- 600公斤以下负载移动机器人行走专用动力伺服轮模组
- 1吨以下负载移动机器人行走专用动力伺服轮模组

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

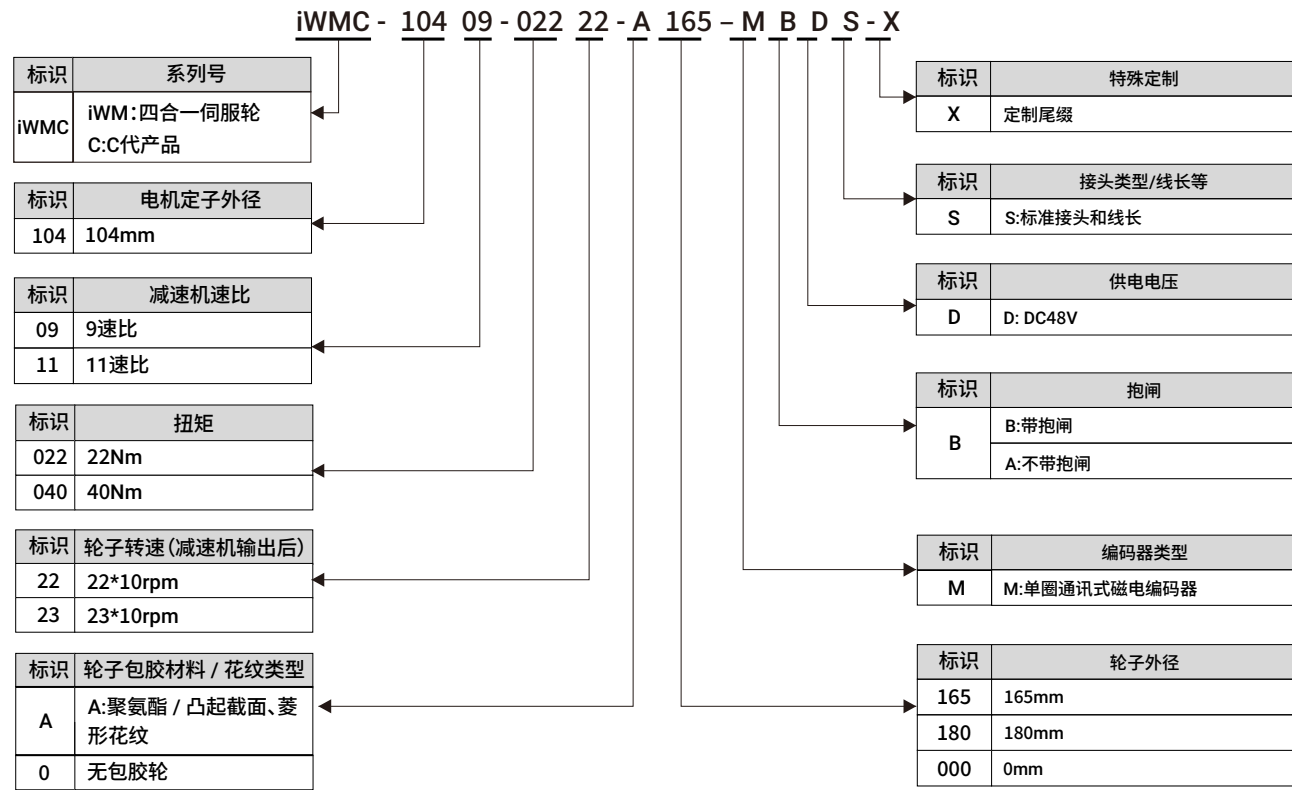
[上海]: 上海市浦东新区张江高科技园区秋月路26号3幢 (201210)
电话: 021-6879 8588 传真: 021-6879 7688
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山路6号1栋 (518057)
电话: 0755-2658 5555 传真: 0755-2661 6372

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



步科股份 688160

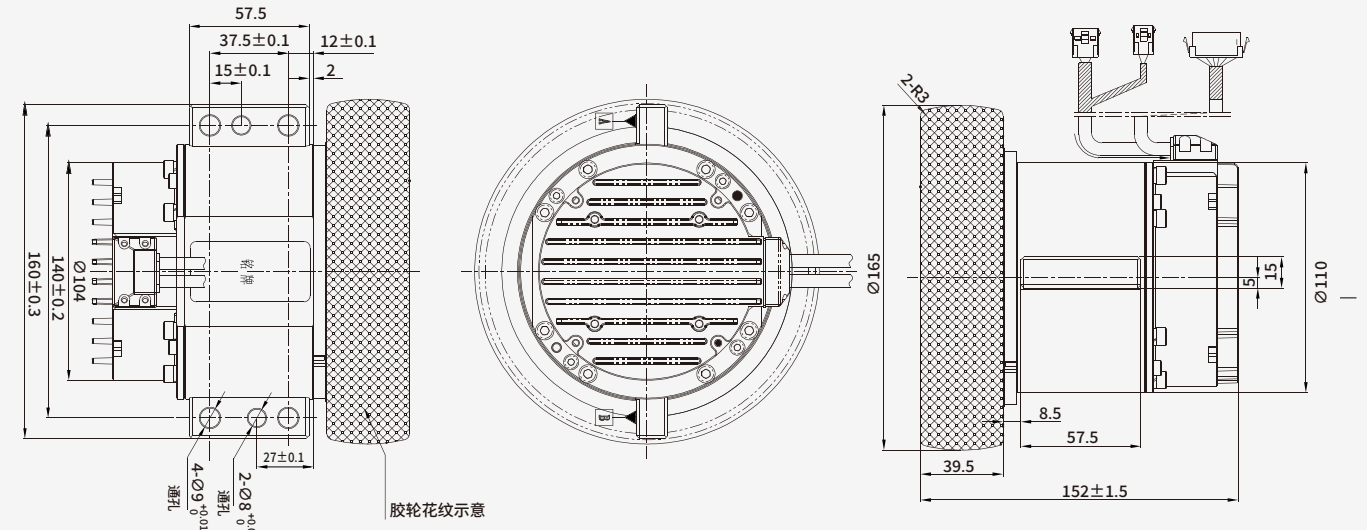
命名规则



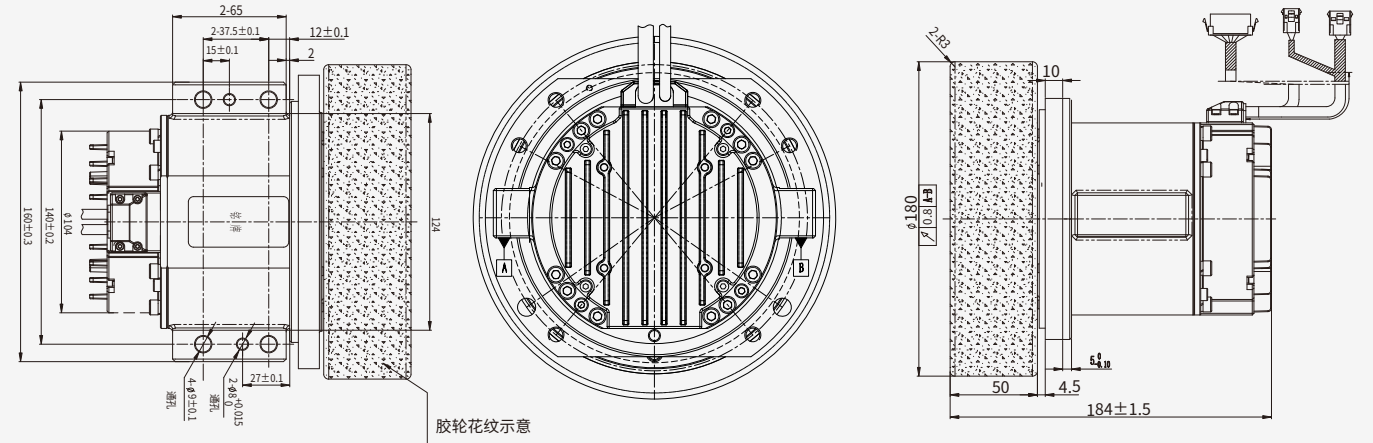
参数规格

iWMC系列集成式伺服轮		iWMC10409-02222-A165-M■DS	iWMC10411-04023-A180-M■DS
电源	动力电源	24VDC~60VDC	
	逻辑电源	24VDC	
额定线速度 (m/s)		1.9	2.14
额定转矩Tn(Nm)		21	40
峰值扭矩Tn(Nm)		60	99
轮胎直径 (mm)		165	180
轮胎宽度 (mm)		39.5	50
轮胎材质		聚氨酯(可选)	
轮胎硬度等级		85A	90A
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		DC63V ± 2V (默认值,可设置)	
过压报警电压		DC68V ± 2V	
欠压报警电压		DC18V ± 2V	
输入规格		2路数字量输入,共COM1端,高电平:12.5-30VDC,低电平:0-5VDC,最大频率:1KHz,输入阻抗:5KΩ。	
输出规格		1路数字量输出共COM2端 最大输出电流:100mA	
抱闸		内置抱闸及控制电路	
强制解抱闸接口		1路强制解抱闸接口,仅限伺服轮无电源输入时使用。	
RS485调试口		最大支持115.2Kbps波特率	
CAN BUS		最大支持1Mbps波特率,可使用CANopen协议与控制器通讯	
电源	最大连续输出电流 (rms)	16A	26A
	峰值电流(PEAK)	100Ap(<2s)	100Ap(<2s)
电机	电机额定转速nN(rpm)	2000	2500
	电机额定转矩Tn(Nm)	2.4	4
	抱闸保持扭矩T(Nm)	4	
噪音		<65dB	
冷却方式		自然冷却,车体辅助散热	
使用环境	工作温度	0~40°C	
	保存温度	-20°C~60°C	
	湿度(不结露)	90%RH以下	
	防护等级	IP54	
	高度	额定工作海拔1000m以下,工作海拔在1000米以上时,每上升100米,需降额1.5%使用,最大工作高度海拔2000米	
大气压力		86kpa~106kpa	

iWMC10409-02222-A165-M■DS



iWMC10411-04023-A180-M■DS



外部接线图

