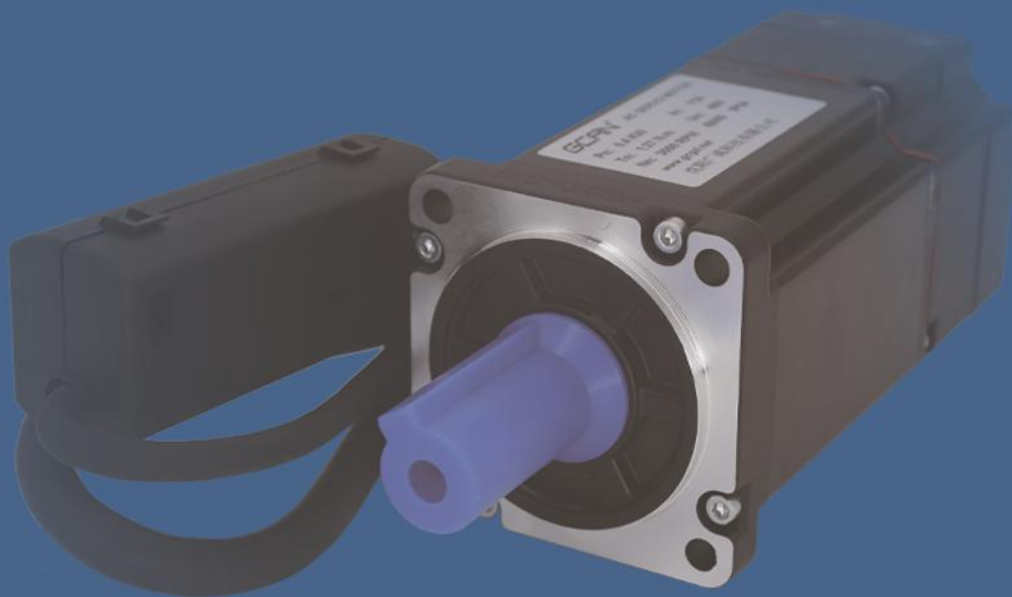


GCAN[®]

GCAN-ISM系列总线型 低压交流伺服一体机

Low voltage compact integrated servo drive



产品选型手册

PRODUCT SELECTION MANUAL

厂家直销 专业售后

结构紧凑：产品集低压伺服电机、驱动器、编码器于一体，体积小，接线简单，节省安装空间。

可靠性高：简化了连线，降低接触不良、断线等潜在风险，避免了导线的电磁干扰。

组网能力强：采用CAN总线，支持 CANOpen 协议，高稳定性和高精度控制。

目 录

<u>产品概述</u>	1
<u>产品特点</u>	1
<u>典型应用</u>	1
<u>结构示意图</u>	2
<u>型号说明</u>	2
<u>型号一览表</u>	3
<u>性能参数</u>	5
<u>外形尺寸图</u>	7
<u>销售与服务</u>	12

产品概述

GCAN-ISM 系列总线型低压交流伺服一体机是一款集永磁同步电机、编码器、伺服驱动器于一体，适合电池供电，支持 CANopen 总线伺服控制，具有实时故障监测及保护功能的产品。

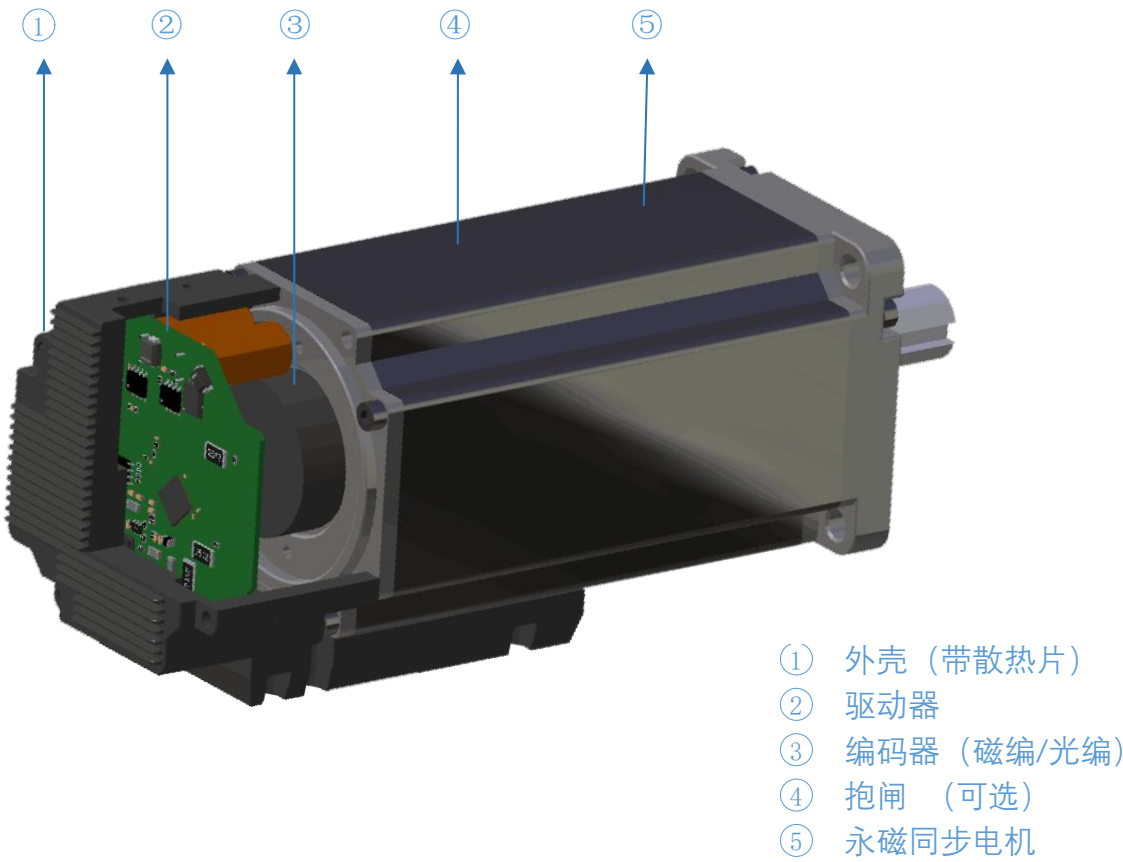
产品特点

- 结构紧凑：产品集低压伺服电机、驱动器、编码器于一体，体积小，接线简单，节省安装空间。
- 可靠性高：简化了连线，降低接触不良、断线等潜在风险，避免了导线的电磁干扰；获得CE、高低温等测试认证。
- 降低使用成本：省去电机和驱动器间的连接电缆，有效降低系统成本。
- 组网能力强：采用CAN总线，支持 CANopen协议，高稳定性和高精度控制。
- 设计更改灵活：同样一款驱动部件，可以适配不同电机，满足不同现场的需要。
- 功能可定制：可按照用户需求定制多种功能。

典型应用

- 物流仓储AGV。
- 机器人及机械臂等。
- 工业自动化。
- 生物医疗自动化。
- 电子显示屏移动控制等。

结构示意图



型号说明

ISM - 4 6 4 C A B L - C - S - D0					硬件版本号			
					圈数	S: 单圈绝对值	M: 多圈	
					温度	C: 低温电机	N: 常温电机	
					抱闸	L: 带抱闸	N: 无抱闸	
					制动电阻	B: 可接制动电阻	N: 不可接制动电阻	
					编码器	A: 23 位光电编码器	B: 17 位磁编码器	
					额定转速	A: 1000rpm	B:1500rpm	C:3000rpm
					额定功率	2:200W	4:400W	8:750W F: 1000W
					电机基座	6: 60		8:80
					额定电压	2: 24V		4:48V
					系类代码	ISM: 低压一体化伺服驱动器		

型号一览表

在售型号表		轴径 (mm)	额定 电压 (VDC)	额定 电流 (A)	额定 转矩 (N. m)	转动惯 量 (Kg. cm ²)	额定 转速 (rpm)	重量 (Kg)	机身 长度 (mm)	说明
200W	ISM-262CBBN-N-S	φ14	24	12	0.64	0.32	3000	1.02	101	磁编码器、无抱闸、可接制动电阻、单圈
	ISM-262CABN-N-M	φ14	24	12	0.64	0.32	3000	1.02	101	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈
	ISM-262CABL-N-M	φ14	24	12	0.64	0.32	3000	1.49	139	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈
	ISM-262CABN-C-M	φ14	24	12	0.64	0.32	3000	1.02	101	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制
	ISM-262CABL-C-M	φ14	24	12	0.64	0.32	3000	1.49	139	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制
400W	ISM-464CBBN-N-S	φ14	48	11	1.27	0.56	3000	1.36	121	磁编码器、无抱闸、可接制动电阻、单圈
	ISM-464CABN-N-M	φ14	48	11	1.27	0.56	3000	1.36	121	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈
	ISM-464CABL-N-M	φ14	48	11	1.27	0.56	3000	1.92	158	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈
	ISM-464CABN-C-M	φ14	48	11	1.27	0.56	3000	1.36	121	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制
	ISM-464CABL-C-M	φ14	48	11	1.27	0.56	3000	1.92	158	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制
750W	ISM-488CBBN-N-S	φ19	48	20	2.38	1.72	3000	2.45	129	磁编码器、无抱闸、可接制动电阻、单圈
	ISM-488CABN-N-M	φ19	48	20	2.38	1.72	3000	2.45	129	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈
	ISM-488CABL-N-M	φ19	48	20	2.38	1.72	3000	3.11	169	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈

	ISM-488CABN-C-M	φ19	48	20	2.38	1.72	3000	2.45	129	光编码器、无抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制
	ISM-488CABL-C-M	φ19	48	20	2.38	1.72	3000	3.11	169	光编码器、有抱闸、可接制动电阻、多圈、 低温定制

性能参数

功率	200W/400W/750W
输入电压	24-48VDC
控制模式	位置模式、速度模式、转矩模式、回零模式
驱动和反馈	采用FOC磁场定向控制技术，电流控制频率10kHz 位置精度65536pulse/r
LED指示灯	绿色运行指示灯，红色故障指示灯
绝缘等级	F(155℃)
防护等级	全封闭 自行冷却 (IP53除输出轴伸和连接器外)
绝缘耐压	AC 1500V 60S
绝缘电阻	DC 500V 大于20MΩ
极对数	5
旋转方向	CCW(正转指令从负载侧看为逆时针方向旋转)
安装方式	法兰安装
控制方式	CAN总线模式，支持CANopen协议
最低转速	0.1rpm
速度控制精度	±0.1rpm
位置控制精度	±1 Pulse
转矩控制精度	±3%额定扭矩
过载能力	200%

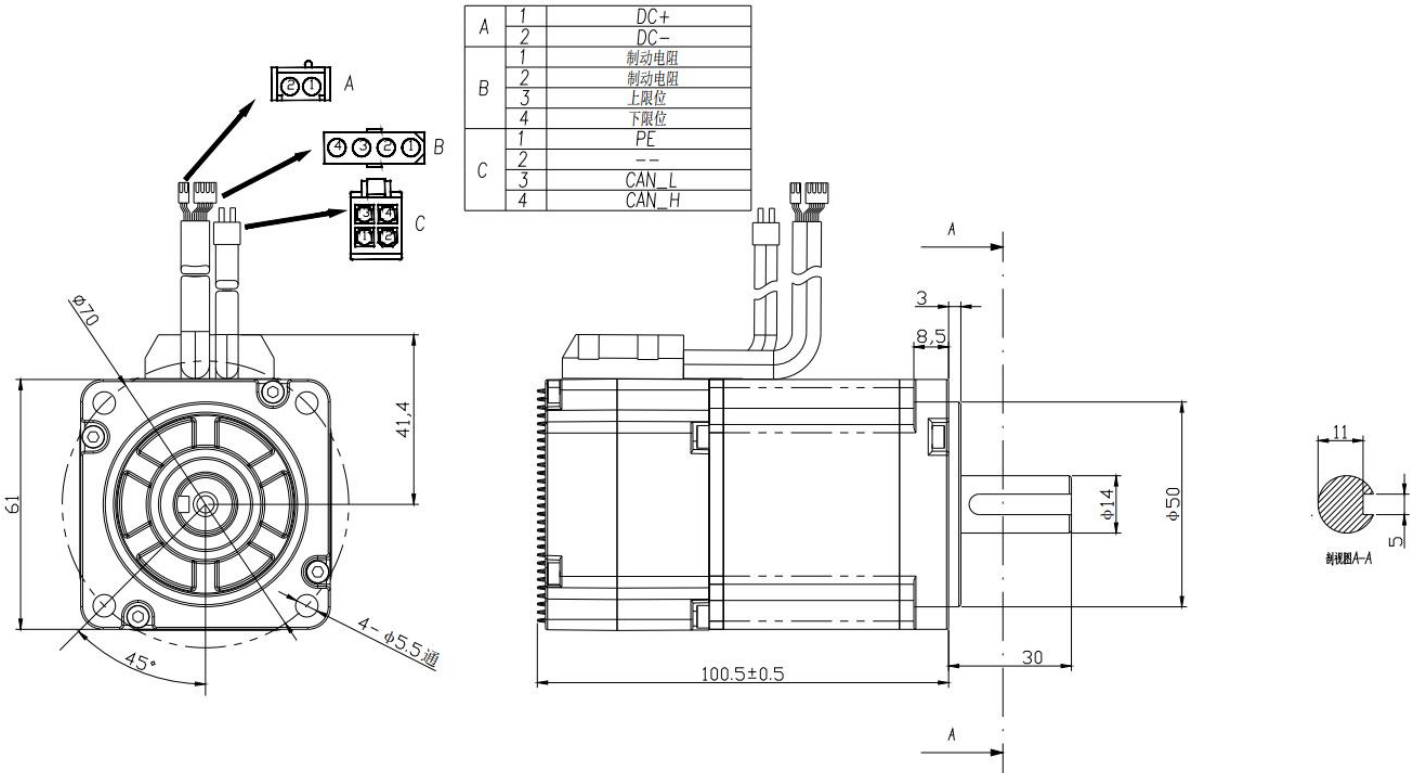
故障检测和 保护	超压保护、过流保护、欠压保护、过温保护、堵转保护、参数读写错误、CAN离线错误、内置保险和温度检测	
特色功能	支持控制参数自整定、支持震动抑制	
使用环境条件	温度	-20~60℃
	湿度	20~80%RH(不结露)
	使用环境	无暴晒、无腐蚀性、易燃性气体以及粉尘和油污
	海拔高度	1000m以下(1000m以上, 海拔高度每升高100m 降额1%, 最高使用海拔为3000m)

外形尺寸图 单位 (mm)

ISM-262CABN-N-M (200W 不带抱闸)



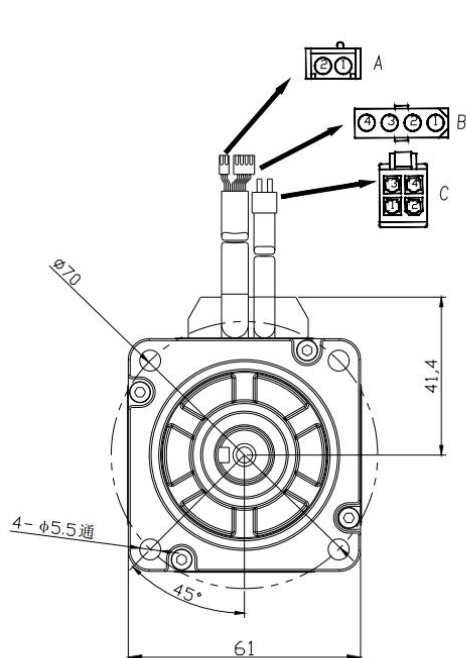
功率	200W
基座尺寸	60
额定电压 (V)	24
额定电流 (A)	12
峰值电流 (A)	24
过载能力	短时 200%
额定扭矩(N.M)	0.64
额定转速(rpm)	3000
瞬时最大转速(rpm)	3200
转动惯量(kg.m2x10-4)	0.32
限位	带上下限位, 常闭, 接 DC-
刹车制动电阻	带端子, 客户自己配电阻
抱闸	不带



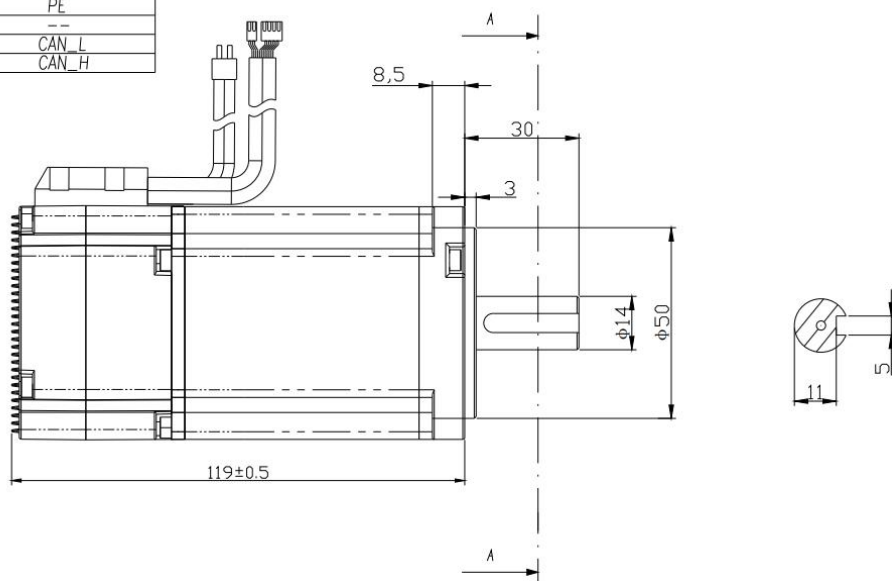
ISM-464CABN-N-M / ISM-464CBBN-N-M (400W 不带抱闸)



功率	400W
基座尺寸	60
额定电压 (V)	48
额定电流 (A)	11
峰值电流 (A)	22
过载能力	短时 200%
额定扭矩(N.M)	1.27
额定转速(rpm)	3000
瞬时最大转速(rpm)	3200
转动惯量(kg.m ² ×10 ⁻⁴)	0.56
限位	带上下限位, 常闭, 接 DC-
刹车制动电阻	带端子, 客户自己配电阻
抱闸	不带



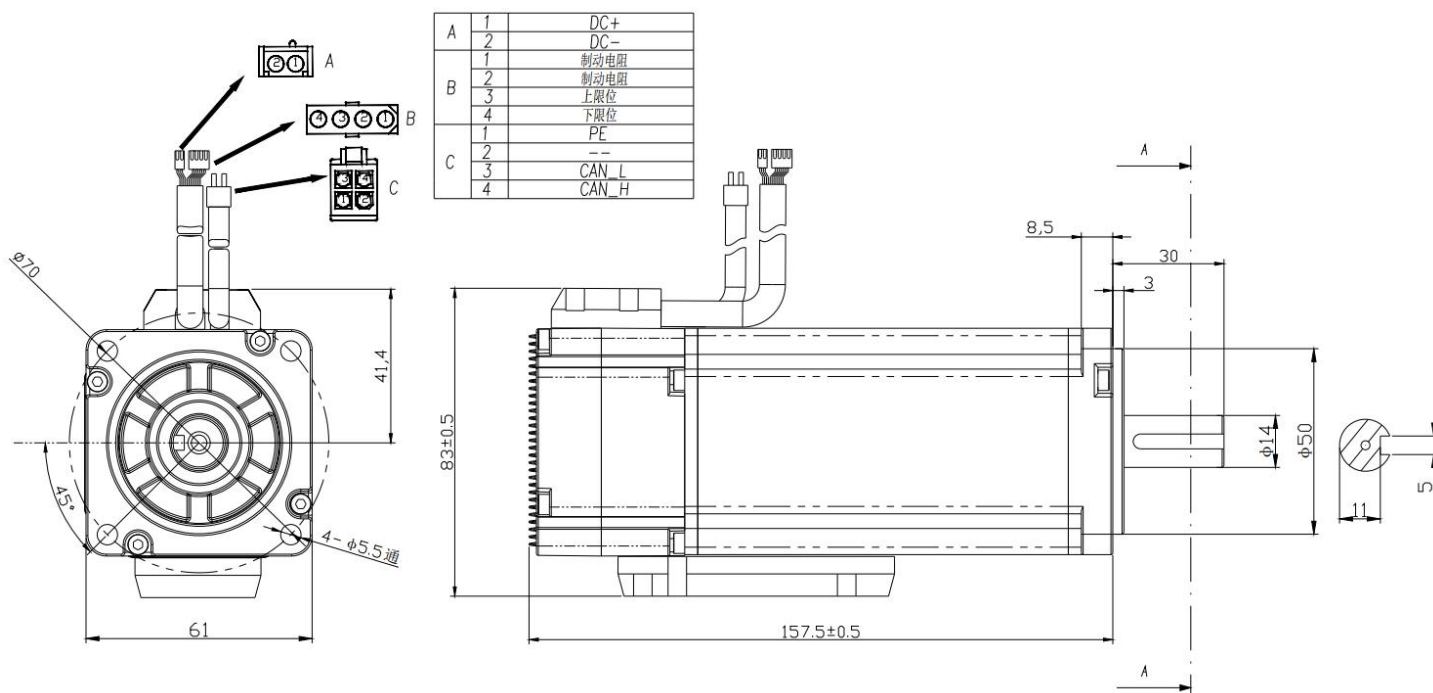
A	1	DC+
	2	DC-
B	1	制动电阻
	2	制动电阻
	3	上限位
	4	下限位
C	1	PE
	2	--
	3	CAN_L
	4	CAN_H



ISM-464CABL-N-M (400W 带抱闸)



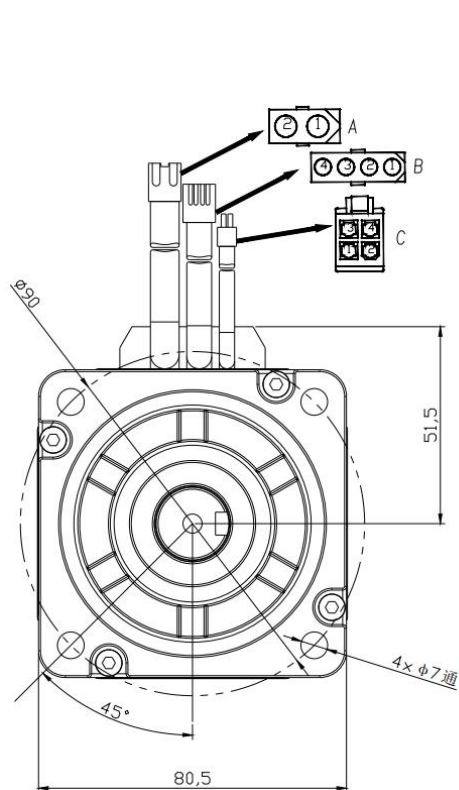
功率	400W
基座尺寸	60
额定电压 (V)	48
额定电流 (A)	11
峰值电流 (A)	22
过载能力	短时 200%
额定扭矩(N.M)	1.27
额定转速(rpm)	3000
瞬时最大转速(rpm)	3200
转动惯量(kg.m ² ×10 ⁻⁴)	0.56
限位	带上下限位, 常闭, 接 DC-
刹车制动电阻	带端子, 客户自己配电阻
抱闸参数	DC24V 9.6W 1.7N·m



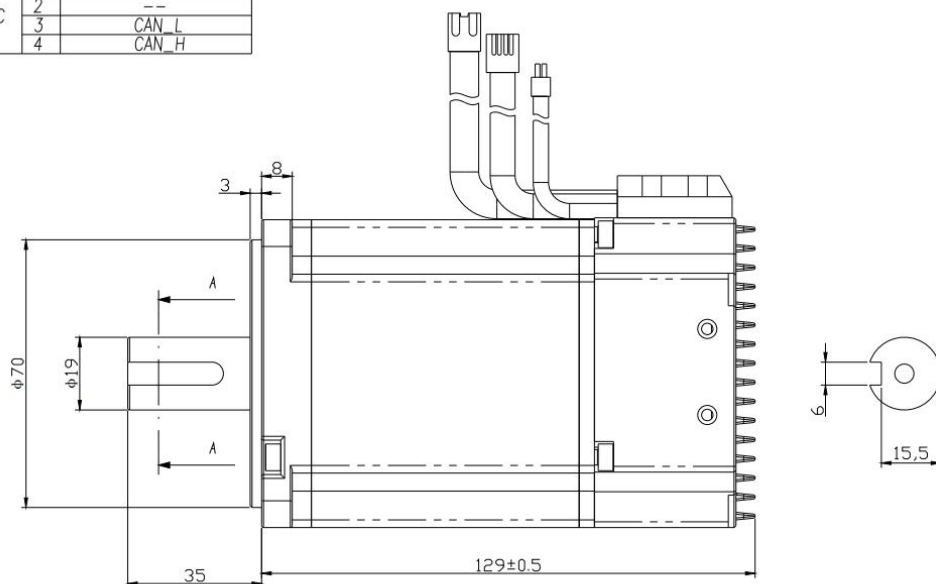
ISM-488CABN-N-M / ISM-488CBBN-N-M (750W 不带抱闸)



功率	750W
基座尺寸	80
额定电压 (V)	48
额定电流 (A)	20
峰值电流 (A)	40
过载能力	短时 200%
额定扭矩(N.M)	2.4
额定转速(rpm)	3000
瞬时最大转速(rpm)	3200
转动惯量(kg.m ² x10 ⁻⁴)	1.72
限位	带上下限位, 常闭, 接 DC-
刹车制动电阻	带端子, 客户自己配电阻
抱闸	不带



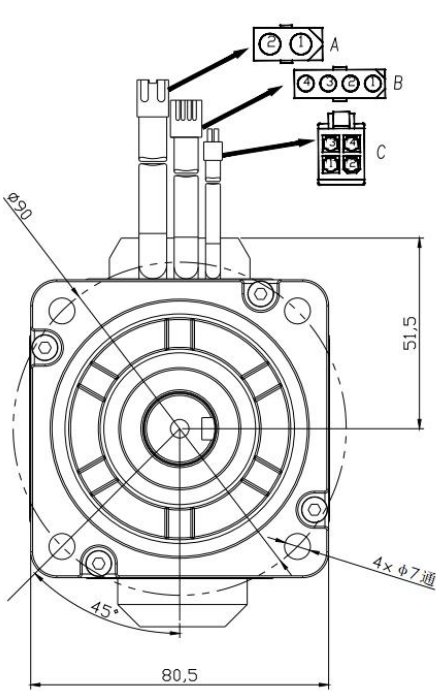
A	1	DC+
	2	DC-
B	1	制动电阻
	2	制动电阻
	3	上限位
	4	下限位
C	1	PE
	2	--
	3	CAN_L
	4	CAN_H



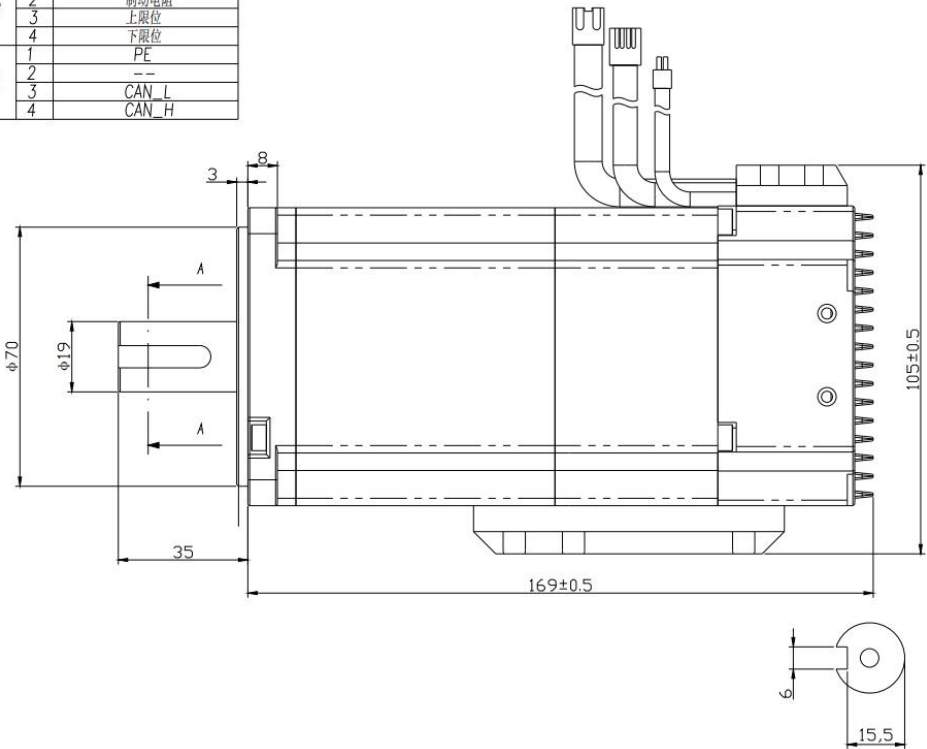
ISM-488CABL-N-M（750W 带抱闸）



功率	750W
基座尺寸	80
额定电压 (V)	48
额定电流 (A)	20
峰值电流 (A)	40
过载能力	短时 200%
额定扭矩(N.M)	2.4
额定转速(rpm)	3000
瞬时最大转速(rpm)	3200
转动惯量(kg.m2x10-4)	1.72
限位	带上下限位，常闭，接 DC-
刹车制动电阻	带端子，客户自己配电阻
抱闸参数	DC24V 9.6W 4N·m



A	1	DC+
	2	DC-
B	1	制动电阻
	2	制动电阻
C	1	PE
	2	--
C	3	CAN_L
	4	CAN_H



销售与服务

沈阳广成科技有限公司



地址：辽宁省沈阳市浑南区长青南街 135-21 号 5 楼

邮编：110000

网址：www.gcgd.net

淘宝官方店：<https://shop72369840.taobao.com/>

天猫官方店：<https://gcan.tmall.com/>

京东官方店：<https://mall.jd.com/index-684755.html>

全国销售与服务电话：400-6655-220

售前服务电话与微信号：13889110770

售前服务电话与微信号：18309815706

售后服务电话与微信号：18609820321

售后服务电话与微信号：18609810321