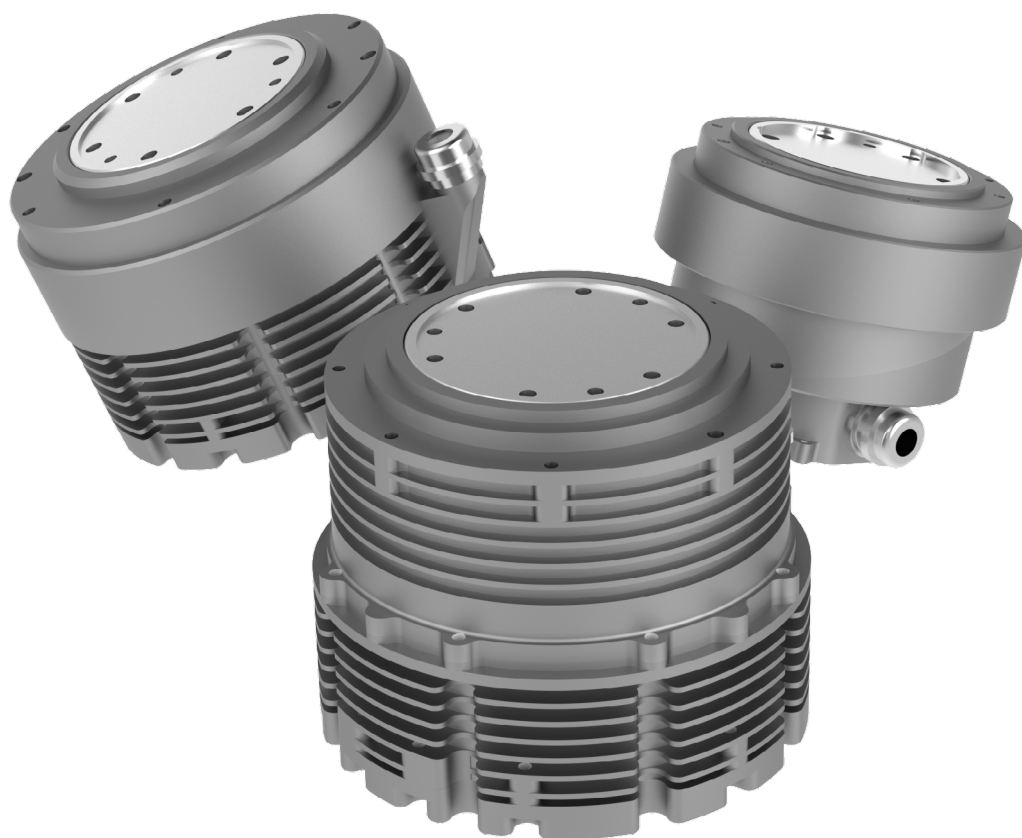


J80&J100 关节

J80-27P/J100-64P/J100-116P

产品手册 V0.0.7

2025/06/30



云深处科技

DEERobotics

声 明

- 本手册是杭州云深处科技有限公司所拥有的信息资产，在未经杭州云深处科技有限公司许可的情况下，严禁转载本手册的部分或全部内容。
- 本手册对 J80&J100 系列关节模组的规格参数、接口线束定义等内容进行了相应的说明。请务必在认真阅读并充分理解本手册的基础上操作和使用关节。
- 有关安全使用的基本事项，在“阅读提示”中有详细描述，阅读本手册前请务必熟读，以确保正确使用。
- 本手册中的图及照片为代表性示例，与所购买产品或有细节差异。
- 本手册会根据产品改进、规格变更等原因进行适当的修改。
- 本手册所记载的内容，不排除有误记或遗漏的可能性。如本手册破损、丢失或对本手册内容有疑问，请及时与我公司联系。
- 客户擅自拆卸、改造产品引发的故障，不在本公司保修范围之内，详见“保修政策”。

阅读提示

符号说明

使用前（安装、运输、保养、检修），请务必熟读并掌握本手册，熟知设备知识和安全事项后再开始使用，本手册的安全事项分为“注意”、“强制”、“禁止”三大项，即使是“注意”所记载的内容，也会因情况不同而产生严重后果，因此任何一条注意事项都极为重要，请务必严格遵守。



注意 使用提示或操作建议，若使用或操作不当，可能造成设备不能正常使用或损坏。



强制 必须执行的事项。



禁止 禁止的事项，误操作时有危险，可能发生轻伤事故或对设备造成损害。

获取帮助

为了获得更多帮助资源，以协助您熟练地使用 J80&J100 关节模组，您还可以访问杭州云深处科技的企业网站：<http://www.deeprobotics.cn>。

目录

1 产品介绍	4
1.1 产品概述	4
1.2 产品清单	4
1.3 规格参数	4
1.4 安装尺寸图	5
1.4.1 J80-27P	5
1.4.2 J100-64P	6
1.4.3 J100-116P	7
2 接口与线束	8
2.1 电机三相线	8
2.2 编码器线	8
3 注意事项	9
4 保修政策	10
4.1 保修时间	10
4.2 保修范围	10
4.3 送修说明	10

1 产品介绍

1.1 产品概述

J80&J100 系列关节模组是具备超高扭矩的行业应用级高防护机器人关节，采用高可靠无电池的多圈绝对式编码器。驱控分离设计，兼容市面各类主流驱动器，便于集成设计和开发。

1.2 产品清单

J80&J100 系列关节模组产品包含：关节 ×1、产品卡片 ×1。

1.3 规格参数

标准使用状态			
标准使用电压	DC 72V		
使用电压范围	DC 28V-95V		
运转方向	CW/CCW 从出轴方向看		
标准使用温度	25°C		

参数	J80-27P	J100-64P	J100-116P
重量	1.48kg	2.72kg	2.93kg
尺寸(外径 × 高度)	105mm×85.5mm	126mm×88mm	126mm×105mm
额定电压	DC 72V	DC 72V	DC 72V
工作电压范围	DC 28~95V	DC 28~95V	DC 28~95V
额定扭矩	28Nm	65Nm	115.5Nm
最大扭矩	84Nm	180Nm	315Nm
最高转速	17rad/s	18rad/s	19.4rad/s
额定电流 (rms)	14A	29.5A	29.5A
最大电流 (rms)	55A	91A	91A
关节扭矩系数	2Nm/Arms	2.2Nm/Arms	3.9Nm/Arms
峰值扭矩密度	56.8Nm/kg	66.2Nm/kg	107.5Nm/kg

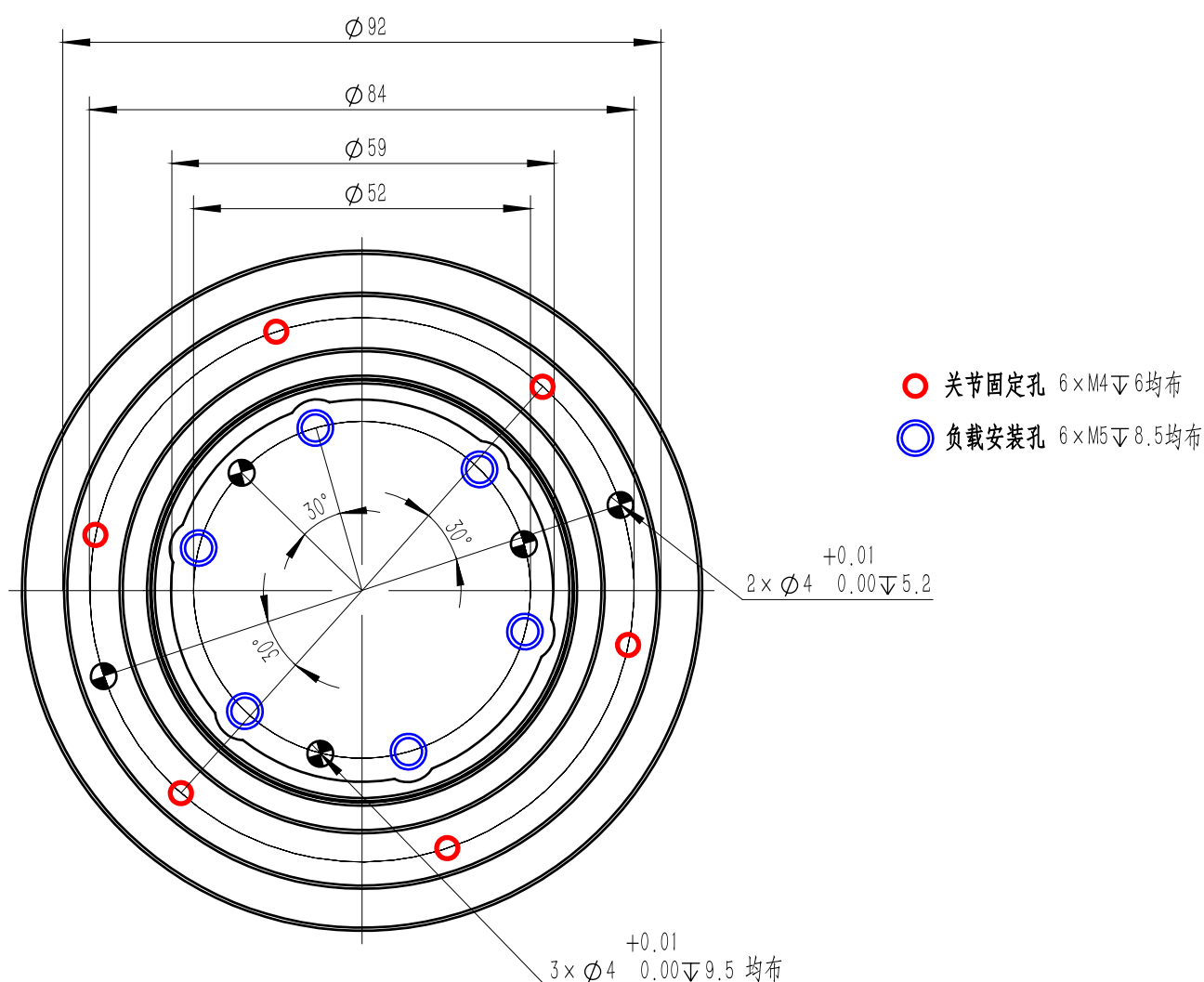
※上述数据在理想环境下测得，实际结果或有偏差。

参数	J80-27P	J100-64P	J100-116P
电机极对数	14	14	14
电机线电阻	0.22Ω	0.34Ω	0.08Ω
电机线电感	0.27mH	0.61mH	0.11mH
编码器	多圈绝对式：单圈 17 位 + 多圈 16 位		
编码器通讯	Biss C		
使用环境温度	-40℃～ 55℃	-40℃～ 55℃	-40℃～ 55℃
防护等级	IP67	IP67	IP67

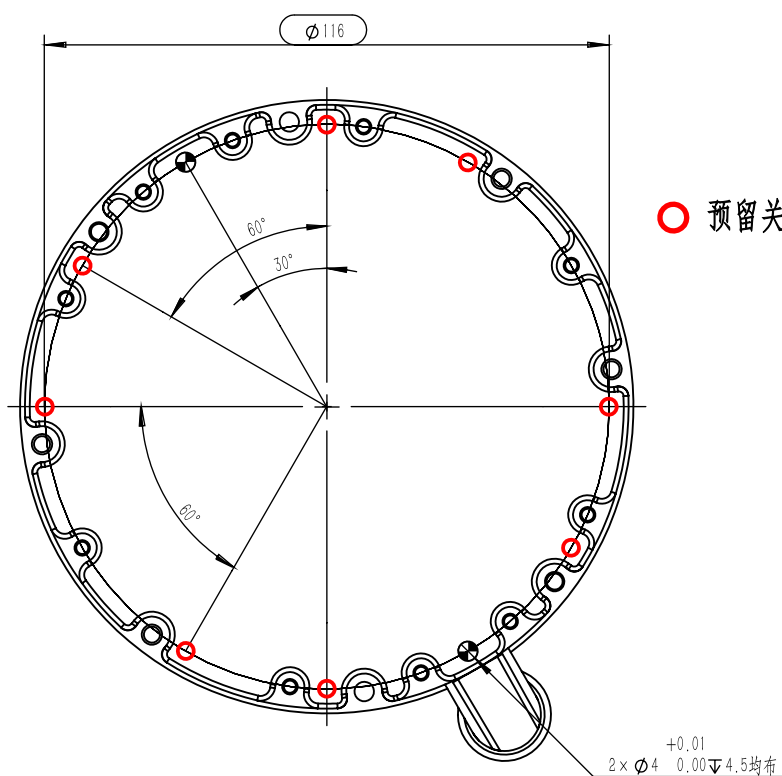
※上述数据在理想环境下测得，实际结果或有偏差。

1.4 安装尺寸图

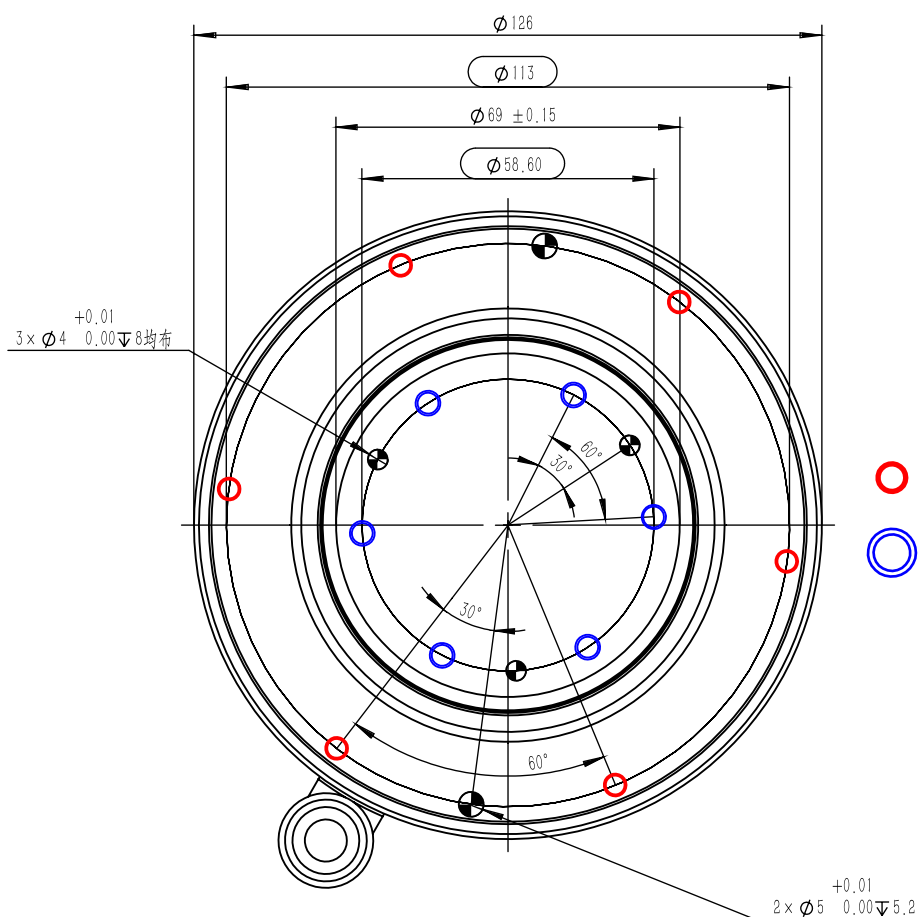
1.4.1 J80-27P



1.4.2 J100-64P



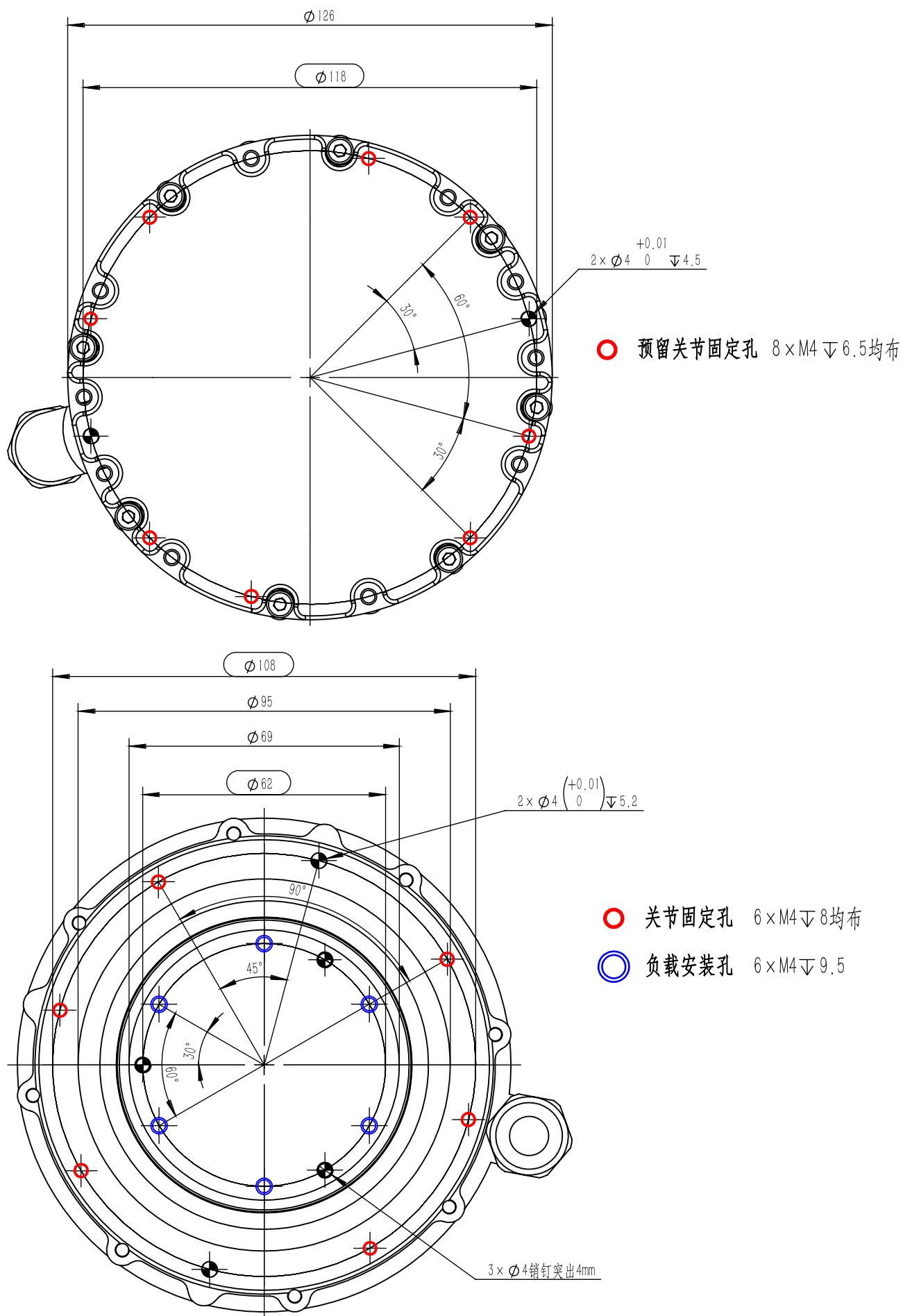
○ 预留关节固定孔 $8 \times M4 \nabla 6.5$ 均布



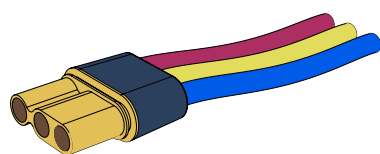
○ 关节固定孔 $6 \times M5 \nabla 6$ 均布

○ 负载安装孔 $6 \times M5 \nabla 9$ 均布

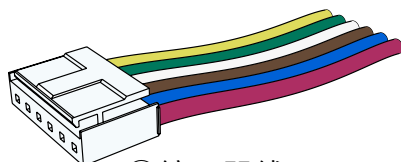
1.4.3 J100-116P



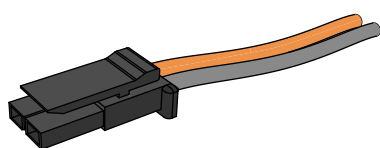
2 接口与线束



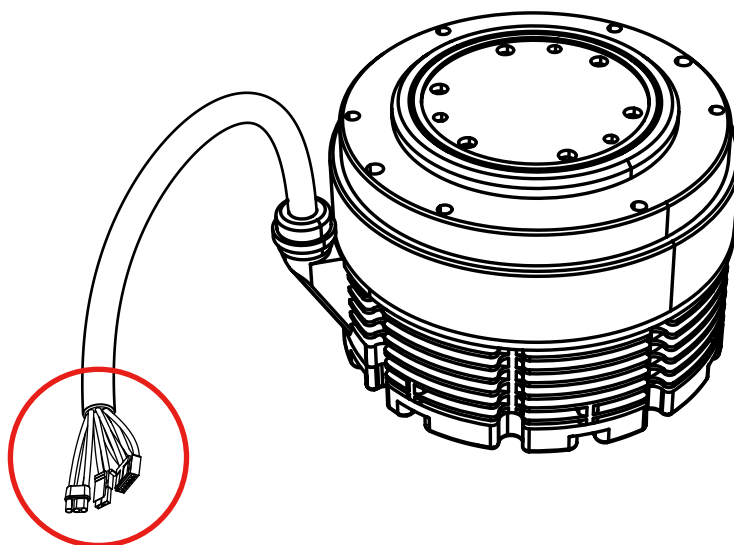
① 电机三相线



② 编码器线



③ PT100 温度传感器线



※本节介绍以 J100-64P 为图例，其线序说明适用于 J80&J100 系列关节，其中 J100-116P 关节线末不含连接器，如有需要，请联系售后进行定制。

2.1 电机三相线

颜色	线序定义
红	U
黄	V
蓝	W

2.2 编码器线

颜色	线序定义
红	+5V
蓝	GND
棕	CLK+
白	CLK-
绿	DATA+
黄	DATA-

3 注意事项



- 电机在断电后, 应尽量避免外力转动电机, 否则有可能造成电机损坏(当电机在外力转动速度超过电机额定转速时)。
- 禁止随意拆解关节, 一旦拆解, 保修失效!
- 调试时请固定好关节模组, 防止其在电机转动过程中移位或跌落。

4 保修政策

4.1 保修时间

本产品保修期为 6 个月。您购买本产品后，保修期自签收日算起，满足保修期和保修内容的产品将获得免费售后服务。如果您购买的产品已经超过保修期，您也可以通过另外购买服务的方式来获得我们的帮助。

4.2 保修范围

根据具体的情况，我们会为您购买的产品进行相应的维修或者部件的更换。但以下情况将不属于免费保修范围，但您仍可选择有偿售后服务，具体事宜请咨询售后支持：

- 发生人为的非产品本身质量问题导致的损坏。
- 发生私自改造、拆装、开壳等行为。
- 因未按说明书要求正确安装、使用及操作，而造成的损坏。
- 在超过最大扭矩情况下使用导致的损坏。
- 自行加装第三方产品导致的损坏。
- 由于不可抗力的因素如台风、地震、火灾、雷击、异常电压导致的故障或损坏。

4.3 送修说明

- 在获取售后服务之前，如有需要请备份所有数据，并删除重要数据以防数据丢失或泄露，云深处科技不对产品中包含的任何数据的丢失或泄露负责。
- 向云深处科技获取售后服务时默认您授权云深处科技为售后之目的而进行任何修改、删除数据或恢复出厂设置等操作。
- 在送修之前，请先联系云深处科技售后支持，云深处科技将尝试远程诊断和解决您的问题。
- 如上述方式无法解决您的问题，与售后支持核实后可寄回产品进行维修。您在将产品寄往云深处科技时需先行承担邮寄费用，云深处科技收到您需要保修的问题产品后，将对产品进行检测以确定问题和责任。
- 若属于产品本身质量缺陷，云深处科技将负责承担检测费、材料费、人工费及寄回的快递费。
- 如果检测产品不符合免费维修条件，您可选择付费维修，相应的检测费、材料费、人工费及寄回的快递费将由您承担，若不维修可选择原机寄回，相应的快递费及保险费用将由您承担。
- 如您提供的收件地址错误导致无法投递或收件人拒绝接受，因此产生的不利后果与损失由您承担。
- 为确保您的权益，在签收云深处科技寄送的售后产品时，请您仔细检查产品是否完好，如存在异常，请立即当场拍摄视频或照片并联系云深处科技获取解决方案，如存在未解决的售后问题，也请立即联系云深处科技，否则视为本次售后服务无争议结束。

※本售后条款的最终解释权归云深处科技所有。

※在获取售后服务前，如果您有任何问题请与我们联系。

※本售后条款仅使用于中国大陆，其他国家或地区的售后政策以当地法律为准。

云深处科技

DEEPRobotics

杭州云深处科技有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区三墩镇欣然街 36 号紫金梦想广场 3 幢
电话：400-0559-095
网址：www.deepprobotics.cn

