

WLF-10H多功能操纵杆

WLF-10H Multifunction Joystick

用户手册

User manual



用户使用须知

► 免责声明

警告:在使用本产品之前, 请参阅用户手册中的重要安全资料, 并查看所有警告、限制和免责声明。

这种产品不能取代适当的训练和谨慎的航海技术。正确的方式安装和合理的使用设备是所有者的责任, 避免造成事故、人身伤害或财产损失。本产品的使用者全权负责遵守海上安全惯例。

业主全权负责以不会造成事故、人身伤害或财产损失的方式安装和使用设备。本产品的用户全权负责遵守海上安全航行惯例。

本文档代表发布时的产品。宁波扇贝科技有限公司保留随时更改产品规格的权利, 恕不另行通知。如果您需要任何进一步的帮助, 请联系离您最近的经销商。

► 官方语言

本声明、任何说明手册、用户指南和其他与产品相关的信息(文档)可能被翻译成或已被翻译成另一种语言(翻译)。如果文档的任何翻译版本之间存在任何冲突, 则文档的中文版本将是文档的正式版本。

► 版权

宁波扇贝科技有限公司保留所有权利。

► 注意事项

- 1 请勿将设备随意放置而不加以固定, 以免因航行中的颠簸或其他因素而掉落时造成严重损坏。
- 2 请勿使用非本产品配备的任何电源适配器。否则可能因电路设计不同而导致设备无法工作, 或性能受到影响甚至损坏机器。
- 3 请勿拆解本设备, 非本公司授权的维修工程师自行拆解设备将丧失免费保修。
- 4 使用或清洁过程中, 避免将任何液体或其他物件落入设备内, 以免造成电路损毁或短路。
- 5 请勿将设备及其配件放置在易潮湿的环境或阳光直射区, 保持机器在干燥的环境中使用。
- 6 发生硬件故障(如机器外壳损坏或有异物落入机器内部等)请马上停止使用并及时与经销商联系。
- 7 使用本设备船只发生的任何海上事故、金钱损失或利益损失等, 本公司概不承担任何法律及其它责任。

目录 Contents

1	介绍 Introduction	01
1.1	概述 Overview	01
1.2	产品外观图 Product appearance	01
1.3	产品组成 Product composition	01
1.4	产品尺寸图 Product size drawing	02
1.5	产品接线图 Product wiring diagram	03
2	技术参数 Technical parameter	04
2.1	产品基本参数 Product basic parameter	04
3	安装说明 Installation instructions	05
4	使用说明及注意事项 Instructions and precautions for use	06
4.1	使用说明 Instructions for use	06
5	故障分析及排除 Fault analysis and elimination	07
6	安全保护及事故处理 Safety protection and accident handling	08
6.1	安全保护装置及注意事项 Safety protection devices and precautions	08
6.2	故障处理程序及方法 Troubleshooting procedures and methods	08
7	保养和维修 Maintenance and repair	09
7.1	日常维护和保养 Daily maintenance and maintenance	09
7.2	运行注意事项 Operation precautions	09
7.3	长时间放置的维护、保养 Long-term maintenance and maintenance	09
8	运输、储存和质保 Transportation, storage and warranty	10
8.1	运输注意事项 Transportation precautions	10
8.2	储存注意事项 Storage precautions	10
8.3	质保期限 Warranty period	10
9	其他 Other	11
9.1	售后工程师联系电话 Phone number of the after-sales engineer	11
9.2	公司信息 Company information	11

1 介绍 Introduction

1.1 概述 Overview

WLF-10H是一款最新设计的多功能操纵杆，支持1、2、3轴操作，其中X轴、Y轴的转动范围48度，Z轴转动范围可达120度（不带按钮时）。内部采用非接触式霍尔传感器，没有磨损，操作顺畅，专为各类海事及离岸自动化控制系统设计。

全铝合金材质，带零位卡顿，每个轴操作阻尼单独可调，带背光，支持握柄及安装面板定制。

基础定制项			(注: 选项1为默认项)
运动方向	1	X	
	2	Y	
	3	X+Y	
	4	X+Y+Z	
输出信号	1	非接触霍尔传感器	
内置开关	1	否	
	2	是	
自动回中	1	否	
	2	是	
按钮集成	1	否	
	2	是	
背光logo	1	否	
	2	是	

表1.1

1.2 产品外观图 Product appearance



图1.1

1 介绍 Introduction



图1.2

1.3 产品组成 Product composition

序号	名称	数量
1	多功能操纵杆	1
2	16位接线端子	1
3	合格证	1
4	保修卡	1
5	说明书	1
6	检测报告	

表1.2

1.4 产品尺寸图 Product size drawing

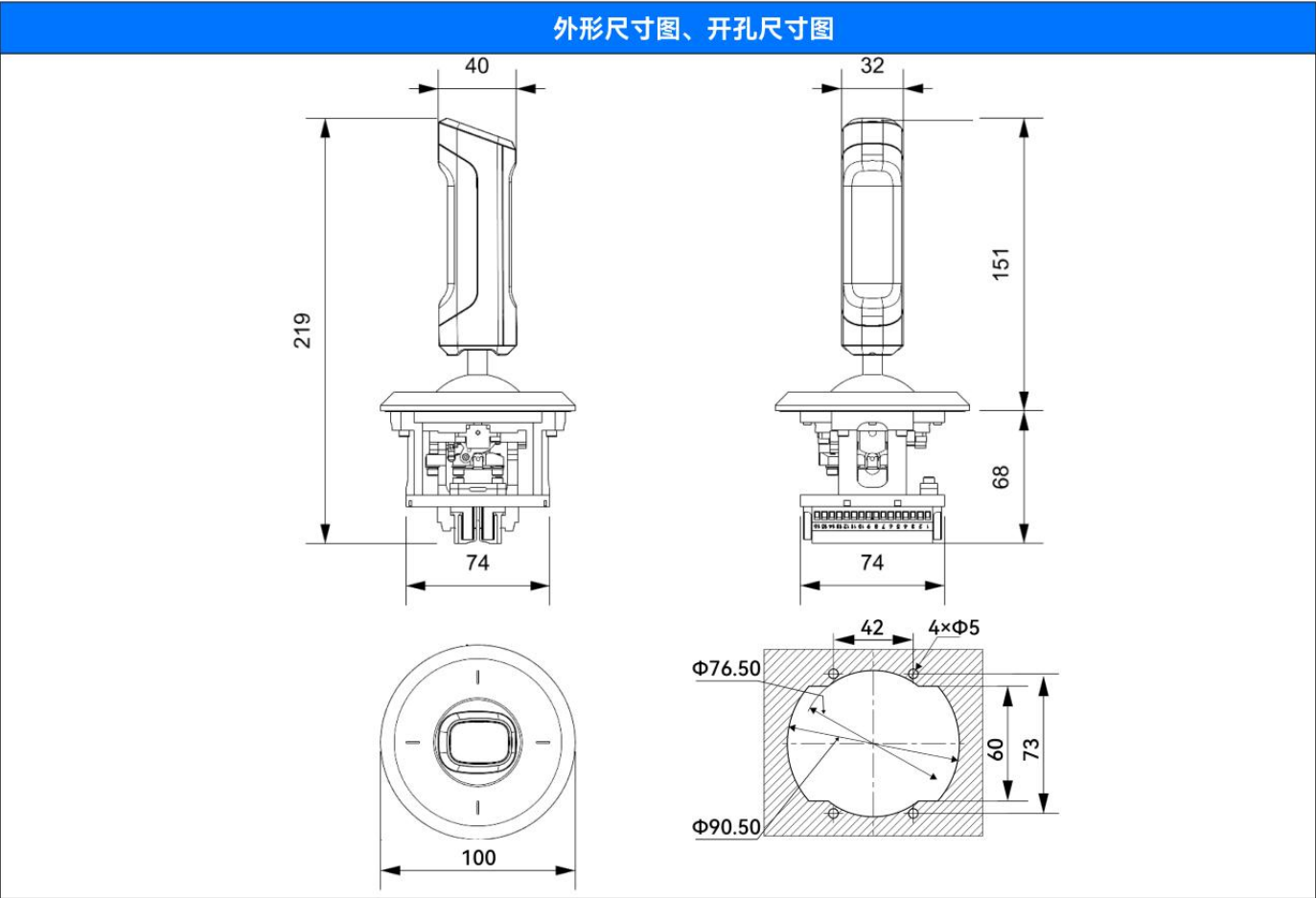


图1.3

1 介绍 Introduction

1.5 产品接线图 Product wiring diagram

1. 用于 WLF-10H 手柄接线，如图1.4。



图 1.4

2 技术参数 Technical parameter

2.1 产品基本参数 Product basic parameter

供电电压	24VDC
工作温度	-20~70℃
反馈精度	≤1%
防护等级	IP56

表2.1

3 安装说明 Installation instructions

1. 拆下4套安装用配件（螺母、弹垫、平垫），如图3.1，安装螺柱不用拆卸。将4套配件放置一边，切记不可丢失。

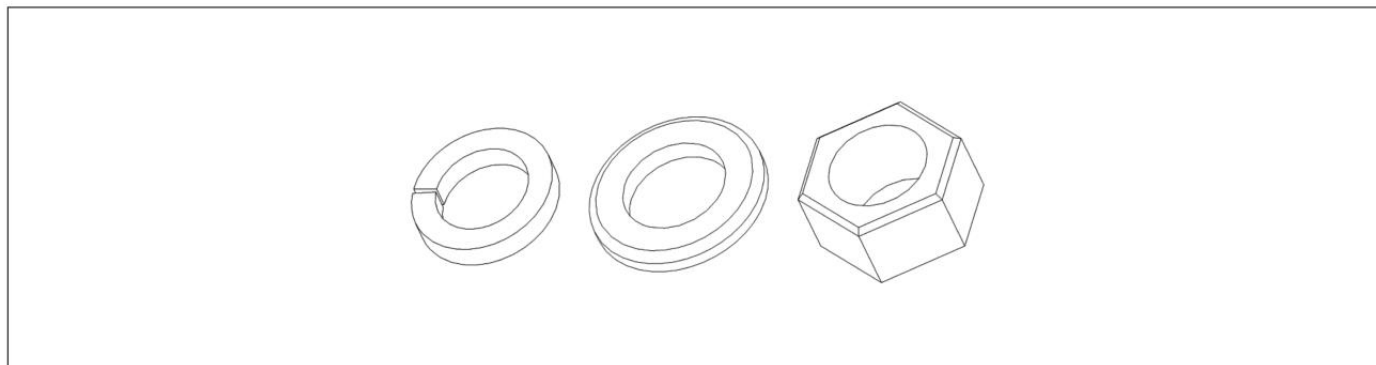


图3.1

2. 如图3.2，将手柄主体安装于A安装面上。

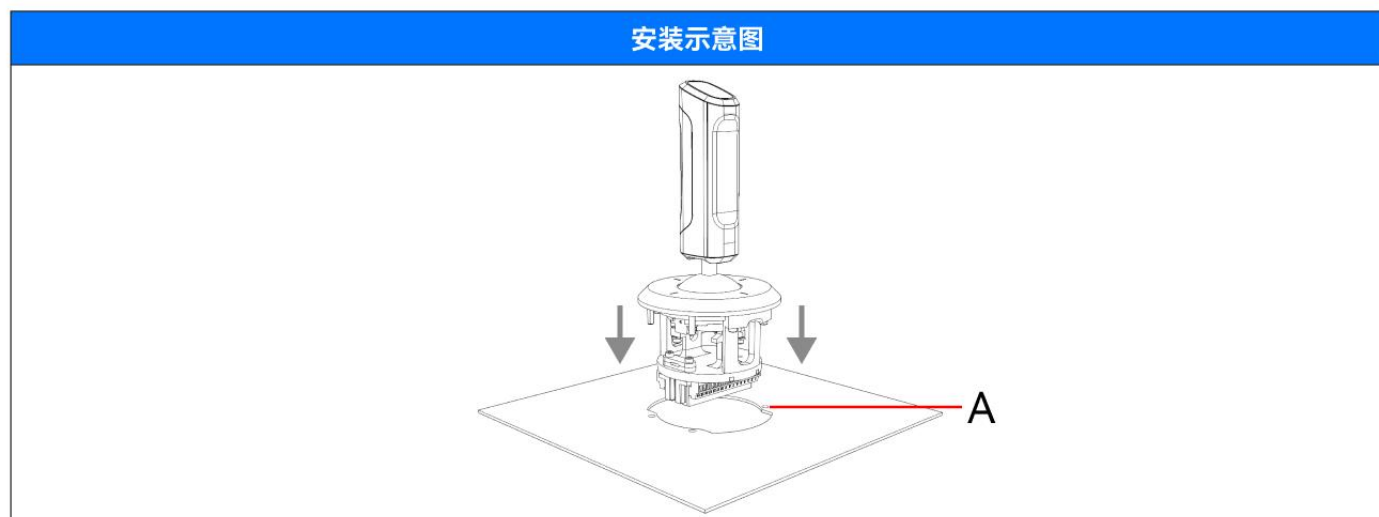


图3.2

3. 如图3.3，将B螺丝拧紧，确保稳固可靠。

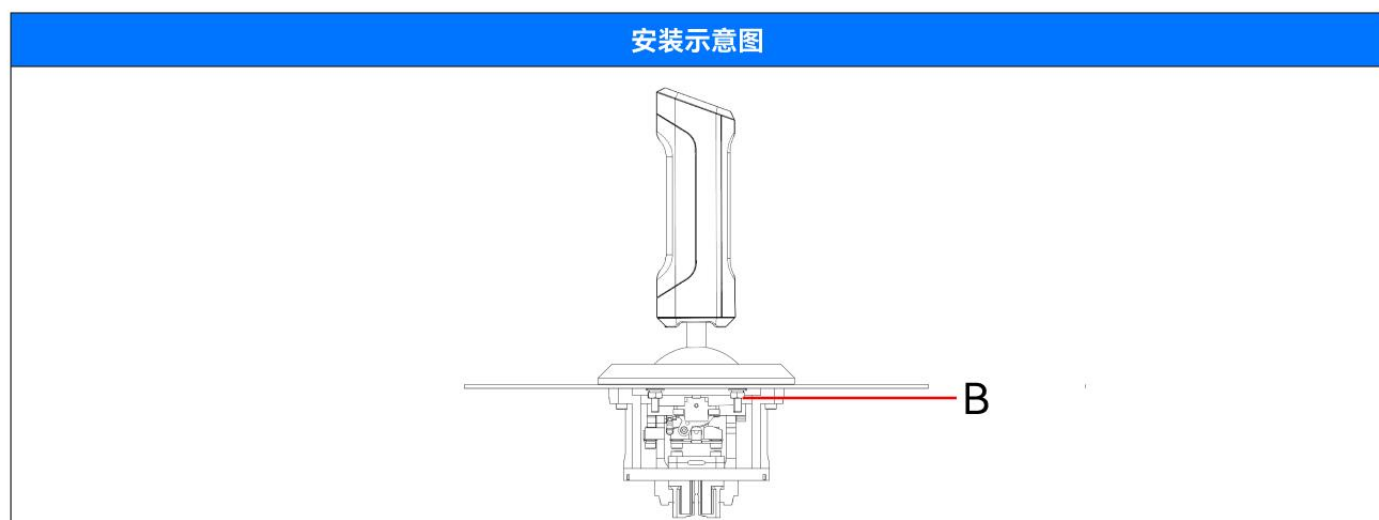


图3.3

4 使用说明及注意事项 Instructions and precautions for use

4.1 使用说明 Instructions for use

1. 注意按照图纸接线，使用时不可以猛拉猛拧，防止损坏。

5 故障分析及排除 Fault analysis and elimination

本款产品自投产使用以来，基本未曾出过故障，具我方统计，售后问题基本是由于接线错误，导致无法正常使用，除此之外，暂无技术性故障。客户在使用过程中，如发现技术性问题，请及时与我方技术人员交流沟通。

6 安全保护及事故处理 Safety protection and accident handling

6.1 安全保护装置及注意事项 Safety protection devices and precautions

1. 本产品重要位置在出厂时已做紧固密封件处理，不得私自拆卸，如果密封遭到破坏，出现任何产品质量问题皆由受买人自行承担。
2. 本产品一旦出现无法正常操作，请即刻停止使用并断开电源，联系我方售后服务工程师，咨询解决办法。

6.2 故障处理程序及方法 Troubleshooting procedures and methods

1. 在使用过程中，出现不可解决的故障问题，联系我方售后服务工程师。
2. 在质保期内，由产品自身问题导致出现故障，由我方提供可完全替代产品，发送给受买方免费更换。并提供技术支持；非产品自身问题导致出现故障，我方可提供完全替代产品和现场服务两种选择，由受买方自行选择。所需费用皆由受买方自行承担。
3. 超出质保期时间范围的，出现故障，我方可提供可完全替代产品或更换产品部分配件的两种服务选择，由受买方自行选择。所需费用由受买方承担。

7 保养和维修 Maintenance and repair

7.1 日常维护和保养 Daily maintenance and maintenance

在日常非使用状态，应注意本产品的维护、保养。通过维护、保养可以提高产品使用寿命，具体维护和保养方式方法如下：

1. 使用干抹布定期擦拭本产品表面，保证本产品外部干净整洁。

7.2 运行注意事项 Operation precautions

1. 当出现问题时请停止使用该装置。联系我方售后工程师。
2. 输入电压应严格按照接线说明进行，未按规定操作导致产品故障或造成其他重大事故，皆由买受人自行承担。

7.3 长时间放置的维护、保养 Long-term maintenance and maintenance

长时间放置，保养维护方式方法，与日常维护、保养的方式方法相同。

8 运输、储存和质保 Transportation, storage and warranty

8.1 运输注意事项 Transportation precautions

运输过程中应避免剧烈晃动、碰撞对产品造成物理损伤。

8.2 储存注意事项 Storage precautions

常温、干燥、阴凉的环境。

8.3 质保期限 Warranty period

本产品质保期自受买方收到货物之日开始计算，为期12个月。依据为快递签收单据日期或发货单回执日期。

9 其他 Other

9.1 售后工程师联系电话 Phone number of the after-sales engineer

联系人：徐工

电话：18067343163

9.2 公司信息 Company information

制造商：宁波扇贝科技有限公司

通讯地址：宁波市高新区研发园A2-902

邮政编码：310001

电话：（0574）87182781

传真：（0574）87182781

感谢您的观看！ 其他内容请登录网站:

www.shanbei-tech.com
www.en.shanbei-tech.com

宁波扇贝科技有限公司

地址: 浙江省 宁波市 高新区研发园 A区 902

电话: 0574-87186781 / 18067343163

Ningbo SHANBEI Technology Co.,Ltd

Add: 902 Area A, R&D Park, High-tech Zone, Ningbo, Zhejiang, China

Tel: 0574-87186781 / 18067343163

