

**POWER-POLE**  
SHALLOW WATER ANCHOR

**micro<sup>®</sup>**  
anchor

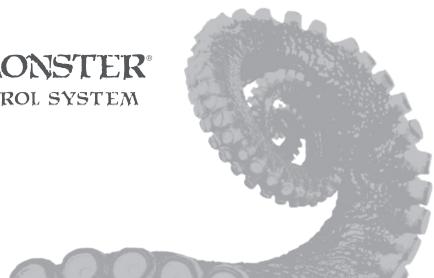


## 安装及 用户指南

技术支持



**C-MONSTER<sup>®</sup>**  
CONTROL SYSTEM





欢迎来到 Power-Pole® 原创浅水锚  
的世界。

恭喜您购买 Power-Pole MICRO® 浅水锚。这款全电动的奇妙产品为同类首创。MICRO 是一款超级紧凑的强力装备,为您提供终极浅水垂钓体验。凭借 Power-Pole 标志性的强大固定力, MICRO 可让您在不到 7 秒内立即平稳停止。无论是在沙滩、岩石还是泥土中抛锚,它都是迅速、安静、安全的。而且,没错,它很小。

如果这还不够,它还拥有 MICRO 的 C-Monster 控制系统的所有优点和性能。随附的无线遥控器让所有的速度和方向尽在掌控。您甚至可以使用我们的免费应用从您的智能手机发号施令。

本指南将帮助您充分利用您的 Power-Pole MICRO 锚。文中可以找到关于安全使用和正确维护浅水锚的信息,还包含您的保修信息。如果您对您的新 MICRO 锚有任何疑问,我们随时乐意帮助您 - 请致电我们的技术支持团队 (1+ (813) 689-9932 按 2) 或访问我们的网站 [www.power-pole.com](http://www.power-pole.com) 以获取常见问题解答、视频和技术支持。



# 安装



恭喜您购买全电动 Power-Pole® MICRO® 浅水锚。它为同类首创，是一款超级紧凑的强力装备，为您提供终极浅水垂钓体验。

请仔细阅读所有安装说明。这里包含的信息描述了安全安装 Power-Pole 浅水锚的正确程序。

## 包含的硬件：

- A. 数量 (4) 5/16" x 3 1/2" 全螺纹艉板安装螺栓
- B. 数量 (4) 5/16" 芬德垫圈
- C. 数量 (4) 5/16" 高铜螺母
- D. 数量 (1) 对接连接器
- E. 数量 (1) 环形端子
- F. 数量 (3) #8 x 3/4" 黑色平头螺钉
- G. 数量 (1) 5/16" 白色贯穿船体的衬套 (可选)
- H. 数量 (1) 电线插头
- I. 数量 (1) 保险丝座 (带 15 A 保险丝)
- J. 数量 (1) 快速释放夹 (带螺栓)
- K. 数量 (1) 调节螺母
- L. 数量 (2) 可调六角锁
- M. 数量 (1) 标准遥控钥匙
- N. 数量 (1) 遥控钥匙挂绳
- O. 数量 (1) 无线仪表板开关
- P. 数量 (1) 胶带
- Q. 数量 (1) 1/4" 内六角扳手
- R. 数量 (1) 皮艇的快速释放拉绳
- S. 数量 (1) 线架

## 安装工具：

- 1/2" 扳手或 1/2" 套筒 (带棘爪)
- 电动或电池供电的钻机
- 5/16" 和 7/64" 钻头
- 热风枪
- 船用级密封胶
- 记号笔
- 钢丝钳
- 剥线钳
- 接线端子压接器
- 1/4" 内六角扳手 (包含)
- 十字头螺丝刀



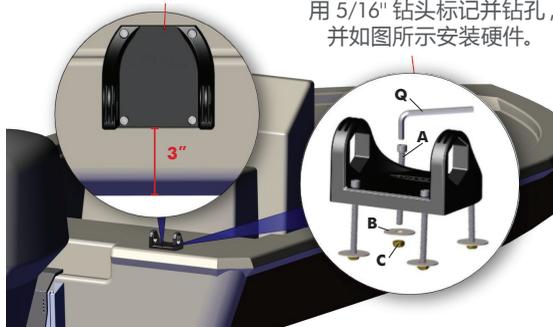
# 安装选项

**重要：** 在所有选项中，建议将 MICRO 驱动装置的底部安装在船的吃水线以上。

## 甲板安装

将支架放置在安装表面边缘的 3" 内

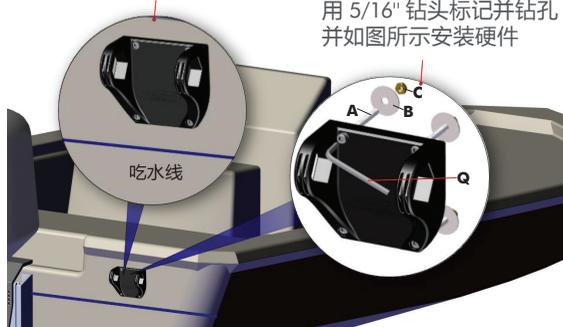
用 5/16" 钻头标记并钻孔，并如图所示安装硬件。



## 艙板安装

将支架的底部边缘放置在与船的吃水线平齐或更高的位置

用 5/16" 钻头标记并钻孔，并如图所示安装硬件

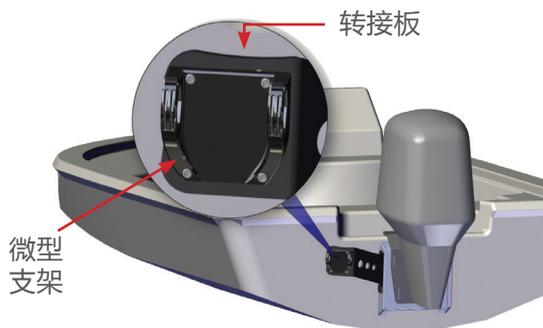


## 附加安装选项

可购买配件。

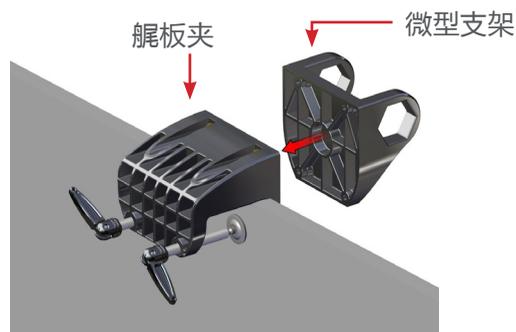
### 转接板

如要确定正确的转接板，请前往 [www.power-pole.com](http://www.power-pole.com)。  
可能需要额外的硬件。



### 艙板夹

请前往 [www.power-pole.com](http://www.power-pole.com)  
或向授权经销商订购。



# 安装选项 (续)

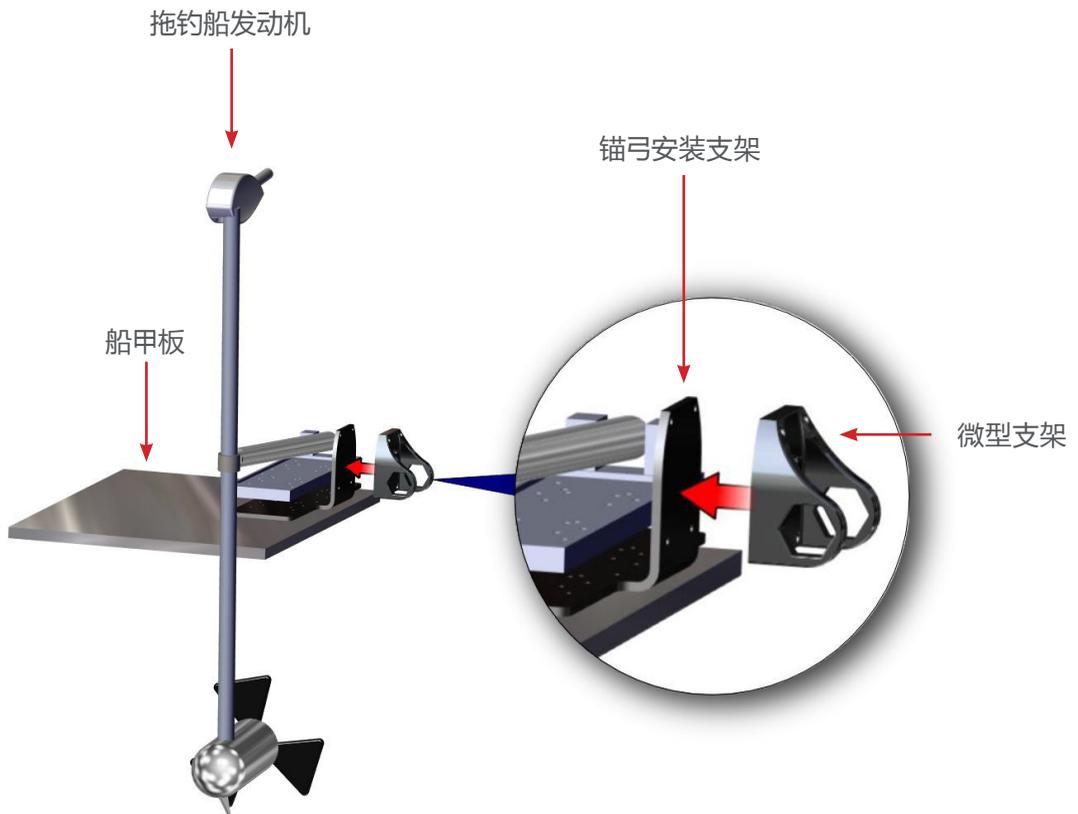
## 皮艇安装

**注:** 如果无法使用提供的可调节支架或可用的艏板夹进行安装, 请联系 JL Marine Systems, Inc. 或您的皮艇经销商了解安装选项。

## MICRO 锚弓安装支架

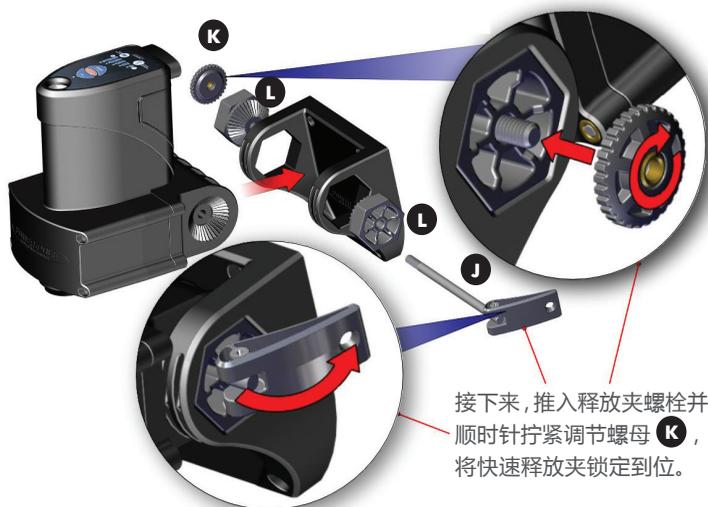
请前往 [www.power-pole.com](http://www.power-pole.com) 或向授权经销商订购。

**注:** 用于将 Micro 锚与安装了锚弓的拖钓船发动机安装在一起。安装在拖钓船发动机底座与船甲板之间。



## 安装/拆卸驱动装置

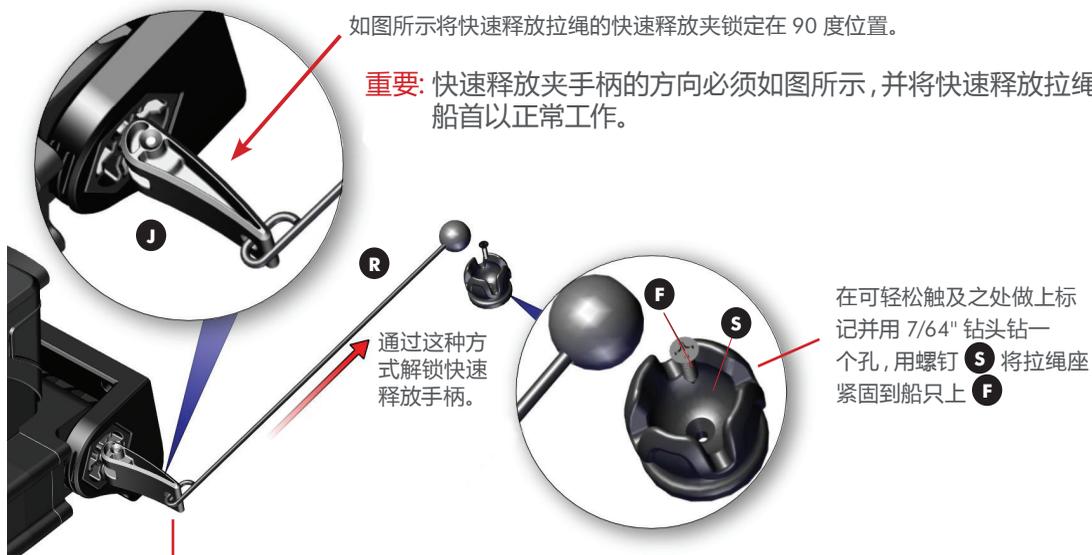
如图所示将 MICRO 驱动装置装入其安装架。



## 安装快速释放拉绳 (用于皮艇)

如图所示将快速释放拉绳的快速释放夹锁定在 90 度位置。

**重要:** 快速释放夹手柄的方向必须如图所示, 并将快速释放拉绳拉向船首以正常工作。



将快速释放拉绳的末端 **R** 系到快速释放夹的手柄上并打结。

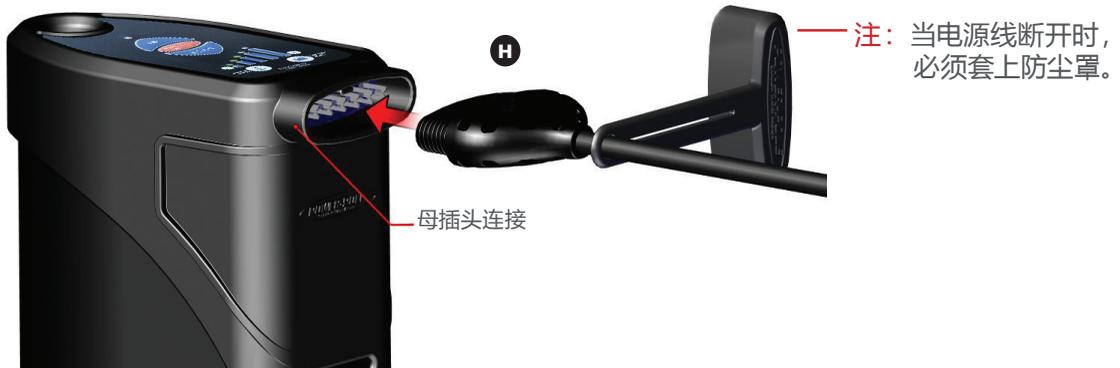
## 将 MICRO 驱动装置连接到电源

### 使用 12 V 直流电池

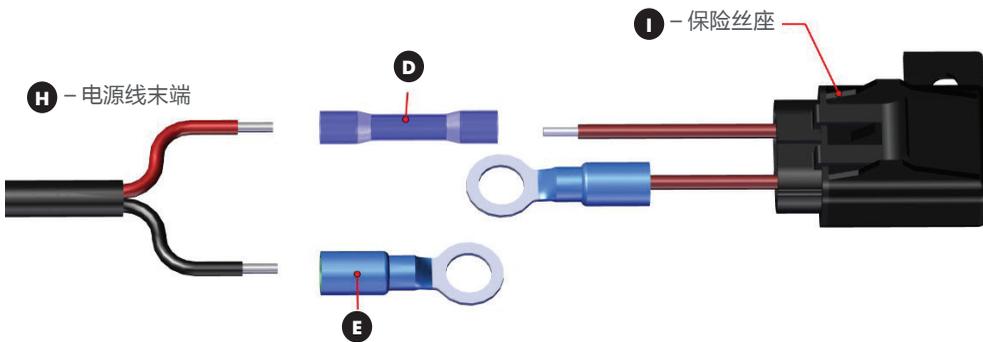
1. 将公插头连接器 **H** 插入 MICRO 驱动装置, 并沿着船体将电线连接到电源。

**重要:** 当锚不使用时或为 12 V 直流电池充电时, 必须断开电源线。

### MICRO 驱动装置



2. 用一 (1) 个热缩对接连接器 **D** 将红色线连接到红色保险丝座的导线上并做压接处理。



3. 用一 (1) 个热缩环形端子连接器 **E** 连接到黑色线并做压接处理。
4. 将红色保险丝座环形端子连接到主电池切断开关, 黑色环形端子连接到起动蓄电池的负极柱。  
MICRO 驱动装置顶部的 LED 灯将开始闪烁绿光。

**注:** 如果 12 V 电池不可用, 微型驱动装置也可以由单独销售的微型电池组供电。

## MICRO 驱动装置

MICRO 驱动器作为一个单一装置进行编程。为了获得正确的性能，不要将单一装置编程为左舷或右舷。如果您有一台单一装置，请在使用装置之前前往“用户指南”查看校准说明。

## 编程双重 MICRO 驱动装置

1. 在确定 MICRO 驱动装置的两个位置后，从右舷侧装置开始。按住“编程”按钮 6 秒钟，直至 LED 变红。
2. 按向上按钮设置为右舷侧装置。LED 将闪烁红光一次，表示编程已成功完成。按下然后松开编程按钮以保存并退出。LED 将闪烁红光一次。
3. 在左舷侧，重复第 1 步进入编程模式。按向下按钮设置为左舷侧装置。LED 将闪烁红光两次，表示编程已成功完成。按下然后松开编程按钮以保存并退出。LED 将闪烁红光两次。



## 将双重 MICRO 驱动装置编程到单一无线控制器

安装双重装置时，可以按如下步骤编程单一的仪表板开关和/或遥控钥匙来控制两个装置。

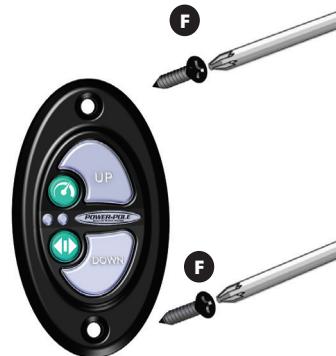
1. 按向上或向下按钮，确定哪个装置与控制器配对。
2. 按住另一台装置上的编程/配对按钮 3 秒钟，直到 LED 变绿。
3. 按住控制器上的向上或向下按钮，直到两台装置响应。

## 安装仪表板开关

**注：**在安装之前，您应该确保仪表板开关已与单个或多个驱动装置配对。

标记并用 7/64" 钻头钻一个孔，使用随附的两 (2) 颗螺钉

**F** 固定开关 (不要过度拧紧)。也可以选择使用随附的胶带 **P**。



# 操作

POWER-POLE  
MADE BY NORTH ANCHOR

**micro**  
anchor

在这里可以找到关于 **MICRO**® 浅水锚的所有功能、安全使用和正确维护的信息。  
如有疑问，请致电我们的技术团队（拨打 **1+(813) 689-9932 按 2**）  
或访问我们的网站 [www.power-pole.com](http://www.power-pole.com)。



# 操作

## Power-Pole MICRO® 锚



### 顶侧控件(图 1)

- MICRO 驱动装置顶部的向上和向下按钮可用于缩回和展开 Power-Pole MICRO 锚。
- 在按住锚固力按钮的同时,按向上或向下按钮可增大或减小锚固力。

**注:** 锚固力与停止力无关。

- 按电池电量按钮检查电池电量。橙色 LED 灯出现在指示格上方,显示电池充电的电量。每格代表 20% 的电量。



图 1

### 校准 MICRO 驱动装置

为了正确操作, MICRO 驱动装置必须对锚尖进行校准。

驱动装置将读取锚尖的长度和表面平滑度,并校准获得正确锚固力所需的距离和压力。

**重要:** Micro 驱动装置与地面之间必须保持 21" 的距离才能精确校准。

### 校准说明(图 2)

1. 将锚尖插入 MICRO 驱动装置。
2. 同时按下装置顶部的锚固力和电池电量按钮。驱动装置将自动开始校准过程。
3. 装置将使锚尖上下循环 30 到 60 秒。

**注:** 校准过程中请勿触摸驱动装置或锚尖。

4. 一旦校准完成,编程 LED 将回到闪烁绿光的状态。MICRO 驱动装置现在可以使用了。



图 2



## 仪表板开关 (图 3)

### 标准模式

如要升高或降低 Power-Pole MICRO 锚, 请按住仪表板开关上的向上或向下按钮。只要按下按钮, 锚就会继续移动。

### 自动模式 (仪表板开关和标准遥控钥匙)

双按 (在 1 秒内按下并松开 2 次) 遥控钥匙或仪表板开关上的向上或向下按钮将使锚自动缩回或展开。锚将继续沿所述方向移动, 直到它完全缩回 (自动向上) 或感应到实心底面 (自动向下)。

### 速度控制

仪表板开关有 3 种速度设置 (慢速、中速或快速)。按下并松开“速度控制”按钮将在 3 种设置之间切换。开关上的 LED 灯将对应于慢速、中速或快速设置闪烁。

### 多锚

对于使用配有 C-Monster 控制系统的多个 Power-Pole 锚的情况, 仪表板开关可用于在锚的独立或同步控制之间切换。按下并松开“方向控制”按钮将在多个锚之间切换。左侧、右侧或左右两侧的 LED 将闪烁, 以指示当前的控制设置。

### 睡眠模式

按住向上和向下按钮 3 秒钟, LED 灯将闪烁, 表明开关现在处于睡眠模式。如要激活, 再次按住两个按钮 3 秒钟直到 LED 灯闪烁。

## 标准遥控钥匙 (图 4)

### 标准模式

如要升高或降低 Power-Pole MICRO 锚, 请按住遥控钥匙上的向上或向下按钮。只要按下按钮, 锚就会继续移动。

### 自动模式 (标准遥控钥匙和仪表板开关遥控)

与上述仪表板开关自动模式相同的方式工作。

### 波浪模式

除了锚固力控制之外, MICRO 驱动装置可以进入波浪模式。在锚尖处于完全展开位置时, 按任何向下按钮控件进入波浪模式。在波浪模式中, MICRO 驱动装置将继续吸收波浪, 并重新驱动锚尖达 20 次。如果需要进一步吸收波浪, 再次按下按钮重新激活波浪模式。

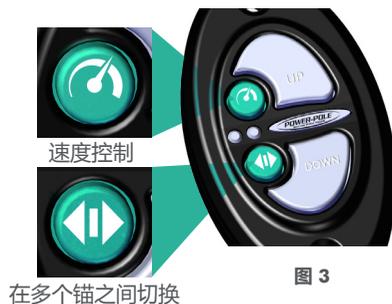


图 3



图 4

# C-MONSTER 智能手机应用



**C-Monster 应用**可从 Google Play 免费下载。C-Monster 应用将允许您执行以下操作：

- **配置自定义操作的设置。** 完全控制从展开速度到独立或同步控制多个锚的一切操作。更不用说自动向上/自动向下和底部感应了。
- **使用 AMP 流即时诊断进行排障。** 信息直接发送到 Power-Pole 技术支持团队，以便我们能够立即看到正在发生什么，因此造成的停机时间很短或者没有停机时间。
- **使用 RSSI 评估检查所有遥控器的信号强度。** 这使您可以立即查看信号是否微弱或者是否有其他设备正在干扰信号。
- **更新软件。** 如果有新版本可用，您将收到更新 C-Monster 软件的自动提示。
- **快速产品注册。** 现在您可以直接通过应用轻松注册您的 Power-Pole 锚和配件。
- **失窃找回。** 一旦您通过 C-Monster 应用注册了您的 Power-Pole 锚，如果它被盗，我们可以帮助执法机构追踪并找回它。

Powered by **C-MONSTER**<sup>®</sup>  
CONTROL SYSTEM

下载  
C-MONSTER 应用@



# 维护 和贮存



- 每 3 个月检查一次所有电气连接以确保它们连接稳固,每 6 个月添加电气接点润滑脂以防腐蚀。
- 在每次使用之前,检查所有硬件是否合理紧固。
- 每次使用后,需要用水冲洗 MICRO 驱动装置。(图 5)
- 当锚不使用时或为 12 V 直流电池充电时,必须断开电源线。

**注:** 当电源线断开时,必须套上防尘罩。

- MICRO 驱动装置有一个快速释放夹可帮助轻松拆卸。(参见安装手册中的安装和拆卸部分。)

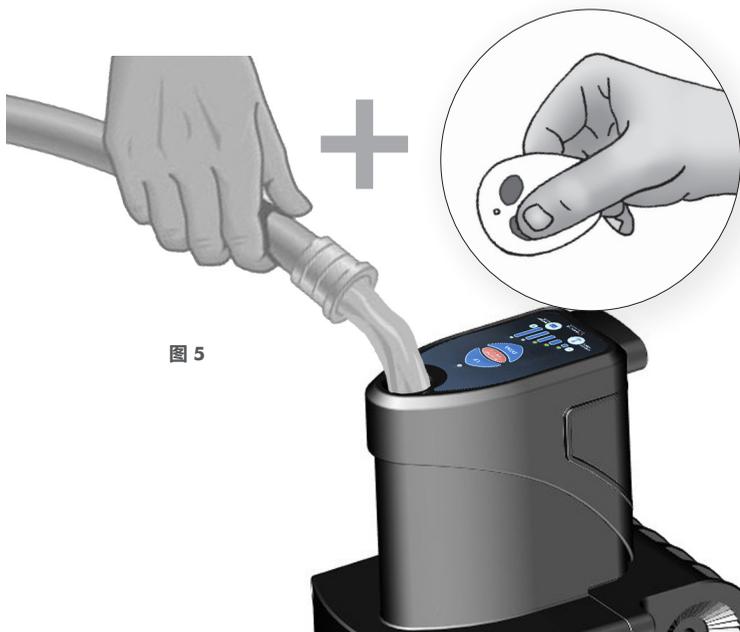


图 5

拆下锚尖,双按遥控钥匙或仪表板开关的向下按钮,使装置运行整整 30 秒,同时用缓流的水冲洗。视需要重复操作,以清除锚尖凹处机械部件中的所有碎屑。

## FAQ 常见问题解答



### 问: 推荐用于 MICRO 浅水锚的最大船只有多大?

答: MICRO 在 1500 磅或更轻 (包括人员和装备) 的船上工作得最好。

### 问: 为什么 Power-Pole 锚尖是最好的?

答: Power-Pole 3/4" 锚尖带有一个舒适的拉手架, 顶部有一个 1/4-20 螺纹嵌件用于插旗子、灯或者相机。Power-Pole 锚尖有两个优点: 1) 我们的超轻锚尖强力且轻便。它由复合材料制成, 采用 HollowCore 技术, 可牢牢固定重达 1500 磅的船只; 2) 我们的重型锚尖超级坚韧和强力。它是实心的, 可以牢牢固定更大的船只。所有 Power-Pole 锚尖都经过强度和耐用性测试。

### 问: 如果船只超出建议的重量限制, 会使厂商保修失效吗?

答: 不会, 但这会影响固定力。

### 问: 可以编程多少个无线控制器到 MICRO 锚?

答: 最多可以编程十 (10) 个无线控制器来操作您的单或双 MICRO 锚。

### 问: 如何编程一个新的无线控制器到现有的 MICRO 锚?

答: 1. 按住 MICRO 驱动装置顶部的“编程/配对”按钮 3 秒钟, 直到 LED 恒亮绿光。  
2. 按住正在配对的无线控制器上的向上或向下按钮, 直到装置响应。

### 问: 如何在附带的无线遥控钥匙上调节速度?

答: 附带的无线遥控钥匙的出厂默认设置为速度设置的 100%。这可以通过使用 C-Monster 应用进行调节。

### 问: MICRO 锚可以使用非 Power-Pole 锚尖吗?

答: 可以, Power-Pole Micro 可以适应任何 3/4" 锚尖。

### 问: MICRO 驱动装置可以使用什么类型的 12 V 电池?

答: MICRO 锚可以使用任何 12 V 直流电池。

### 问: Micro 兼容 C-Monster 2.0 吗?

答: 否, Micro 仅兼容 C-Monster 1.0 控制器 (如本指南所示)。



症状	建议
锚固时打滑/有噪音	降低锚固力然后重试。
锚尖不缩回	从 MICRO 驱动装置将锚固力设置降低一个级别。 <b>注：</b> 如果卡住，力设置可能太高。
收起或展开时过度倾斜/摆动	致电我们的技术支持团队 <b>(拨打 1 + (813) 689-9932 按 2)</b>
驱动装置在运行时发出磨削噪音	用水冲洗锚尖凹处，以清除可能导致磨削噪音的任何污垢 (图 5)

**需要帮助?** 联系我们的技术支持团队 (拨打 **813.689.9932 按 2**)

## 安装新仪表板开关电池

1. 确保周围区域尽可能干燥以避免湿气侵入。
2. 从仪表板开关顶部取下两 (2) 颗 #8 x 3/4" 平头螺钉。
3. 使用小型一字螺丝刀卸下仪表板开关盖板。(图 6)
4. 从仪表板开关底座上拆下橡胶开关薄膜和电路板。
5. 从电路板背面的电池座中取出电池，然后换上任何 CR2032 3V 纽扣型锂电池。
6. 将电路板和橡胶开关薄膜放回仪表板开关底座中，并确保橡胶开关薄膜在安装盖板之前已正确就位。(图 7)



图 6

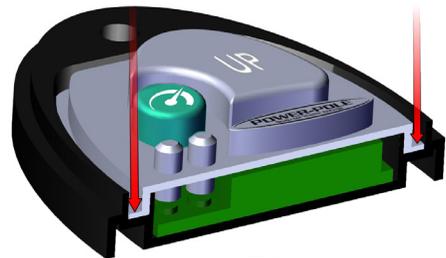


图 7

# 预防措施



**注：**请勿使用 Power-Pole MICRO 作为主锚。当仅仅使用 Power-Pole 浅水锚固定时，必须有人照看船只。

- 使用前请仔细阅读本指导手册。熟悉这些控件以及如何正确操作 Power-Pole MICRO 浅水锚。
- 禁止儿童在没有成人监督的情况下操作或篡改 Power-Pole MICRO 锚。
- 请勿以任何方式修改本装置。
- 只能使用原装 Power-Pole MICRO 锚配件。
- 在维修保养之前，务必断开锚的 12 伏电源。
- 不要使用 Power-Pole MICRO 锚作为进入或离开船只时的辅助方式。
- 在大风或波涛汹涌的大海中，Power-Pole MICRO 锚可以释放保持压力以保护船艏板。
- 如果任何碎片被卡在锚尖周围，请在清除之前断开 12 伏电源。

## MICRO 可选配件



艏板夹支架



额外的电源线



可调安装支架



微型电池组  
(带充电器)



## 两 (2) 年有限保修

### Power-Pole® MICRO 浅水锚

#### 保修条件

自原始购买日期起向原始最终消费者针对 JL Marine systems Inc. 制造的 Power-Pole MICRO™ 浅水锚之 MICRO 驱动装置、可调安装支架、舵支架和电气系统的材料和工艺缺陷根据以下规定提供保修：

1. 当收到 JL Marine Systems, Inc. 的已填写保修卡（开票日期为原始购买日期十 (10) 日内）或在我们的网站注册您的 Power-Pole 时，Power-Pole MICRO 浅水锚保修将被激活。请保留您的销售收据作为购买证明。
2. 仅安装 Power-Pole 原装商品。如果使用或安装了任何未经授权的部件，则本保修无效。
3. 如果 Power-pole MICRO 浅水锚被用于商业用途、篡改结构或承受超出制造材料的物理极限的压力，则本保修无效。
4. 本保修不覆盖磨损或非正常误用，也不覆盖 Power-Pole MICRO 浅水锚除了其预期用途之外的任何其他用途。
5. JL Marine Systems, Inc. 保留修改产品和设计的权利，而不承担任何义务将这些变更合并到已完成的产品或者经销商或消费者手中的产品中。在本保修下修理或更换的产品可能会也可能不会含有这些更改。

#### 运输（仅适用于在美国大陆运输的包裹）

1. 自购买之日起九十 (90) 天内证明有缺陷的零部件，JL Marine Systems, Inc. 将支付更换产品产生的往返 JL Marine Systems, Inc. 生产工厂或 JL Marine Systems, Inc. 可能指定的其他地方的运费和搬运费。
2. 自购买之日起九十 (90) 天后但不超过十二 (12) 个月被证明有缺陷的零部件也将给予免费维修或更换，但可能要承担寄往 JL Marine Systems, Inc. 生产工厂或 JL Marine Systems, Inc. 可能指定的其他地方的运费。
3. 十二 (12) 个月后被证明有缺陷的零部件也将给予免费维修或更换，但可能要承担往返 JL Marine Systems, Inc. 生产工厂或 JL Marine Systems, Inc. 可能指定的其他地方的运费和搬运费。

#### 零部件

1. 自购买之日起二十四 (24) 个月内被证明有缺陷的 **MICRO 驱动装置**和**可调安装支架**将给予免费维修或更换。由于使用不正确的电源、浸入水中或过度接触水导致的装置损坏可能会使本保修无效。
2. 二十四 (24) 个月之前被证明有缺陷的**仪表盘开关**或**遥控钥匙**将给予免费维修或更换。更换时，将使用相同（或同等）机型的零部件。
3. **本保修不覆盖任何情况下的水损。**

本文列述的保证是 JL Marine Systems, Inc. 的唯一保证，除此之外，我们不提供任何其他明示或暗示的保证，包括对这些锚产品适合特定用途或适销性的保证。JL MARINE SYSTEMS, INC. 对使用本产品所造成的任何伤害或不幸事故不承担任何责任。本产品的用户承认已知悉假定的风险并放弃对 JL Marine Systems, Inc. 及其任何代理商的任何及所有索赔。本保证适用于正常使用条件。本保证不覆盖：1) 由于不正确组装或拆卸引起的缺陷；2) 购买后由于修改产品、故意损坏、意外、误用、滥用、疏忽或接触腐蚀性元素而造成的缺陷；3) 外观损伤以及 4) 人工和组装成本。除本文规定外，JL Marine Systems, Inc. 不作任何明示和暗示保证（包括但不限于对适销性或适合特定用途的任何暗示保证）的期限限定在本文规定的书面有限保证的期限内。除本文规定外，JL Marine Systems, Inc. 对购买者或任何其他人员或实体由于使用本产品而直接或间接导致或声称导致的任何责任、损失或损害（包括但不限于任何附带或间接损害）不承担任何责任或义务。某些州不允许限制暗示保证的持续时间或排除对附带或间接损害的限制，因此上述限制和排除可能对您不适用。本保证赋予您特定的法律权利。您可能还拥有其他各州的不同权利。



## 一般声明（适用于所有设备）

警告：未经 JL Marine Systems, Inc. 明确批准对此设备进行更改或修改可能会使用户丧失操作设备的权利。

## FCC 特定声明

注：根据 FCC 规则第 15 部分，本设备已经过测试证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在对住宅装置中的有害干扰提供合理保护。本设备可产生、使用并辐射射频能量，如果未按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定的装置中不会发生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来尝试纠正干扰：

- 重新调整或摆放接收天线。
- 增加设备与接收器之间的距离
- 将设备连接到与接收器所连接的电路不同的电路插座上
- 向经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助

**FCC 第 15.19 部分 警告声明** –（所有第 15 部分设备必需）本设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作遵循以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，并且 (2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

## FCC/ISED 射频暴露

中文：本设备符合针对非受控环境规定的辐射暴露限值。在正常操作条件下，本设备直接与用户身体接触。发射器不得与任何其他天线或发射器共处一处或与之结合使用。

FRENCH: Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Cet équipement est en contact direct avec le corps de l'utilisateur dans des conditions de fonctionnement normales. Cet émetteur ne doit pas être co-localisé ou opérant en conjonction avec tout autre antenne ou transmetteur.

中文：本设备符合加拿大工业部免执照 RSS 标准。操作遵循以下两个条件：(1) 本设备不得造成干扰，并且 (2) 本设备禁止接受任何干扰，包括可能导致设备意外操作的干扰。

FRENCH: Le présent est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**小心：**  
请勿使用 Power-Pole 浅水锚作为主锚。  
当仅仅使用 Power-Pole 浅水锚固定时，必须有人照看船只。

需要帮助？联系我们的技术支持团队  
(拨打 1 + 813.689.9932 按 2)



**micro<sup>®</sup>**  
**anchor**

9010 Palm River Road, Tampa, Florida 33619  
电话 813-689-9932 传真 813-689-8883  
[www.power-pole.com](http://www.power-pole.com)



©2018 保留所有权利。Power-Pole 浅水锚美国专利号 9,187,152 B2