



# 自升式海上服务平台

## SeaStream™ 动力定位系统 (DP) 特色功能

GE 最新一代 SeaStream™ 在功能上处于业界领先地位,支持自升船和海上服务平台的特殊要求。这些功能由 GE 与船主和船舶操作者密切合作设计,以确保这些特色功能遵守 SeaStream™ 基本设计理念:

- 使用简单,对船员友好
- 简单直观的人机界面
- 高效
- 清晰、明确的信息

提供专业的升降功能,帮助用户更好、更有效地完成工作!

### 升降功能

在桩腿从升高/降低/升高的状态下运动时,船舶 DP 模型的水上风区和水下“洋流”区会发生变化。

如果 DP 控制软件没有考虑到这种变化,DP 系统可能容易产生误差和不准确的定位。

GE 的 SeaStream™ 软件可用于监控每个桩腿的状态,并根据测量参数调整软件模型。

每个桩腿在整个升降过程(向上或向下)处于监控状态。可通过传感器向 DP 系统提供数据,或手动输入数据。

DP 操作员可以清楚了解各个桩腿的高度和张力信息,并获得有助于工作决策的图形化建议。特别是,系统会警告操作员船舶处于“自由”漂浮和“标记”(与海底接触)或“升高”(与海底密切接触,并施加巨大作用力)之间的过渡状态。

通过这些信息,操作员可以被引导恰当选择控制状态(自由漂浮/标记/升高),从而调用特殊控制算法,相应地调整 DP 系统的行为。简单地说,在桩腿与海床接触后,DP 系统不会下令改变位置和航向。





# 自升式海上服务平台

## SeaStream™ 动力定位系统 (DP) 特色功能

### 风荷曲线

自升船和海上服务平台通常携带大量的甲板载荷,例如风力涡轮机安装船可能会运载大量风力涡轮机。

如果得知风荷会发生变化,DP 系列会做出调整,从而将风荷增减变化影响考虑在内。

操作员可通过相应设施,轻松、快速将甲板载荷变化传送至 DP 系统,以便调整 DP 软件的风荷曲线。

### 接口

如果偏好设置为自动输入数据,接口如下:

4 off-4-20mA 模拟输入 - 测量桩腿伸缩

4 off-4-20mA 模拟输入 - 测量桩腿重量/载荷

### 联系我们

marine@ge.com

### 产品特点

#### 概述

- 最新 SeaStream 模型
- 对船员友好,操作高效

#### 升降功能

- 桩腿伸缩 - 测量或手动输入
- 桩腿张力 - 测量
- 桩腿状态 - 自由漂浮、标记或升高
- 软件控制算法根据各桩腿状态而调整
- 在处于自由漂浮/接触海床之间的过渡状态时保护船舶
- 图形和数字

#### 冲荡状态

- 监控各桩腿冲荡载荷
- 操作员忠告
- 图形

#### 风荷曲线

- 根据甲板荷载变化调整 DP 模型
- 图形界面

