

推进遥控系统

系统介绍

船舶电力推进遥控系统 (Electric Propulsion Remote Control System) 是现代化船舶推进控制的核心系统，主要用于对电力推进装置（如吊舱推进器、全回转推进器、轴带电机等）进行远程监测、操控。该系统通过集成自动化控制、电力管理和人机交互技术，实现高效、灵活和可靠的船舶推进控制。

系统组成

- 驾控台遥控面板
- 两翼遥控面板
- 集控台遥控面板
- 主推进控制箱
- 机旁控制箱

系统功能

- 推进电机矢量控制；
- 动态定位与航向保持；
- 与功率管理系统协同优化电力分配；
- 安全保护与故障处理；
- 具有报警速显、报警历史查询功能。

优势特点

- 系统采用冗余网络架构，稳定可靠；
- 节能高效，变频驱动优化电机运行，降低无效能耗；
- 操控精准灵活，支持单手柄控制/自动航向/航速控制；
- 集成化控制，可与PMS、EMS、自动驾驶系统无缝对接；
- 预测性维护分析设备状态，提前预警故障，降低维修成本。

应用场景

主要应用于电力推进船舶，满足定距桨、调距桨、全回转推进器、吊舱推进器等不同船型需求。

