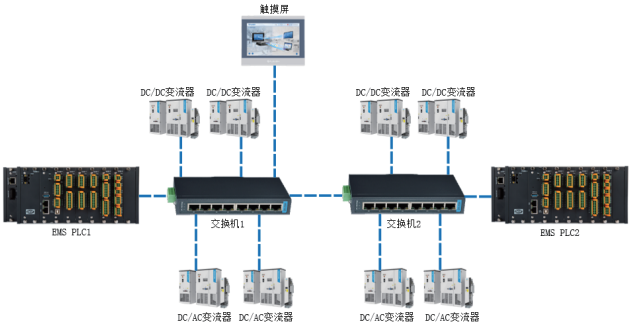


# EMS能量管理系统

## ▶ 系统介绍

船舶能量管理系统（Energy Management System, EMS）是用于优化船舶能源生产、存储、分配和消耗的智能化控制系统。它通过实时监测、分析和优化船舶的能源流动，提高能源利用效率，降低运营成本，并满足日益严格的环保法规要求。船舶EMS是一个集成化的能源管理平台，结合功率管理系统、储能系统、推进系统、热能管理等，实现全船能源的高效利用。



## ▶ 系统功能

- 能源监测与分析；
- 多能源协同优化；
- 负荷管理与优化；
- 电网保护与故障处理；
- 储能管理；
- 具有报警速显、报警历史查询功能。

## ▶ 优势特点

- 系统采用控制器冗余设计，双冗余网络架构，稳定可靠；
- 节能降耗，优化能源使用，降低燃油成本；
- 采用模块化设计、支持界面个性化定制；
- 多能源兼容支持传统燃油、LNG、氢能、电池等多种能源形式；
- 预测性维护分析设备状态，提前预警故障，降低维修成本；
- 数据可视化提供驾驶台和机舱的能源使用看板，辅助决策。

## ▶ 应用场景

主要应用于混合动力船舶，纯电动/零排放船舶，智能船舶与无人船。