

国际机场电力监控



简介

随着技术与经济的发展，市场对电力监控的可靠性、安全性、实时性、兼容性等都提出了更高的要求。电力监控是基于计算机及网络技术的业务系统及智能设备，用于监视和控制电力生产和供应过程。机场中的电力监控系统需要采集各种传感器和风机的信号，并通过计算机传回控制中心，对供配电设施进行监控。

客户挑战和需求

需要将电力系统中变压器三相绕组温值、超温报警信号、超温跳闸信号、风机开关信号、风机故障信号、温度传感器断线报警信号采集并传回控制中心，并且对整个变电所范围内的高低电压设备进行监控，如电力变压器、有源滤波器、UPS、EPS、电源、发电机组进行监控。

- 高兼容性计算机，更好的管理变电站设备
- 设备冗余时间长，自愈能力快
- 简单易操作的网管型交换机，便于维护系统

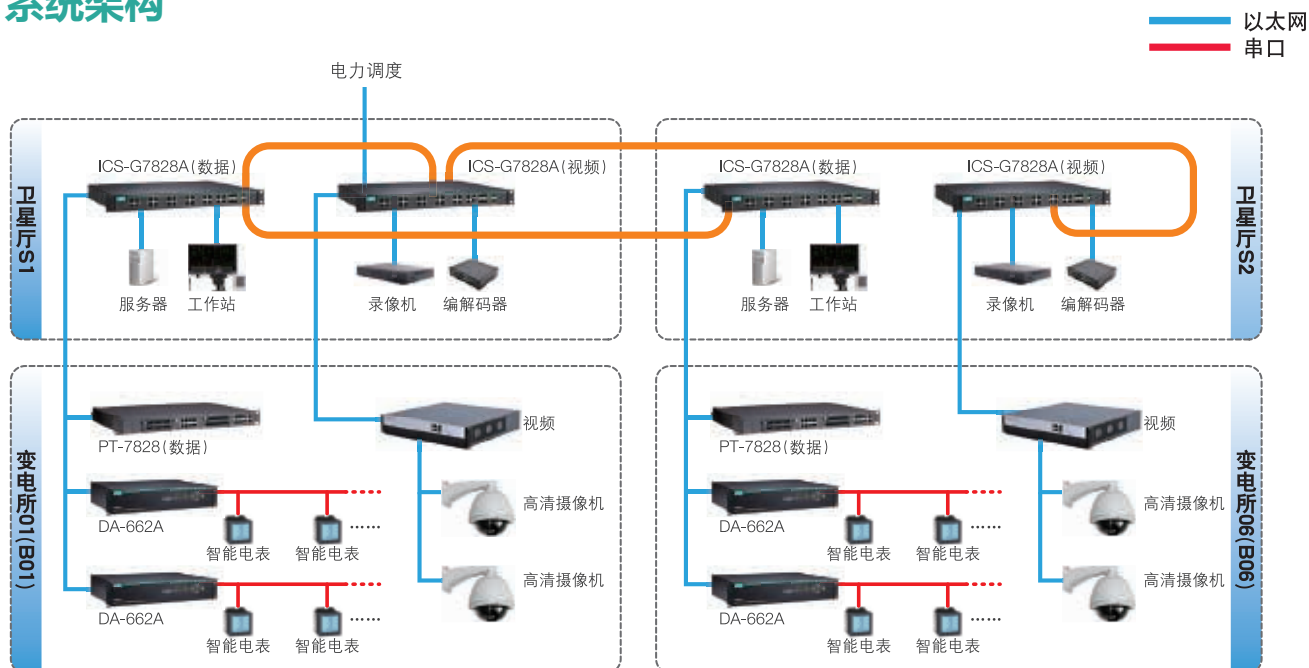
Moxa解决方案

Moxa DA-662A 计算机是电源电力监测应用等分布式嵌入技术应用的理想之选。作为一款嵌入式计算机，Moxa DA-662A 内置 RISC 处理器，用来执行数据采集，数据计算等任务，工作人员可以轻松地管理前端变电站设备。

对于机场电力监控这种大规模的工业网络，需配备 Moxa ICS-G7828A 这种全千兆模块化网管型以太网交换机，能使网络计划更加轻松，并提高灵活性。

Moxa PT-7828 高性能三层交换机，支持 3 层路由功能的跨网络应用部署，满足变电站自动化的需求，多个以太网口能使系统更加灵活地组建网络，可以适应多种配置，操作稳定，同时还能节省布线，降低系统维护的复杂性。

系统架构



特色产品

DA-662A

RISC 19英寸机架式或上架式
数据采集计算机



- 用于所有串行信号的15 kV ESD保护功能
- USB与CF插槽，支持存储扩容
- 100到240V交流宽范围电源输入
- 人机交互方面采用LCM显示器与小键盘
- 立即可用的Linux OS平台
- 坚固而无风扇的设计
- 支持串口隔离的型号可选

PT-7828

24+4G千兆模块化3层网管交换机



- IEEE 1588 PTP V2（精密时间协议），支持精确的网络时间同步
- 支持带宽管理，确保网络稳定性
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 通过E-mail和继电器输出自动报告意外事件
- 采用RMON提升网络监测和预测能力
- 安全交换机端口，只有特定的设备和/MAC地址能够访问该端口

ICS-G7828A

24G+4 10Gb 3层万兆交换机



- 支持Turbo Ring，Turbo Chain，RSTP/STP和MSTP用于以太网冗余
- 模块化设计，提供最大灵活性，便于扩展
- 支持模块热插拔（含电源模块），确保系统持续运行
- 无风扇，工作温度-10~60℃