

AMOLED面板生产线项目FMCS系统



简介

AMOLED是一种新型的显示技术，被称为“魔力屏”，它拥有广色域、超薄设计和低能耗等特点，可广泛应用于手机、数码摄像机、DVD机、电脑、车载和电视等终端设备，受到了市场的广泛青睐。因此AMOLED也需要更加先进和高效的生产设备与技术。FMCS（厂务监控系统）可以通过对各系统的监控管理达到工厂车间互通信息、提升管理绩效、简化运维困难度等效果。

客户挑战和需求

FMCS（厂务监控系统）需要利用交换机、通讯等设备将电力系统、空调系统、空压系统、污水系统、纯水系统、制氮系统等各个系统集成至中央监控设备，因此需要能够满足大规模工业化操作的交换机设备。其中生产车间要求比较严格，需要符合洁净、温湿度恒定、无尘等条件。因此对安装在车间中的系统设备也有相应严苛的环境要求。

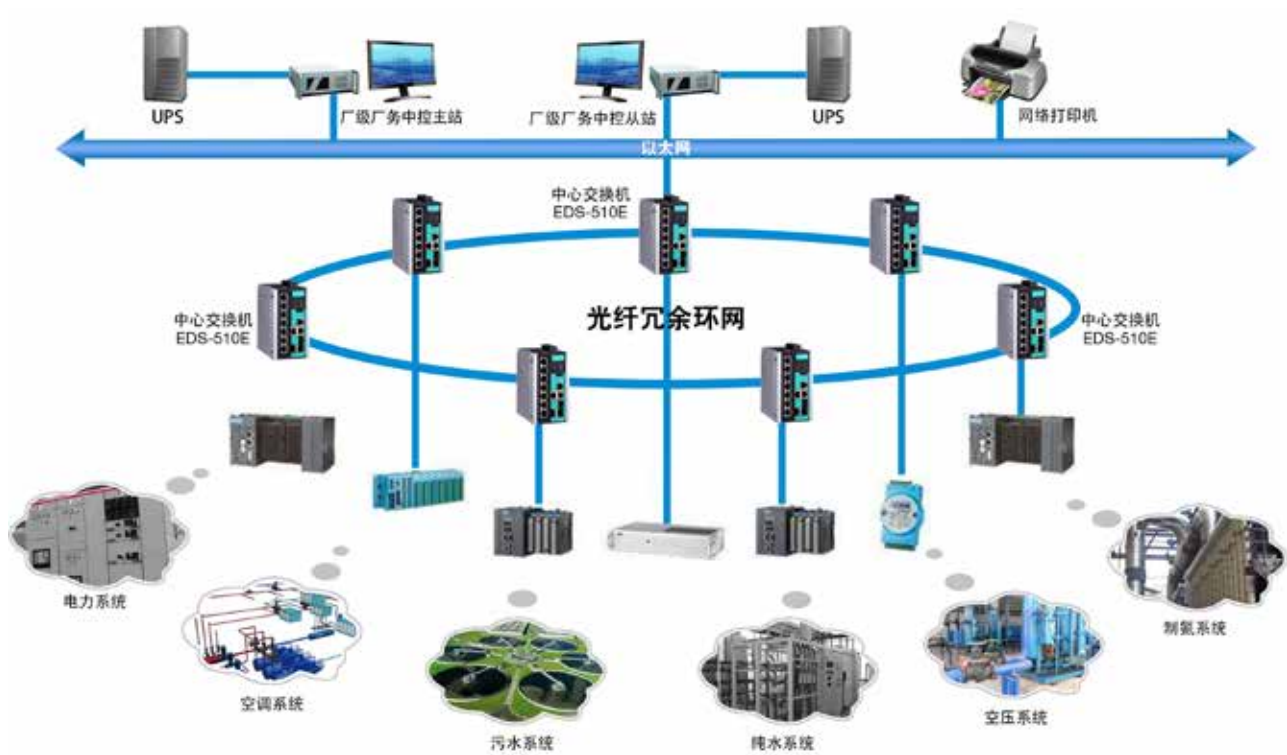
- 丰富的网口数量、适应大规模工业要求的交换机
- 灵活性强，能够在严苛环境下工作的交换机
- 高性能和高可靠性的稳定网络环境

Moxa解决方案

由Moxa提供的ICS-G7850A-2XG-HV-HV是一款万兆模块化网管型以太网交换机，它能够安装多达48个千兆以太网口和2个万兆以太网口，使网络规划更轻松，3层路由功能来配置部署网络设备，非常适用于大规模的工业网络。支持Turbo Ring进行数据传输，安装在监控中心保证数据的可靠稳定记录与传输。

EDS-510E网管型交换机专为严苛关键的工业任务设计，负责将FMCS中的水、气、电等各系统PLC控制设备、仪表、传感器等数据，通过Moxa Turbo Ring环网技术连接，并传送到监控中心的核心交换机。多台交换机联合作业，保证数据的稳定可靠。

系统架构



特色产品



EDS-510E

7+3G口千兆网管型交换机

- 支持 EtherNet/IP, PROFITNET 和 Modbus/TCP 协议
- 抗EMC 4 级电磁干扰, 通过IEEE 1613 电力认证
- 支持Turbo Ring, Turbo Chain(自愈时间<50ms@250台交换机), RSTP/STP及MSTP网络冗余
- 支持IEEE 802.3az, 高效节能以太网



ICS-G7850A

48G+2 10Gb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°C