

# IIoT新能源远程自动化系统

## 简介

IIoT(工业互联网)是将各类传感器、控制器及通讯网络等技术融入到工业生产的各个环节,从而提高制造效率,降低产品能耗和成本,向智能化工业迈进。新能源是指一些传统能源之外的各种能源形式,比如风能、太阳能、光能等。在新能源的利用上充分发挥工业物联网的优势,用先进的工业设备技术推动新能源的利用,对人类未来可持续发展具有重要意义。

## 客户挑战和需求

风场和光伏电场所占面积大,范围广,传统监测方法效率低,难度大,所以需要更先进的监测系统和适应性强的设备对风场和光伏电场实时远程监测、控制和诊断,实现风电场和光伏电场的优化运行。此外还需要利用计算机技术对风场和光伏电场进行远程启动、停止、复位和标定,最大限度地减少劳动力密集型的现场考察和维护管理。

- 用于远程监控的工业级安全路由器,保证数据传输的完整与安全
- 可灵活配置的强固型计算机,适应工业自动化的要求

## Moxa解决方案

Moxa 致力于为客户提供专业性的可行方案。

风场新能源系统位于户外,物理面积大,环境复杂,Moxa 选择了 DA-682A 机架式嵌入式计算机,强固型设计,满足多种复杂环境下工业自动化的需求。

DA-682A 型计算机的延展性非常好,配备了 2 个 PCI 扩展插槽,可选配 DA 系列扩展模块,设计非常人性化,能够满足风场多种程序需要,是工业自动化应用的理想之选。

EDR-810 多端口安全路由器能够保证远程监控网络中以太网的安全,只需要简单的页面点击即可创建一个安全的以太网,保证风场数据传输的安全与可靠,非常便捷。另外,宽温工业级设计适应风场自然环境变化大的条件。

## 系统架构



## 特色产品



### DA-682A

机架式嵌入式计算机

- 采用x86架构,支持VGA,6个千兆网口,CF卡插槽,USB和2个PCI扩展插槽,可搭配DA系列扩展模块
- 配备三种不同的CPU和基本型号可选,允许系统设计人员自行安装DOM、RAM和操作系统,适用范围广



### EDR-810

工业级8+2G多端口安全路由器

- 8+2G SFP集防火墙/VPN/路由器/交换机于一体
- 建立VPN安全远程访问通道
- 通过防火墙保护重要资产
- 采用PacketGuard技术检测工业协议
- 网络地址转换(NAT),轻松进行网络配置
- 支持RSTP/Turbo Ring冗余协议
- 支持-40~75°C的工作温度(-T型号)