

# 企业如何合理调配负荷 浅谈3000WEB电能管理系统

产品名称	企业如何合理调配负荷 浅谈3000WEB电能管理系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	7000.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 型号:综自系统 产地:江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

## 产品详情

### 一、概述

随着国家电网改革政策的逐步推进和落实，Acrel-3000WEB合理调配负荷 安科瑞电能管理系统运用互联网和大数据技术，为企业提供电能管理解决方案。该平台监视用户配电系统的运行状态和电量数据，为用户提供更好的运维服务。平台提供用户概况、电力数据监测、电能质量分析、用电分析、日/月/年用能数据报表、异常事件报警和记录、运行环境监测等功能，并支持多平台、多终端数据访问。

### 二、技术标准

本平台遵循以下标准开发

DL/T 5430 《无人值班变电站远方监控中心设计技术规程》

GB/T 2887 《计算机场地通用规范》

Q/GDW 231 《无人值守变电站及监控中心技术导则》

### 三、适用场合

合理调配负荷 安科瑞电能管理系统适用于电力监控和电能管理，要求对变电所内的仪表、保护和环境传感器的遥测、遥信数据，实现运行状态、异常越限告警等监视与管理。

### 四、系统架构

系统可完成对变配电室内所有智能设备完成数据交换，能实时监测变电站内变压器、断路器等重要运行设备的运行状态；实时监测变配电室内各回路的运行数据及环境温度等数字量；通讯管理单元与厂内局域网连接，把数据传至服务器。

系统可分为三层：即现场设备层、网络通讯层和系统管理层。

现场设备层：包含变电所安装的多功能仪表、温湿度监测装置、摄像头、开关量采集装置等。除摄像头外，其它设备通过RS485总线接入现场智能网关RS485端口。

网络通讯层：包含现场智能网关和交换机等设备。智能网关主动采集现场设备层设备的数据，并可进行规约转换，数据存储，并通过交换机把数据上传至服务器端口，网络故障时数据可存储在本地，待网络恢复时从中断的位置继续上传数据，保证服务器端数据不丢失。

系统管理层：包含服务器、交换机等设备，若需要手机APP和外网WEB访问，服务器需具备固定IP地址。

本平台架构如图

## 五、平台功能

### 1. 电力监测

电力监测包括变配电站状态、变压器监测、线缆温度监测、漏电监测、谐波监测、电力参数查询、电力运行报表、电力整点集抄、电力j值报表、平均功率因数、需量报表和企业负荷。

#### 变电站状态

变电站状态包括变配电站信息、报警统计、环境监测、实时负荷、实时电量、配电图。

### 2. 用电统计

用电分析包括用电报表、电能集抄、分时段用电、线路损耗、同比分析、环比分析、自定义用电报表。

## 用电报表

用电报表显示各回路的用能数据，包括日报、月报、年报，日报显示分时分能，月报显示分日用能，年报显示分月用能，报表可以导出。

## 3. 事件记录

事件记录方便运维人员查看分析设备如断路器合分、门开门关、电流电压越限告警、故障告警、短信日志、平台运行日志等记录。

## 4. 运行环境

运行环境包括环境监测、视频监控、仪表通讯状态、网关通信状态。

### 环境监测

环境监测展示了变配电站内的环境状态，包括环境温湿度、水浸、烟雾、门状态等信息。

## 6. 系统设置

系统设置包括变电所、变压器、仪表、网关、监测回路、用户和角色管理、平台设置。

## 7. APP支持

电力运维手机支持“监控系统”、“设备档案”、“待办事项”、“巡检记录”和“缺陷记录”五大模块。