

# 电能管理系统设计及应用

产品名称	电能管理系统设计及应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 产品:电能管理系统 型号:Acrel-3000WE
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

## 产品详情

在信息时代，电力信息系统的应用促进了电力企业的収展，增强了电力系统运行的安全性与稳定性，对满足用户需求其有重要意义。随着国家电网改革政策的逐步推进和落实，Acrel-3000WEB电能管理系统运用互联网和大数据技术，为电力运维公司和售配电公司提供变电所运维云平台。该平台基于WEB开发，使用云平台，手机APP作为连接运维单位和用电企业的纽带，实时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、运维派单等功能，并支持多平台、多终端数据访问。

## 1 引言

2015年国务院发布《国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发[2015]9号），简称“电改9号文”。而本次新电改的要点是“三放开一独立三强化”：输配以外的经营性电价放开、售电业务放开、配电业务放开、公益性和调节性以外的发供电计划放开，交易独立。本次电改将有利于还原电力的商品属性，实现电力交易市场化，从而激发电力企业市场，塑造电力工业价值链，并将带动售电、运维、

用能管理、新能源接入等业务的发展。

安科瑞电气股份有限公司Acrel-3000WEB电能管理系统正是基于这样的背景而研发，为电力运维公司和售配电公司提供与用户变电所连接互动的平台，便于运维和售电公司为用户提供更好的服务。

## 2 设计依据

本平台遵循以下标准开发：

DL/T 5430-2009 《无人值班变电站远方监控中心设计技术规程》

GB/T 2887-2011 《计算机场地通用规范》

Q/GDW 231-2008 《无人值守变电站及监控中心技术导则》

GB/T 32893-2016 10kV及以上电力用户变电站运行管理规范

Q/GDW11 浙江省电力公司企业标准 变电站运维管理规范

GB/T 13462-2008电力变压器经济运行

GB/T 19862-2005电能质量监测设备通用要求

GB/T 14549-93 电能质量-公用电网谐波

GB/T 23331-2009 能源管理体系要求

GB/T 15316-2009 节能检测技术通则

GB/T 17166 企业能源审计技术通则

### 3 项目概况

扬州某-年产3GW高性能太阳能光伏组件项目，位于江苏省扬州市邗江区经济技术开发区建华路1号。其建设一套安科瑞Acrel-3000WEB电能管理系统，实现对配电室电气参数、开关状态、变压器温度、线缆温度24小时不间断监视，并可以通过APP系统进行实时预警。

系统采用Acrel-3000WEB电能管理系统，服务器位于本地110kV变电站监控中心，变电所现场设置数据采集箱，通过内部网络到运维平台服务器。现场所有配电回路均配备多功能仪温湿度检测、门状态监测、视频监控等。