

# 安科瑞综合管廊电力监控解决方案

产品名称	安科瑞综合管廊电力监控解决方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:综合管廊电力监控解决方案 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

## 产品详情

### 1、概述

电力监控系统实现对管廊变电站、配电房内断路器、变压器、柴油发电机以及其它重要设备进行监视、测量、记录、报警等功能，并与保护设备和远方控制中心及其他设备通信，实时掌握管廊变电站和配电房运行状况，快速排除故障，保障管廊供电可靠性。

### 2、参考标准

GB 50052-2009 《供配电系统设计规范》

GB/T 14285-2006 《继电保护和安全自动装置技术规程》

GB/T 14598.300-2008 《微机变压器保护装置通用技术要求》

GB/T-2887-2011 《电子计算机场地通用规范》

GB/T9361-2011 《计算站场地安全要求》

### 3、配置方案

电力监控系统主要针对管廊变电站、开闭所和10/0.4kV配电房，对电源进线配置电能质量监测装置实时监测进线电能质量，包括电压闪变、跌落、电压合格率等数据生成电能质量分析报告。高压回路配置微机保护装置进行保护和监控，对配电房0.4kV出线配置多功能计量仪表，用于测控出线回路电气参数和用能情况。同时对变电站(所)内重要设备如柴油发电机、无功补偿装置、有源滤波装置、状态进行监测。

### 推荐配置

## 4、系统结构

系统采用分布式结构，微机保护装置、多功能仪表、变压器温控器、直流屏、柴油发电机控制屏等设备通过RS485总线或者以太网接入智能网关，经过协议转换、数据处理后上传至电力监控系统，实现遥测、遥信、遥控、异常报警等功能。

## 5、系统功能

### 实时监测

系统人机界面友好，以配电一次图的形式直观显示配电线路的运行状态，实时监测各回路电压、电流、功率、功率因数、电能等电参数信息，动态监视各配电回路断路器、隔离开关、地刀等合分状态、柴油发电机状态、柴油液位、UPS状态、电池信息等，以及有关故障、告警等信号。

### 详细电参量查询

在配电一次图中，可以直接查看该回路详细电参量，包括三相电流、三相电压、三相总有功功率、总无功功率、总功率因数、正向有功电能，并可以查看24小时相电流趋势曲线。

### 运行报表

查询各回路或设备指定时间的运行参数，报表中显示电参量信息应包括：各相电流、三相电压、总功率因数、总有功功率、总无功功率、正向有功电能等。

### 实时报警

电力监控系统具有实时报警功能，系统能够对配电回路断路器、隔离开关、接地刀分、合动作等遥信变位，保护动作、事故跳闸等事件发出告警。电力监控系统具有实时语音报警功能，系统能够对所有事件发出语音告警。

### 历史事件查询

电力监控系统能够对遥信变位，保护动作、事故跳闸，以及电压、电流、功率、功率因数越限等事件记录进行存储和管理，方便用户对系统事件和报警进行历史追溯，查询统计、事故分析。

## 电能统计报表

电力监控系统以丰富的报表体支撑量体系的完整性。系统具备定时抄表汇总统计功能，用户可以自由查询自系统正常运行以来任意时间段内各配电节点的用电情况，即该节点进线用电量与各分支回路耗电量的统计分析报表。