

# 安科瑞基站智慧用电云平台-基于物联网技术的基站能耗监控解决方案

产品名称	安科瑞基站智慧用电云平台- 基于物联网技术的基站能耗监控解决方案
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:安科瑞基站智慧用电云平台 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

摘要：随着社会的不断发展和进步，人们对通信基站的需求增加。随着通信基站大规模的建设和使用，基站内部的电源情况、供电安全保障或节能减排等问题，仍然是基站建设的重点问题。不管是建设者还是使用者，都应当注重用电安全等问题。整个基站系统涉及的工程数据信息很大，能耗监控系统是其中的一个重点问题，也是基站建设的主要配套设施。

### 1.行业发展趋势及用户需求

截至2021年3月底，我国建成5G基站81.9万个，占全球70%以上。截至2021年8月份，我国累计建成5G基站达到103.7万座，建成了全球大规模的5G网络，已覆盖全国所有的地市级城市，以及95%以上的县城城区和35%的乡镇镇区。

截至2021年6月，我国网民总体规模超过10亿，庞大的网民规模为推动我国经济高质量发展提供强大内生动力。一是互联网基础资源加速建设，为网民增长夯实基础。截至2021年6月，我国IPv6地址数量达62023块/32，较2020年底增长7.6%。移动电话基站总数达948万个，较2020年12月净增17万个。二是数字应用基础服务日益丰富，带动更多网民使用。互联网及科技企业不断向四五线城市及乡村下沉，带动农村地区物流和数字服务设施不断改善，推动消费流通、生活服务、文娱内容、医疗教育等领域的数字应用基础服务愈加丰富，为用户带来数字化便利。三是政务服务水平不断提升，用户习惯加速形成。全国一体化政务服务平台在疫情期间推出返岗就业、在线招聘、网上办税等高频办事服务700余项，加大政务信息化建设统筹力度，不断增进人民福祉。

为提升通信网络的节能环保性能，建设绿色移动网络，实现与环境的和谐发展，已逐渐成为通信产业的共识，而高效可靠的基站能耗监控解决方案，是提高基站能耗使用效率，实现基站节能降耗

的重要保证。

## 2.安科瑞基站能耗监控解决方案

安科瑞基站能耗监控解决方案通过多回路仪表监测每个配电回路的用电负载情况，同时依托物联网等手段，通过安科瑞基站智慧用电云平台在“云”端形成智能化、信息化、可视化的用能图表，能对整个基站的用电情况进行实时监控和运行质量的管理，在提升供电线路运维管控能力的同时，又能降低运营成本支出，实现基站节能降耗。

### 2.1基站能耗监控系统组网拓扑图

### 2.2基站智慧用电云平台功能特点

#### 2.2.1首页

- 1) 百度地图显示对应基站的位置，包括基站的详细信息和设备配置情况；
- 2) 显示本月基站的报警情况和处理情况；

#### 2.2.2实时监控

- 1) 显示基站的设备详情和设备在线失联状态；

- 2) 显示具体设备的实时监测数据和历史曲线供查询；
- 3) 提供分合闸功能供用户对仪表进行操作；
- 4) 提供参数设置功能，用户能对仪表内置的报警值和保护开关等进行操作；

### 2.2.3 能耗统计及报表生成

对数据进行汇总，对能耗进行统计，对系统进行体检，生成分析报告和能耗报表；

### 2.2.4 设备信息管理

对设备可以设置对应的进线和出线关系，来对每一个基站的使用功率进行实时监测，可以分析基站的使用负载。从而可以分析不同区域的基站使用情况；

## 2.3 基站典型硬件

## 3. 结语

安科瑞自主研发各类交/直流智能监控仪表，依托物联网、云服务等技术，通过基站智慧用电云平台，实现数据的可视化，通过电量变动分析、预警监测等功能，为基站的实时监控、提升运维、节能降耗提供了有效的整体解决方案。