

安科瑞ADW300-支持Wi-Fi通讯的ADW300无线计量仪表介绍

产品名称	安科瑞ADW300-支持Wi-Fi通讯的ADW300无线计量仪表介绍
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:ADW300 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 随着通信技术的应用越来越广泛，具有通信功能的电子产品越来越多，同时也随着Wi-Fi无线覆盖网络区域的形成，如何利用无线网络覆盖广、带宽高、低使用费率的优势组建物联网系统，变成了一个很实际的问题。

安科瑞也紧跟趋势推出了满足客户需求的支持Wi-Fi接入的ADW300系列物联网仪表，同时在通讯协议上也进行了适配，目前支持MODBUS TCP协议、MQTT协议等。尽可能的满足多样化的客户需求。

关键字：Wi-Fi；ADW300无线仪表；物联网

一、WIFI原理及优势

Wi-Fi俗称无线宽带网。作为目前无线IP传输的成熟技术，由于其具有传输距离远、带宽高、组网容易，在各行各业已被广泛使用。伴随着三大运营商大规模建设基于Wi-Fi技术的无线城市以及Wi-Fi覆盖的普及，其物联网应用架构已然形成！

基于Wi-Fi的物联网仪表虽有其自身的限制但同时也具有其无以比拟的优势：

- a) 成本低廉：相对于有线安装、维护、故障诊断的成本。
- b) 活性高：没有电缆的约束，设备可任意架设和调整。
- c) 低功耗：采用低耗能设计。
- d) 可靠性高：在有线网络中大部分的故障是由连接器引起的，而无线系统则排除了这样的可

能。并可满足在艰苦工业环境所要求的持久性和可靠性。

e) 安全性：具有多种加密方式，保证数据传输私密性。

f) 施工周期短：Wi-Fi组网方式，可以通过节点的自组织和自配置功能迅速搭建成有效的通信网络。

以上的优点使得Wi-Fi技术在物联网中广泛应用于电力监控、油田监测、环境监测、气象监测、水利监测、热网监测、电表监测、机房监控、车辆诱导、供水监控等。

二、仪表介绍

1.功能介绍

ADW300仪表具体功能：

LCD液晶显示，可按键设置。

采取4G通讯方式，数据直传平台。

正反向有功、无功电能计，四象限无功电能，复费率电能等电力参数测量。

支持带电安装，不影响企业的正常生产运营。

支持4路测温，1路剩余电流，4路DI、2路DO。

支持过压、欠压、过流、缺相、过载、温度过高、不平衡度、谐波过高等报警功能，并可配置对应的DO输出

支持停电上报，将停电信息上报以进行告警，从而使系统平台能对现场设施的工作状况进行准确的判断。

满足各地相关的政策标准要求。

2.协议介绍

1.MOVBUS/TCP

MOVBUS/TCP使MOVBUS_RTU协议运行于以太网，MOVBUS/TCP使用TCP/IP和以太网在站点间传送MOVBUS报文，MOVBUS/TCP结合了以太网物理网络和网络标准TCP/IP以及以MOVBUS作为应用协议标准的数据表示方法。

2MQTT协议

MQTT(消息队列遥测传输)是基于发布/订阅范式的消息协议。它工作在TCP/IP协议族上，它需要一个消息中间件。

MQTT是一个基于客户端-服务器的消息发布/订阅传输协议。MQTT协议是轻量、简单、开放和易于实现的，这些特点使它适用范围非常广泛。

WIFI接入的ADW300系列仪表目前支持以上协议，用户可以根据自身需求选择合适的协议，后续有新的需求我司也会及时更新。

三、总结

数据传输作为物联网应用中的信息支撑，其应用范围已遍布各个领域。在物联网无线数据传输的应用中，作为具有较高便捷程度的WIFI传输方式，成为了较多人的选择，选择高速率的WiFi模块及无线解决方案也是提高数据传输效率的最优解。