

安科瑞ABox-5000数据采集箱多通讯网络采集上传 快速组网成套

产品名称	安科瑞ABox-5000数据采集箱多通讯网络采集上传 快速组网成套
公司名称	安科瑞电气股份有限公司上海总部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区马东工业园区育绿路253号
联系电话	18702112087

产品详情

一、研发背景及简介

ABox-5000系列数据采集箱是安科瑞电气股份有限公司自主研发的集数据采集、数据处理、数据上传和边缘计算于一体的智能数据采集箱。整个采集箱可以通过RS485串口或网口采集各类水、电、气终端设备的数据，并通过以太网、4G、光纤等通讯方式将数据上传至服务器或云平台。

数据采集箱采用模块化，集中式设计，通过集成各类元器件，方便用户进行现场的施工布线，对终端数据进行采集和监控以及上传数据。本采集箱具有可靠性高、功能较强、维护方便、xingjiabigao的特点，免去用户元器件选型的困扰，能帮助用户快速的完成系统组网。

二、应用场景

安装场合：变电所、配电房、数据机房、箱变、电井、水泵房等

应用场景：建筑能耗系统，光伏运维平台，电力监控系统，电力运维平台等泛在电力物联网平台。

三、组网结构

四、监控范围

数据采集箱可接入多种协议支持（ModbusRtu、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJT188-2004，ModbusTcp）的终端设备，例：电力仪表、水表、燃气表、冷热量表、压缩空气流量计、温湿度、烟感水浸传感器等。

五、硬件配置

ANet-2E4SM模块化网关

开关电源

光纤收发器

数据采集箱体

其它元件：微断，插座，接线端子排

六、产品功能

6.1数据采集

本采集箱具有多路RS485接口，能对多种终端设备进行数据采集，如电压、电流、功率、用水流量、燃气用量等数据。对于485通信和以太网通信混合组网的场景，采集箱支持网口通过ModbusTcp协议采集其它系统或设备转发的数据。

6.2电源输出

本采集箱提供6路DC12V接口，输出总功率可达350W。可以对需DC12V电源的仪表或设备进行供电。

6.3数据报警

数据告警功能可提供两种：4级遥测越限告警，遥信变位告警。可通过专用管理软件对采集的某项参数进行配置，当发生报警时可向平台实时上报告警数据（协议支持）。

6.4失电报警

本采集箱中集成的网关自带超级电容，采集箱失电后可以工作5秒以上，实时检测并自动将失电报警上传至平台（协议支持）。

6.5断点续传

本采集箱中集成的网关支持断点续传功能，实时检测，上传失败自动保存待传数据，网络恢复时待传数据自动上传，可设置数据保存天数及存储空间自动防溢，先进先出（协议支持）。

6.6支持协议

设备侧：ModbusRtu、DL/T645-1997、DL/T645-2007、CJT188-2004等；

主站侧：ModbusTcp（主、从）、104（主、从）、DGJ08-2068-2012上海建筑能耗、安科瑞运维协议、IEC-61850、SNMP、MQTT协议等；

设备侧+主站侧：支持串网透传（串口服务器模式）、边缘计算（虚拟数据求和、数据二次计算）等；

支持安科瑞ACR、PZ、AMC、APM、ADW、AEW、DTSD等各系列型号仪表数据采集。

七、技术指标

7.1型号说明

7.2技术参数

7.3电源

1、采集箱额定工作电压：AC 220V 50Hz（允许电压范围200~240V）

2、采集箱为连接的终端设备提供6路DC12V电源

7.4工作制

24小时工作制

7.5通讯方式

下行：本采集箱提供多路RS485接口。可接入终端设备数量以RS485通讯电表为例，Modbus-RTU通信协议，RS485半双工总线方式，传输距离不超过500m，每路RS485接口可接入 32台电表。注：其它类型设备接入前请咨询相关设备厂家。

上行：本采集箱提供多种上行接口，可以通过4G,以太网，光纤等方式将数据上传至服务器。支持的协议列表见6.6章节。

7.6使用环境条件

1、工作环境要求：干燥、清洁、远离热源及强电磁场

2、工作环境温度：-20 ~ +55

3、工作环境相对湿度： 95%无凝露

4、海拔高度： 2500m

5、污染等级： 级，安装类别： 级

6、外壳防护等级：IP53

7.7安装方式

1、安装位置

采集箱壁挂安装时，其底边距地面高度宜为 1.3m ~ 1.5m,其靠近门轴的侧面距墙不应小于 1.2m；落地安装时，其底边宜高出地面 0.1m ~ 0.2m。

2、设备尺寸

ABox-5000数据采集箱的外形尺寸为:450(L)*400(H)*200(W)如下图所示，安装尺寸为：490(L)*400(H)*200(W)，壁挂开孔尺寸为：480(L)*340(H) 单位：mm。

八、产品特点

- 1、支持2G/4G全网通、网口、光纤多种通讯模式
- 2、支持多种串、网口通讯协议
- 3、断网数据保存，支持断点续传
- 4、支持远程更新升级和数据实时监控，减少现场维护工作
- 5、掉电检测功能，实时检测电站停电状态
- 6、高性能，支持多平台不同协议上传数据
- 7、支持XML/JSON格式压缩上传，提供AES加密及MD5身份认证等安全策略