

储能双向电表 安科瑞DJSF1352-RN储能系统用电计量方案

产品名称	储能双向电表 安科瑞DJSF1352-RN储能系统用电计量方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	700.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 加工定制:是 准确度等级:0.5
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

储能系统介绍

从电力系统的角度看，储能的应用场景分为发电侧储能、电网侧储能和用电侧储能。

在发电侧和电网侧储能的功能主要是调峰、调频、可再生能源并网、缓解电网阻塞、延缓输配电设备扩容升级等。

而用电侧根据需求场景的不同可以分为家庭、工商业和公共机构等，包括便携式储能、户用储能和大型储能装置。

便携式储能其实简单可以理解成“大型充电宝”，就是用在一些户外活动以及应急救援的场合。目前主要的市场在美国和日本，目前在国内渗透率还是比较低的。

2.储能行业

2.1家用光伏储能逆变器

应用场景

功能

1. 对电能参数进行采样计量和监测，逆变器或者能量管理系统（EMS）与之进行通讯，根据实时功率及

累计电能实现防逆流、调节发电量、电池充放电等功能；

2. 采用标准DIN35mm导轨式安装，具有体积小、安装方便、易组网等优点；

3. 具有双向计量功能，实现户用分布式光伏能量管理；

4. 可应用于光伏并网系统、微逆系统、储能系统、交流耦合系统等新能源发电系统。

图片

2.2工商业储能

应用场景

功能

1. 具有直流侧/交流侧双向计量功能，实现储能系统能量管理；

2. 实现直流侧双向电能计量，用于分析储能电池的充放电效率；

3. 实现交流侧双向电能计量，用于分析储能系统的充放电效率；

4. 比较直流侧/交流侧功率及电能，用于分析PCS效率。

3.安科瑞产品介绍

储能系统交流用电计量方案

交流充电桩一般功率在7kw左右，负责充电计费控制；单相导轨式交流电能表，用于充电电能计量，电能数据由充电管理控制器通过RS485通讯口读取；充电侧配置带电操微型断路器或交流接触器等。

储能系统直流用电计量方案

直流充电桩与交流电网连接，可以为非车载电动汽车动力电池提供直流电源的供电装置。直流充电桩的输入电压采用三相四线AC380V \pm 15%，频率50Hz，输出为可调直流电，直接为电动汽车的动力电池充电。

4.硬件介绍

PZ72L-DE

PZ系列智能直流电能表是针对直流屏、太阳能供电、电信基站、充电桩等应用场合而设计的，该系列仪表可测量直流系统中的电压、电流、功率、正向与反向电能。既可用于本地显示，又能与工控设备、计

算机连接，组成测控系统。同时它具有多种接口功能可供用户选择：带有RS-485通讯接口，采用Modbus-RTU协议；可带继电器报警输出、开关量输入/输出。

产品符合Q/GDW1825-2013《直流电能表技术规范》、GB/T29318-2012《电动汽车非车载充电电能计量》、Q/GDW364-2009《单相智能电能表技术规范》等标准的相关技术要求。

DJSF1352-RN

DJSF1352-RN导轨式直流电能表带有双路直流输入，主要针对电信基站、直流充电桩、太阳能光伏等应用场合而设计，该系列仪表可测量直流系统中的电压、电流、功率以及正反向电能等。在实际使用现场，即可计量总电能，又可计量规定时间段内的电能。检测的结果既可用于本地显示，又能与工控设备、计算机连接，组成测控系统。

仪表可具有红外通讯接口和RS-485通讯接口，同时支持Modbus-RTU协议和DLT645-97(07)协议；可带继电器报警输出和开关量输入功能；根据不同要求，通过仪表面板按键，对变比、报警、通讯进行设置；具有开关量事件记录（Modbus协议）、编程和事件设置记录（645协议）、数据瞬时和定时冻结功能（645协议）、电压电流功率值、小值记录功能。

DJSF1352

DJSF1352型电子式直流电能表采用液晶显示，具有RS485功能可与微机进行数据交换。适合充电桩直流计量、蓄电池、太阳能电池板等直流信号设备电量测量和电能计量使用，亦可用于工矿企业，民用建筑，楼宇自动化等现代供配直流电系统。

产品由测量单元、数据处理单元、通讯单元、显示单元等组成，具有电能测量、数据处理、实时监测、LCD显示功能。本电表符合GB/T33708-2017 静止式直流电能表、Q/GDW1825-2013 直流电能表技术规范、GB/T29318-2012电动汽车非车载充电电能计量、Q/GDW364-2009单相智能电能表技术规范相关技术要求。

ACR10R-D10TE/AGF-AE-D/ACR10R-D10TE4

AGF-AE/ACR10R系列仪表作为防逆流检测关键元件，采用高性能MCU及高精度计量芯片，实现电压、电流、功率及电能的实时检测，以上数据刷新时间快为250ms，可以满足逆变器防逆流检测中的控制实时性要求，逆变器通过实时读取AGF-AE/ACR10R系列仪表的功率大小和方向进行实时的功率调整，到达防逆流检测功能。

现场应用图片