



能源控制器（模组化专变）

产品简介

能源控制器是首款硬件模组化、软件APP化的终端产品，该产品可通过模组更换，可应用在配用电多种场景。其中硬件电源计量模块、主控及显示模块、后备电源、功能模组构成，应用层软件包括基础APP、边缘计算APP、高级业务APP以及其它APP等组成。

其功能主要有数据采集、电能计量、数据处理、控制、时钟与定位、台区智能检测、电能质量分析、电能质量设备管理、电动汽车有序用电、能效管理、分布式能源管理、回路状态巡测、非介入负荷辨识、用户友好互动、需求响应。

该款终端设备安全管理软加密与硬加密相结合的方式，终端功能软件APP可以在线安装，但所有新装的APP必须通过认证才能安装，确保安装APP能够在设备上运行。

产品亮点

- 行业领先
- 核心板温度控制算法行业领先，拥有知识产权，确保核温控制低达到83℃，行业第一。
- 新技术
- 采用图形化配置与分布式编译框架，应用软件构建速度提升3倍以上；优化协处理器驱动架构，支持超大报文传输，内存占有率下降25%，大大提升我们烧片和软件升级速度。
- 行业首创
- 首次采用Go语言打造基于MQTT消息总线库，实现高效、稳定的消息传递与处理，提升APP开发效率。

产品特点

- 

创新提效（采用go语言开发）
- 

行业领先（核温控制低达83℃）

技术指标

额定工作电压	220V/380V
电压线路功耗	在非通信状态下，集中器I型三相消耗的视在功率应不大于25VA，有功功率应不大于15W。
无线通讯	GPRS、CDMA、4G、5G等）、无线专网（1.8G）、双模（4G和1.8G双模等）
本地通信维护	提供本地维护接口，支持手持设备设置参数和现场抄读电能数据，并有权限和密码管理等安全措施，防止非授权人员操作。
时钟电池	充电电池3.6v，电池寿命不小于10年
通信电池	充电电池采用4.8V可充电电池或电池组，额定容量≥600mAh，停电后电池单独工作可维持终端运行时间不少于5min
终端停电	终端能够记录最近十次停电事件，并上报主站
开关量输入	开关量输入接口采用无源节点方式，当接入遥信端子的外部触点闭合时表示遥信电平有效，当外部触点断开时遥信电平无效。遥信输入应具有防抖功能，防抖时间默认为20ms，参数可设置（10ms~6000ms），分辨率为5ms。