**基于SOC的微型边缘计算终端**

1、 主要功能

（1）宜使用不同的端口号分别映射业务数据流、管理数据流。

（2）设备失电重启时，终端业务通道和管理通道与主站重新建立通信的时间应小于180s。

（3）通信模块可选为模块化可插拔设计。

（4）数据采集功能：成对站端传感器的数据采集、分析和处理功能。

（5）支持AI功能，支持FPGA功能，可逻辑编程。

（6）服务APP化：采用虚拟化容器技术，可以以APP形式提供各类高级应用功能，例如：对数据的统计分析 、智能处理、辅助决策、提前预判等功能。

（7）远程维护管理：FOTA（远程固件升级）、SOTA（远程软件（APP）升级）、COTA（远程配置管理）、DOTA（远程数据/模型管理）。

（8）具有智能设备异常判断功能，异常数据可自动进行本地保存并上传云平台。

（9）具有加载任意控制算法的功能。

（10）提供二次开发接口，开放底层源代码及硬件参数。

（11）具有数据防误报算法，能够通过大数据分析，筛选出误报数据，确保100%数据正确。提供算法代码。

（12）具有源网荷储优化协调口控制算法，能够控制微电网群中的负荷、新能源、储能的调度。提供算法代码。

2、 技术参数

（1）电压：AC 220 V ±15 %、DC 220 V ±10%交直流通用电源

（2）频率： 50 Hz（ –3 Hz～+2Hz）

（3）工作温度：-25°~70°；保存温度：-45°~80°。

（4）湿度5%~95%不结露。

3、 结构要求

（1）铭牌、标牌及标志应清洁、平整，表面无擦伤、划痕，无明显修整痕迹和其它影响美观的缺陷；

（2）铭牌、标牌及标志的图案和字迹应清晰、美观、醒目、耐久；

（3）应有明显的二维码和ID号；二维码和ID号编码规则应符合附录D的规定；

（4）应预留和铭牌相结合的RFID电子标签安装接触位置。