**采集任务调度APP软件用户使用说明书**

**南京新联电子股份有限公司**

目录

[1 引言 2](#_Toc110512807)

[1.1 使用背景 2](#_Toc110512808)

[1.2 设计依据 2](#_Toc110512809)

[2 软件概述 2](#_Toc110512810)

[2.1 软件目标 2](#_Toc110512811)

[2.2 软件功能列表及说明 2](#_Toc110512812)

[2.3 软件性能说明 2](#_Toc110512813)

[3 运行环境 2](#_Toc110512814)

[4 使用说明 2](#_Toc110512815)

[4.1 软件安装 3](#_Toc110512816)

[4.1.1 标准安装 3](#_Toc110512822)

[4.1.2 手动安装 3](#_Toc110512823)

[4.2 软件运行 3](#_Toc110512824)

[4.3 调试方法 3](#_Toc110512825)

[4.4 软件设置 3](#_Toc110512826)

[5 操作举例 3](#_Toc110512827)

引言

使用背景

本软件以《面向对象的用电信息数据交换协议》、《能源控制器APP接口及开发规范》、《能源控制器（专变）通用技术规范》、《模组化终端功能模块接口协议》等为基础开发，结合最新的容器技术、网络安全技术等，可以满足电能计量的自动化，将电力客户的电能计量数据通过远程自动抄收系统进行自动核算管理并及时对电力客户的用电状况进行监测分析，为电力营销自动化提供及时准确的基础数据。

设计依据

下列文件中的条款通过本方案的引用而成为本方案的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

《能源控制器（专变）通用技术规范（编号：1108020-0000-00）》

《面向对象的用电信息数据交换协议-电力物联网增补版》

《能源控制器APP接口及开发规范》

《模组化终端功能模块接口协议》

《统一终端平台硬件接口层详细设计说明书》

软件概述

软件目标

软件应用通信技术对远方的运行设备进行监视和控制，以实现远程测量、远程信号、远程控制和远程调节、告警上报、响应召测等各项功能。

软件功能列表及说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能项 | 功能说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

软件性能说明

软件启动稳定后，CPU平均占用率在10%以下，内存占用在5%以下，磁盘占用50MB以下。不出现因为CPU、内存、磁盘占用过高导致软件复位或容器重启等异常。

运行环境

硬件环境：ARMv7/v8 MCU，2GB DDR3，8GB eMMC。

操作系统：linux

环境环境：docker、mosquito

使用说明

软件安装

4. 1. 1. 标准安装

通过安全加固APP安装。将软件安装包拷贝到终端/usr/local/extapps目录中，删除终端文件/system/etc/init\_finish，重启终端sudo reboot。终端启动后，安全加固APP就会启动本软件安装。

* + 1. 手动安装

1. 将软件安装包解压到/usr/local/extapps目录中

tar -xvf stAmr.tat --directory /usr/local/extapps

1. 设置脚本权限

sudo chmod 755 /usr/local/extapps/stAmr/bin/start\_app.sh

1. 执行sh脚本

sudo /usr/local/extapps/stAmr/bin/start\_app.sh

脚本运行后，软件完成安装。

软件运行

软件安装后，自动运行

调试方法

软件日志路径/data/app/pdsManager/log，日志按照不同的模块记录重要的操作。例如，线损计算运行的过程日志pds.log，pds.log.\*类型的日志是历史日志。

停止APP命令：appm –S –c edgerContainer –n pdsManager

启动APP命令：appm –s –c edgerContainer –n pdsManager

软件设置

无

操作举例

无