# 通用控制器——配置管理计划书

## Universal controllerr-Configuration Management Plan

### 作者：刘家辉

### 最后修订日期：2019-8-13

### 修订内容：

目录

[第一章 EEPROM的位数表示](#_Toc20195_WPSOffice_Level1) [1](#_Toc20195_WPSOffice_Level1)

[第二章 逻辑基本规划](#_Toc18291_WPSOffice_Level1) [2](#_Toc18291_WPSOffice_Level1)

[第三章 操作说明](#_Toc32695_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc32695_WPSOffice_Level1)

[第四章 代码管理](#_Toc5156_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc5156_WPSOffice_Level1)

[第五章 问题追溯](#_Toc28575_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc28575_WPSOffice_Level1)

# EEPROM的位数表示

LORA、EEPROM、区域、各路的工作组数组、SN、RTC时间、已工作时间（断电使用）、是否设置了自动策略、以及自动策略保存用到的EEPROM、以及自动策略使用到的B、I、T、C、D的保存。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | 占用字节数 | 数据段 | 说明 |
| 0 | 1 | LORA\_SetOK\_flag | LORA初始化完成的标志位 |
| 1 | 1 | EEP\_SetOK\_flag | EEPROM初始化完成的标志位 |
| 2 | 1 | Register\_OK\_flag | 已经完成申号的标志位 |
| 3-11 | 9 | SN | 存储LORA主设备的SN |
| 12 | 1 | ZoneID | 存储LORA主设备所在的区域 |
| 13 | 1 | Policy\_Relevance\_flag | 自动策略关联标志位 |
| 14 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 逻辑基本规划

1. 通用控制器初次上电启动时，进行初始化程序的执行，进入初始化程序时时状态灯1绿灯闪烁5次，初始化程序执行成功状态灯1红绿交替闪烁5次；初始化程序执行失败后状态灯1红灯持续闪烁【遇到此情况请重新上电启动，如还是未能解决，请联系官方客服人员】。然后状态灯1绿灯常亮期间就等待申号按键按下，按下后发送申号请求（E011）【发送申号时，状态灯2将红绿交替闪烁2次】，同时状态灯1的绿灯将熄灭。
2. 当使用的机器需要重新申号时可以使用控制指令更改绑定的区域、SN、子设备的分组信息以及设置的自动策略。
3. 使用的机器需要恢复出厂设置，在未进行工作时【没有正在工作的任务】常按按键1开始恢复出厂设置【EEPROM存储的状态标志位将被清空为0【注意：设置的各种信息：区域信息、SN、子设备的分组信息、设置的自动策略此时也将被清空，重置为出厂模式，请谨慎操作】】，此时状态灯1和2同时红绿交替闪烁10次后，将进行重启本设备，重新开始本机的初始化程序的执行以及重新申号处理，回到初次使用状态【然后参考新机申号流程】。
4. 每次接收到指令，状态灯2红灯闪烁1次，每次发出指令，状态灯2绿灯闪烁1次。
5. 收到设置指令后，如果设置成功，状态灯1绿灯常亮1S，设置失败，状态灯1红灯常亮1s。
6. 首先设置某类型接口挂载的某一路子设备及工作组，就需要将接口对应。
7. 然后每次启动应该读取EEPROM里面是否设置有自动策略的关联，然后执行自动策略设定的程序。
8. 如果设置的策略多出存储空间的值。将提示策略设置失败或者存储策略已达上限。
9. 策略直接存进EEPROM空间，然后需要开头位以及结束位进行读取吗？
10. 控制中断电的处理，应该增加一个请求重新配置的帧。

.

# 操作说明

# 代码管理

# 问题追溯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 问题 | 是否解决 | 解决方案 |
| 关于工作异常断电问题的解决 |  |  |
| 通过Receive\_A0XX调用Send\_E0XX函数，应该判断E0XX的回执，然后决定是否重新执行E0XX的函数，备注（其他的函数也应该如此）>>2019\_8\_15 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |