**IP表头兼容校准软件技术方案说明书**

*[填写说明：模板中用方括号括起来并以蓝色斜体显示的文本，用于向作者提供指导，在文档编辑完成后应该将其删除。文档正文应使用常规、黑色、五号字体即系统设置的“正文”样式]*

*文档页眉处的“xxxx系统”和“版本号”仅为示例，请注意更新封页与页眉符合实际情况。此处的版本号指的是产品版本号。封页简要表中的产品名和子系统名，如无可以不填写。*

*当某一章节如没有内容时，必须注明NA，同时标注理由。例如：本节内容无需考虑*

*特别说明：当本节内容参见其它文档内容，不能注明N/A，而应该写明参见某文档的具体章节。]*

*[特殊说明：产品对应的相关系统以及逻辑和物理结构划分参照下图]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号： |  | 文档编号： |  |
| 文档密级： | 保密 | 归属部门/项目： |  |
| 产品名： | IP2017表头 | 子系统名： |  |
| 编写人： | 欧阳玲军 | 编写日期： | 2020.08.10 |



**深圳克莱沃电子有限公司 版权所有**

**内部资料 注意保密**

**修订记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订描述** |
| V0.1 | 欧阳玲军 | 2020.08.10 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1 需求 4](#_Toc41634571)

[1.1 背景 4](#_Toc41634572)

[1.2 需求和故障说明 4](#_Toc41634573)

[1.3 问题确认清单 4](#_Toc41634574)

[1.4 附件 5](#_Toc41634575)

[2 分析 5](#_Toc41634576)

[3 技术方案 5](#_Toc41634577)

[3.1 方案概述 5](#_Toc41634578)

[3.2 数据结构 6](#_Toc41634579)

[3.3 接口变更 6](#_Toc41634580)

[3.4 模块一 6](#_Toc41634581)

[3.5 模块二 6](#_Toc41634582)

[3.6 文档 6](#_Toc41634583)

[4 测试要求 7](#_Toc41634584)

[5 对生产、质检等的影响 7](#_Toc41634585)

[6 对第三方系统的影响 7](#_Toc41634586)

[7 工作量评估 7](#_Toc41634587)

[8 风险和应对措施 8](#_Toc41634588)

[9 附录 8](#_Toc41634589)

# 需求

## 背景

新版校准软件发布，需要所有的PDU模块都通过校准软件进行自动校准，也需要所有的PDU模块和新版校准软件的软件接口都必须保持一致，由于目前校准软件都是通过485串口校准的，因此需要IP2017模块也兼容串口校准模式。

## 需求和故障说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题 | 研发建议 | 客户确认 | 确认日期 |
| IP2017校准模块通信方式更改 | 软件修复 |  |  |

## 附件

NA

# 分析

由于IP-PDU通讯方式默认是SNMP主机模式，在主机模式下485通讯地址为0，会不停的向外发送读取数据命令，由于校准软件也是需要向外发送数据才能校准，因此会造成IP-PDU发送数据的命令会和校准软件的命令相冲突。

# 技术方案

## 方案概述

在SNMP通讯模式下485通讯地址是0就表示主机模式，地址是1-4就表示从机模式，在从机模式下PDU是出于接收数据状态，是不会主动向外发送数据。因此，从软件上把IP-PDU的默认地址从主机模式地址0改为从机模式地址1，这样在从机模式下校准软件上电发送校准命令IP-PDU也能正确的接收到数据做相应的校准处理。

## 接口变更

NA

## 模块一

NA

## 模块二

NA

## 文档

NA

# 测试要求

NA

# 对生产、质检等的影响

NA

# 对第三方系统的影响

NA

# 工作量评估

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环节 | 模块一 | 模块二 | 合计 |
| 需求 | 0 |  |  |
| 设计 | 1 |  |  |
| 编码 | 1 |  |  |
| 测试 | 1 |  |  |
| 生产 | NA |  |  |
| 现场部署 | NA |  |  |
| 合计 |  |  |  |

备注：按人天计算。

# 风险和应对措施

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 风险 | 发生条件 | 应对措施 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 附录

NA