|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\king\Desktop\神州金山logo\1.png | **神州金山**  **技术文档** | 文件编号：SZJS-TEC-ZD-1708-001  页数：  版本： |

**路灯RTU技术方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 王中亚 | 日期 | 2017/3/5 |
| 评审 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

**神州金山物联网科技（上海）有限公司**

|  |  |
| --- | --- |
| 以上信息解释权归神州金山所有 | 打印件及电子版不受控，同效力使用 |

**修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修订版本 | 编号 | 修改章节 | 修改内容 | 作者 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[目录 3](#_Toc476577427)

[1 概述 4](#_Toc476577428)

[2 背景 4](#_Toc476577429)

[3 RTU功能 4](#_Toc476577430)

[4 原有RTU分析 5](#_Toc476577431)

[4.1 组网分析 5](#_Toc476577432)

[5 方案特点 5](#_Toc476577433)

[6 设计原则 5](#_Toc476577434)

[6.1 硬件设计原则 5](#_Toc476577435)

[6.2 软件设计原则 5](#_Toc476577436)

[6.3 结构设计原则 6](#_Toc476577437)

[7 设计思想 6](#_Toc476577438)

[7.1 架构图 6](#_Toc476577439)

[7.2 监控平台 6](#_Toc476577440)

[7.3 组网方式 7](#_Toc476577441)

[7.4 RTU通信 8](#_Toc476577442)

[7.5 回路控制 8](#_Toc476577443)

[7.6 电参数采集 9](#_Toc476577444)

[7.7 断电检测 9](#_Toc476577445)

[7.8 数据存储 9](#_Toc476577446)

[7.9 远程升级 10](#_Toc476577447)

[8 硬件设计 10](#_Toc476577448)

[8.1 电气图 10](#_Toc476577449)

[8.2 模块图 11](#_Toc476577450)

[8.3 原理图 11](#_Toc476577451)

[9 软件设计 11](#_Toc476577452)

[9.1 流程图 11](#_Toc476577453)

[9.2 模块功能 11](#_Toc476577454)

[9.3 通信协议 11](#_Toc476577455)

[9.4 组网方式 12](#_Toc476577456)

[10 结构设计 12](#_Toc476577457)

# 概述

# 背景