|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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： |

**消防物联网技术方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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](#_Toc501712169)

[1 概述 3](#_Toc501712170)

[2 背景 3](#_Toc501712171)

[3 主要技术指标 3](#_Toc501712172)

[3.1 网关和服务器通信 3](#_Toc501712173)

[4 硬件环境 3](#_Toc501712174)

[5 软件环境 4](#_Toc501712175)

[6 设计方案 4](#_Toc501712176)

[7 网关和手机app通信协议 4](#_Toc501712177)

# 概述

蓝牙工具是基于蓝牙通信的一个硬件设备，网关上外接一个蓝牙工具，网关就具有了蓝牙功能，可以通过蓝牙来访问物联网网关。

# 背景

我们的物联网是带有外壳的设备，为了方便现场人员安装网关的时候出现问题的排查，在不打开外壳的情况下，不需要连接任何物理设备，通过手机app就能查看网关的运行状态，和对网关进行配置和一下状态查询。

# 主要技术指标

## 网关和服务器通信

* 响应延迟：≤200ms
* 数据包大小：≤512bytes
* 数据包间隔：≥0.5s

# 硬件环境

USR-BLE-EVK + usr-ble100模块

# 软件环境

苹果手机APP （USR BLE Assistant），通过app store 搜索USR BLE Assistant然后下该APP。

# 设计方案

USR-BLE-EVK通过RS232和物联网网关相连接，波特率9600，无校验位，8个数据位，1个停止位。

苹果手机下载USR BLE Assistant软件，通过手机蓝牙连接到USR-BLE-EVK，打开手机上的APP软件，通过通信协议对网关进行相应的操作。

# 网关和手机app通信协议

请参照 神州金山--物联网网关--通信协议 - 调试.docx