**电气火灾通信协议**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 王中亚 | 日期 | 2017-8-7 |
| 评审 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

**神州金山物联网科技（上海）有限公司**

# 使用范围

电气火灾监控报警器

# 名词术语

GW网关

SVR监控平台

byte 字节

# 报文格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 起始码 | Byte | 2 | ‘@@’ 标一帧数据的开始 |
| 流水号 | Byte | 2 |  |
| 协议版本 | Byte | 2 | 第5个字节为主版本号，第6个字节为用户版本号 |
| 时间 | Byte | 6 | 数据包时间戳 |
| 源地址 | Byte | 6 |  |
| 目的地址 | Byte | 6 |  |
| 数据单元长度 | Byte | 2 |  |
| 命令字 | Byte | 1 |  |
| 数据单元 | Byte | 最大1024 |  |
| 校验和 | Byte | 1 |  |
| 结束码 | Byte | 2 |  |

# 通信协议定义

## 火警

指令说明：给服务器上传电气火灾报警器的报警信息。

GW -> SVR

40 40 07 00 01 14 26 09 0F 07 08 11 64 B8 83 C9 17 00 00 00 00 00 00 00 30 00 02 02 01 01 01 10 01 00 01 00 02 00 FF FF FF FF 01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 26 09 0F 07 08 11 9D 23 23

40 40 起始位

23 00

01 14

3A 1D 0E 07 08 11

64 B8 83 C9 17 00

00 00 00 00 00 00

30 00 数据长度

02 （1byte 02表示上传建筑消防部件的运行状态）

02 类型标志

01 （1byte 表示信息对象数目）

01 （1byte表示系统类型标志）

01 （1byte 表示系统地址）

10 (1byte 0x10表示电气火灾)

01 00 01 00 （4byte 表示部件地址，低字节在前）

02 00 （2byte 0x02 0x00表示火警，低字节在前）

FF FF FF FF 01 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 26 09 0F 07 08 11 9D

23 23 结束

## 故障

指令说明：给服务器上传电气火灾报警器的故障信息

GW -> SVR

40 40 0C 00 01 14 15 0E 0F 07 08 11 64 B8 83 C9 17 00 00 00 00 00 00 00 30 00 02 02 01 01 01 10 02 00 01 00 04 00 FF FF FF FF 01 00 00 00 01 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 15 0E 0F 07 08 11 8E 23 23

40 40

0C 00

01 14

15 0E 0F 07 08 11

64 B8 83 C9 17 00

00 00 00 00 00 00

30 00 （2byte 表是数据体的长度，低字节在前）

02

02

01

01

01

10 （1byte 0x10表示电气火灾）

02 00 01 00

04 00 （2byte 0x04 0x00表示故障，低字节在前）

FF FF FF FF 01 00 00 00 01 00 00 00 02 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 15 0E 0F 07 08 11 8E

23 23

## 温度/电流

指令说明：给服务器上传电气火灾报警器的温度和电流信息

GW -> SVR

40 40

1B 00

01 14

2C 19 0F 07 08 11

64 B8 83 C9 17 00

00 00 00 00 00 00

30 00

02

02

01

01 12

10 （1byte 0x10表示电气火灾）

F1 00 56 00

01 00 （2byte 0x01 0x00表示正常运行标志，低字节在前）

FF FF FF FF 01 00 00 00 01 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF

44 33 （2byte表示温度值，低字节在前）

01/00 （1byte表示电流值，低字节在前）

00 00 00 00

2C 19 0F 07 08 11 DE

23 23

## 重启