**信息**事件记录说明

**以下事件记录格式参照”安吉斯CA9000系统通讯规约”。**

**以下回路板监控的模块统称为探测器，监控主机统称为本机**

事件记录的格式由2部分组成：事件+日期

其中:

事件 = 事件类型+设备类型+（区号（组号）L+区号（组号）H + 机号\* ）+回路号+地址号+通道号+故障类型+故障描述值L+故障描述值H (10字节)，详见表2；

日期 = 年/月/日/时/分/秒 (6字节)。

注：

1. 事件类型------见《控制器事件类型代码表3》；
2. 设备类型------见《控制器设备类型代码表4》；
3. 区号（组号）H和机号共用一个字节，结构如表1所示。机号：01-15表示，区号高4 位固定为0；

**表1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 区号（组号）的高4位（共12位） | | | | 机号 | | | |

1. 故障类型------见《控制器故障类型代码表6》；
2. 故障描述值------见《控制器故障类型代码表6》；

**表2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **字节数(**byte**)** | **值** | **说明** |
| 1 | 事件类型 | 1 | 详见表3 |  |
| 2 | 设备类型 | 1 | 详见表4 |  |
| 3 | 区号 | 1.5 | 探测器为(1-64)  本机为(0) | 用于描述探测器安装在哪个分区 |
| 4 | 机号 | 0.5 | 本机号(1-15) | 和区号高4位一起组成 |
| 5 | 回路号 | 1 | 探测器为(1-8)  本机为(0) | 用于描述探测器安装在哪个分区下的哪个回路 |
| 6 | 地址号 | 1 | 探测器为(1-255)  本机为(0) | 用于描述探测器编号地址 |
| 7 | 通道号 | 1 | 探测器为(1-32)  本机为(0) | 描述探测器中的哪个通道 |
| 8 | 故障类型 | 1 | 详见表2 | 描述探测器的故障类型 |
| 9 | 故障描述值 | 2 | 0-65535  详见表2 | 描述探测器的故障详情信息,配合故障类型使用 |
| 10 | 时间 | 6 | 和日期时间一致 | 年(xx)月(xx)日(xx)时(xx)分(xx)秒(xx)，例161117 |

备注:表1中故障描述信息共计16个字节

**控制器事件类型代码 表3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事件类型** | **代码** |
| 1 | 火警 | 0x01 |
| 2 | 探测器故障 | 0x08 |
| 3 | 回路故障 | 0x0A |
| 4 | 电源故障 | 0x0C |
| 5 | 系统故障 | 0x0E |

**注：以上表是部分代码表，详情见”安吉斯CA9000系统通讯规约”。**

**控制器设备类型代码 表4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备类型** | **代码** |
| 1 | 电气火灾 | 0x0E |
| 2 | 消防电源 | 0x20 |
| 3 | 防火门 | 0x21 |

**注：以上表是部分代码表，详情见”安吉斯CA9000系统通讯规约”。**

**举例说明：**

**消防设备电源1号主机3号区5回路110号设备2通道B相过压故障 16/11/17 14:08:30**

**存储的十六进制代码为：08 20 03 01 05 6E 02 04 02 00 10 0B 11 0E 08 1E**

存储芯片采用Flash芯片W25X40，具有2048个页或128个扇区或8个块，每页256个字节，擦除方式扇区擦除、块擦除、芯片擦除。

中文字库GB2312采用12\*12字体大小，英文字符采用5\*7字体大小。

故障信息每条占16个字节空间。

设备信息占用4个字节，为回路号+地址号+通道数+状态|类型，其中状态和类型共用一个字节，最高位bit7表示状态位,bit0~bit6表示类型。状态表示设备是否登记，‘1’表示登记，‘0’表示未登记，类型表示探测器的类型，详见表5。

参数设置信息，根据实际参数而定。

设备中文描述信息，每条占用16个字节空间。

**字库存储范围： 0~3FFFFH**

**火警故障存储范围：40000H~4FFFFH(共计可存储4096条故障信息)**

**其他故障存储范围：50000H~5FFFFH(共计可存储4096条故障信息)**

**设备信息存储： 60000H~63FFFH(共计可存储4096个设备信息)**

**参数设置信息存储：64000H~6FFFFH(存储所有的参数设置信息)**

**设备中文描述存储：70000H~7FFFFH(共计可存储4096条中文描述信息)**

**探测器设备类型代码 表5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **代码** |
| 1 | 三相四线 | 0x01 |
| 2 | 三相三线 | 0x02 |
| 3 | 多路单相电压 | 0x03 |
|  | 多路单相电流 | 0x04 |
| 4 | 漏电 | 0x0A |
| 5 | 温度 | 0x0B |
| 6 | 常开 | 0x10 |
| 7 | 常闭 | 0x11 |

**控制器故障类型代码 表6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **事件**  **类型** | **设备**  **类型** | **故障类型** | **故障**  **类型值** | **故障描述值** | **备注** |
| 1 | 火警 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | 探测器故障 | 公共  故障 | 丢失 | 0x01 | 0 |  |
| 4 | 维护 | 0x02 | 0 |  |
| 5 | 重码 | 0x03 | 2-n | 描述值为重码个数 |
| 6 | 消防电源 | 过压故障 | 0x04 | 0x0001:A相  0x0002:B相  0x0004:C相 |  |
| 7 | 欠压故障 | 0x05 |  |
| 8 | 过流故障 | 0x06 |  |
| 9 | 缺相故障 | 0x07 |  |
| 10 | 错相故障 | 0x08 | 0 | 描述值为固定值 |
| 11 | 电源中断 | 0x09 | 0 | 描述值为固定值 |
| 12 | 电气  火灾 | 漏电传感器丢失 | 0x11 | 0 |  |
|  | 电气报警 | 0x12 |  | 报警值 |
| 13 | 温度传感器丢失 | 0x13 | 0 |  |
|  | 温度报警 | 0x14 |  | 报警值 |
| 14 |  | 关闭故障 | 0x20 |  | 分体式设备,一体式的不用.是否区分单双门，还是按照通道号处理，有待讨论，后期研发处理 |
| 15 |  | 门磁断线 | 0x21 |  |
| 16 |  | 闭门器断线 | 0x22 |  |
| 17 |  | 释放器断线 | 0x23 |  |
| 18 |  | 门磁短路 | 0x26 |  |
| 19 |  | 闭门器短路 | 0x27 |  |
| 20 |  | 释放器短路 | 0x28 |  |
| 21 | 回路故障 |  | 故障 | 0 | 0 |  |
| 22 |  | 回路短路 | 0x01 | 0 |  |
| 23 |  | 负载未接 | 0x02 | 0 | 回路总线断线 |
| 24 |  | 回路超载 | 0x03 | 0 |  |
| 25 |  | 回路接地 | 0x04 | 0 |  |
| 26 |  | 回路丢失 | 0x05 | 0 |  |
| 27 | 电源故障 |  | 故障 | 0 |  |  |
| 28 |  | 主电故障 | 0x01 | 0 |  |
| 29 |  | 备电故障 | 0x02 | 0 |  |
| 30 |  | 充电故障 | 0x03 | 0 |  |
| 31 |  | 电源短路保护故障 | 0x04 | 0 |  |
| 32 |  | 电源断线(未接负载) | 0x05 | 0 |  |
| 33 |  |  |  |  |  |