|  |
| --- |
| 开关控制执行器属性列表 |

# 设备类型码：0x1C

# 变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改原因／内容** | **修改人** | **审核／**  **批准人** | **修改时间** |
| V1.0 | 首版 | 周雁 |  | 2015.11.02 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[设备类型码：0x1C 1](#_Toc430881306)

[变更记录 1](#_Toc430881307)

[1.1 开关属性 [0x01] [RW] 3](#_Toc430881308)

[1.1.1 读取开关状态（Read） 3](#_Toc430881309)

[1.1.2 设置开关状态（Write） 3](#_Toc430881310)

[1.2 开关动作时间属性[0x02] [W] 4](#_Toc430881311)

[1.2.1 写开关动作时间属性（Write） 4](#_Toc430881312)

[1.3 上电状态属性[0x08] [RW] 4](#_Toc430881313)

[1.3.1 读取上电状态 5](#_Toc430881314)

[1.3.2 设置上电状态 5](#_Toc430881315)

[1.4 开关状态取反属性[0x80] [W] 5](#_Toc430881316)

[1.4.1 写开关动作取反属性（Write） 6](#_Toc430881317)

[1.5 过零检测矫正属性[0x0a] [RW](调试接口) 6](#_Toc430881318)

[1.5.1 使能过零点矫正（Write） 7](#_Toc430881319)

[1.5.2 读取过零点矫正使能（Read） 7](#_Toc430881320)

[1.6 过零检测矫正时间属性[0x0b] [R](调试接口) 8](#_Toc430881321)

[1.6.1 读取过零点时间（Read） 8](#_Toc430881322)

[附录 …………………………………………………………………………………………………………………………………9](#_Toc430881323)

## 开关属性 [0x01] [RW]

概述：控制和获取当前设备的开关状态。

代码：0x01

权限：读、写

### 读取开关状态（Read）

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 0 byte |
| 说明 | 无 |
| 备注 |  |

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 开关状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 | * 0x00表示关闭 * 0x01表示开启 |
| * 0x00失败 | * 无 |
| 备注 |  | |

### 设置开关状态（Write）

**不带附加属性的控制动作**

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 开关状态 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0x00表示关闭 * 0x01表示闭合 |
| 备注 |  |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态标志 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 |
| * 0x00失败 |
| 备注 |  |

## 开关动作时间属性[0x02] [W]

概述：对开关动作时间属性写操作

代码：0x02

权限：写

### 写开关动作时间属性（Write）

**发送(Request):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 动作状态 | 延时时间 | 保持时间 | 重复标识 |
| 长度 | 1 byte | 4 byte | 4 byte | 1 byte |
| 说明 | * 0：关动作 * 1：开动作 | 动作延时时间, 单位：（s） | 动作保持时间, 单位：（s） | * 0： 不重复 * 1：重复 |
| 备注 | * 参数1在前，以小端方式发送， | | | |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态标志 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0x01写成功 |
| * 0x00写失败 |
| 备注 |  |

## 上电状态属性[0x08] [RW]

概述：控制和获取当前设备的开关状态。

代码：0x08

权限：读、写

### 读取上电状态

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 0 byte |
| 说明 | 无 |
| 备注 |  |

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 开关状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 | * 0x01 上电后保持常开 |
| * 0x00失败 | * 0x00 上电亮5秒后灭 |
| 备注 |  | |

### 设置上电状态

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 开关状态 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0x01 上电后保持常开 |
| * 0x00 上电亮5秒后灭 |
| 备注 |  |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态标志 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 |
| * 0x00失败 |
| 备注 |  |

## 开关状态取反属性[0x80] [W]

概述：对开关当前状态取反

代码：0x80

权限：写

### 写开关动作取反属性（Write）

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 无 |
| 说明 | 无 |
| 备注 | * 无 |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态标志 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0x01写成功 |
| * 0x00写失败 |
| 备注 |  |

## 过零检测矫正属性[0x0a] [RW](调试接口)

概述：设置和读取自矫正检测过零点时间使能

代码：0x0a

权限：读、写

### 使能过零点矫正（Write）

**发送(Request):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 闭合使能状态 | 断开使能状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01 用户手动使能校验 | * 0x01 用户手动使能校验 |
| * 0x00 使用系统默认校验 | * 0x00 使用系统默认校验 |
| 备注 | 无 | |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态标志 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0x01写成功 |
| * 0x00写失败 |
| 备注 |  |

### 读取过零点矫正使能（Read）

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 0 byte |
| 说明 | 无 |
| 备注 |  |

**应答(Response):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** |
| 内容 | 状态标志 | 闭合校验使能状态 | 断开校验使能状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 | * 0x01 用户手动使能校验 | * 0x01 用户手动使能校验 |
| * 0x00失败 | * 0x00 使用系统默认校验 | * 0x00 使用系统默认校验 |
| 备注 |  | 无 | |

## 过零检测矫正时间属性[0x0b] [R](调试接口)

概述：读取自矫正检测过零点时间

代码：0x0b

权限：读

### 读取过零点时间（Read）

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 0 byte |
| 说明 | 无 |
| 备注 | * 无 |

**应答(Response):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** |
| 内容 | 状态标志 | 开关时间 | 开关时间 |
| 长度 | 1byte | 2byte | 2byte |
| 说明 | * 0x01成功 | 继电器延时闭合时间（us） | 继电器延时断开时间（us） |
| * 0x00失败 |
| 备注 | * 无 | | |

## 附录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称成本 | APP操作界面 | | | 应用类 | | |
| 操作界面 | 不常用操作 | 配置类 | 场景 | 联动目标 | 联动源 |
| 开关属性 [0x01] [RW] | ■ | - | - | ■ | ■ | - |
| 开关动作时间属性[0x02] [W] | - | ■ | - | ■ | ■ | - |
| 上电状态属性[0x08] [RW] | - | - | ■ | - | - | - |
| 开关状态取反属性[0x80] [W] | - | - | - | - | ■ | - |
| 过零检测矫正属性[0x0a] [RW] | - | - | - | - | - | - |
| 过零检测矫正时间属性[0x0b] [R] | - | - | - | - | - | - |

注：“■”表示对应功能需要做，“-”表示对应功能不需要做

过零检测矫正属性[RW]和过零检测矫正时间属性[0x0b]用于测试使用，不需要显示在APP上，但是上位机需要体现该属性；