**温控面板资源属性**

# 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** |
| V2.0 | 创建 | 陈国强 |  | 2014.11.17 |
| V2.1 | 增加串口波特率设置、温度上下限设置属性、绑定对象属性 | 曾远华 |  | 2015.04.29 |
| V2.2 | 增加RS485通信的协议 | 覃兑林 |  | 2015.09.07 |
| V2.3 | 1、增加对风机盘管的绑定[0x11]对象  2、增加面板自反馈调温属性[0x12] | 闫欢 |  | 2015.11.23 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作流** | **责任人签字** | **完成日期** | **完成总时间** |
| 属性文档准备 | 陈国强 | 2014/11/17 |  |
| 主机实现 |  |  |  |
| APP实现 |  |  |  |
| 设备功能APP确认 |  |  |  |
| 测试 |  |  |  |

目 录

[变更记录 0](#_Toc436056661)

[目 录 2](#_Toc436056662)

[1.1 空调品牌名称属性 [0x02][R] 4](#_Toc436056663)

[1.1.1 查询[Read] 4](#_Toc436056664)

[1.2 空调开/关属性 [0x03][RW] 4](#_Toc436056665)

[1.2.1 设置[Write] 5](#_Toc436056666)

[1.2.2 读取[Read] 5](#_Toc436056667)

[1.3 空调模式属性 [0x04][RW] 6](#_Toc436056668)

[1.3.1 设置[Write] 6](#_Toc436056669)

[1.3.2 读取[Read] 7](#_Toc436056670)

[1.4 空调扫风属性[0x05][RW] 7](#_Toc436056671)

[1.4.1 设置[Write] 8](#_Toc436056672)

[1.4.2 读取[Read] 8](#_Toc436056673)

[1.5 空调风速属性 [0x06][RW] 9](#_Toc436056674)

[1.5.1 设置[Write] 9](#_Toc436056675)

[1.5.2 查询[Read] 10](#_Toc436056676)

[1.6 空调温度属性 [0x07][RW] 10](#_Toc436056677)

[1.6.1 设置[Write] 10](#_Toc436056678)

[1.6.2 查询[Read] 11](#_Toc436056679)

[1.7 温度自加属性 [0x09][W] 12](#_Toc436056680)

[1.7.1 设置[Write] 12](#_Toc436056681)

[1.8 温度自减属性 [0x0A][W] 13](#_Toc436056682)

[1.8.1 设置[Write] 13](#_Toc436056683)

[1.9 模式自加属性 [0x0B][W] 13](#_Toc436056684)

[1.9.1 设置[Write] 14](#_Toc436056685)

[1.10 模式自减属性 [0x0C][W] 14](#_Toc436056686)

[1.10.1 设置[Write] 14](#_Toc436056687)

[1.11 风速自加属性 [0x0D][W] 15](#_Toc436056688)

[1.11.1 设置[Write] 15](#_Toc436056689)

[1.12 风速自减属性 [0x0E][W] 16](#_Toc436056690)

[1.12.1 设置[Write] 16](#_Toc436056691)

[1.13 当前室内温度属性 [0x0F][RW] 17](#_Toc436056692)

[1.13.1 查询[Read] 17](#_Toc436056693)

[1.14 空调定时属性[0x10][RW] 18](#_Toc436056694)

[1.14.1 设置[Write] 18](#_Toc436056695)

[1.14.2 读取[Read] 19](#_Toc436056696)

[1.15 绑定对象属性[0x11][RW] 19](#_Toc436056697)

[1.15.1 设置[Write] 20](#_Toc436056698)

[1.15.2 读取绑定对象[Read] 20](#_Toc436056699)

[1.16 面板自反馈调温属性 [0x12][RW] 21](#_Toc436056700)

[1.16.1 设置[Write] 21](#_Toc436056701)

[1.16.2 读取[Read] 22](#_Toc436056702)

[1.17 设置上下限温度属性[0x13][RW] 23](#_Toc436056703)

[1.17.1 设置[Write] 23](#_Toc436056704)

[1.17.2 读取[Read] 23](#_Toc436056705)

[1.18 全置属性 [0x50][RW] 24](#_Toc436056706)

[1.18.1 设置[Write] 24](#_Toc436056707)

[1.18.2 读取[Read] 25](#_Toc436056708)

[1.19 设备关联属性 [0x80] [RW] 25](#_Toc436056709)

[1.19.1 查询设备关联状态（Read） 26](#_Toc436056710)

[1.19.2 设置设备关联状态（Write） 26](#_Toc436056711)

[1.20 设备关联使能禁能属性 [0x81][RW] 27](#_Toc436056712)

[1.20.1 查询设备关联使能禁能状态（Read） 27](#_Toc436056713)

[1.20.2 设置设备关联使能禁能状态（Write） 28](#_Toc436056714)

[1.21 串口波特率设置属性 [0x82][RW] 28](#_Toc436056715)

[1.21.1 查询设备当前串口波特率（Read） 29](#_Toc436056716)

[1.21.2 设置当前设备波特率（Write） 29](#_Toc436056717)

[1.22 环境温度校正属性 [0x14][RW] 30](#_Toc436056718)

[1.22.1 设置[Write] 30](#_Toc436056719)

[1.22.2 查询[Read] 31](#_Toc436056720)

[1.23 温控面板工作属性 [0x15][RW] 32](#_Toc436056721)

[1.23.1 设置[Write] 32](#_Toc436056722)

[1.23.2 查询[Read] 33](#_Toc436056723)

[1.24 温控面板485地址属性 [0x16][RW] 33](#_Toc436056724)

[1.24.1 设置[Write] 34](#_Toc436056725)

[1.24.2 查询[Read] 34](#_Toc436056726)

[1.25 485网关管理空调面板地址列表属性 [0x17][RW] 35](#_Toc436056727)

[1.25.1 设置[Write] 35](#_Toc436056728)

[1.25.2 查询[Read] 36](#_Toc436056729)

[附录 36](#_Toc436056730)

[可配置场景属性 37](#_Toc436056731)

[可配置为联动目标属性 37](#_Toc436056732)

[可配置为联动源属性 37](#_Toc436056733)

## 空调品牌名称属性 [0x02][R]

概述：查询库对应的品牌名称

代码：0x02

权限：读

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 品牌名称 |
| 长度 | 1byte | N |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 以字符串的形式输出品牌名与型号 |
| 备注 |  | 如：海尔，型号：TY1,则输出：海尔（TY1） |

## 空调开/关属性 [0x03][RW]

概述：设置或查询空调当前状态

代码：0x03

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 开关/关闭空调 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0:关闭空调1：打开空调 |
| 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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 空调当前开关状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0:空调当前关闭 * 1:空调当前打开 |
| 备注 |  |  |

## 空调模式属性 [0x04][RW]

概述：查询/设置空调运行模式

代码：0x04

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 空调模式 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0:自动 * 1:冷气 * 2:除湿 * 3:送风 * 4:暖气 |
| 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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 空调当前模式 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0:自动 * 1:冷气 * 2:除湿 * 3:送风 * 4:暖气 |
| 备注 |  |  |

## 空调扫风属性[0x05][RW]

概述：查询/设置空调扫风状态。

代码：0x05

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 扫风状态 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0:关闭扫风 * 1:打开扫风 |
| 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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 空调是否扫风 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0:当前空调正在扫风, * 1:空调当前停止扫风 |
| 备注 |  |  |

## 空调风速属性 [0x06][RW]

概述：查询/设置空调风速

代码：0x06

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 风速 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0:自动风速 * 1:小风 * 2:中风 * 3:大风 |
| 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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 空调当前风速 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0:自动风速 * 1:小风 * 2:中风 * 3:大风 |
| 备注 |  |  |

## 空调温度属性 [0x07][RW]

概述：查询/设置空调温度。

代码：0x07

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 空调温度值 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 温度范围：16～32 |
| 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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 空调当前温度值 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  |  |

## 温度自加属性 [0x09][W]

概述：设置当前温度自加1

代码：0X09

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 温度自减属性 [0x0A][W]

概述：设置当前温度自减

代码：0X0A

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 模式自加属性 [0x0B][W]

概述：设置当前模式切换

代码：0X0B

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 模式自减属性 [0x0C][W]

概述：设置当前模式自减  
代码：0X0C

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 风速自加属性 [0x0D][W]

概述：设置当前风速自加

代码：0X0D

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 风速自减属性 [0x0E][W]

概述：设置当前风速自减

代码：0X0E

权限：写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

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

## 当前室内温度属性 [0x0F][RW]

概述：查询当前室内温度。

代码：0x0F

权限：读

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 当前室内温度 |
| 长度 | 1byte | 2byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  |  |

温度数据解析：2个字节表示温度，其中第15bit表示温度的正负值。由0-14bit组成温度的数据，该数据除以100，得到实际温度值。通信时，低位先出，高位后出。

例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 十六进制值 | 实际温度(单位℃) | 备注 |
| 0x0000 | 0 |  |
| 0x0064 | 1.00 |  |
| 0x09c4 | 25.00 |  |
| 0x81f4 | -5 |  |
| 0x89c4 | -25.00 | 先发送c4，后发送89 |

## 空调定时属性[0x10][RW]

概述：查询/设置空调定时时间。

代码：0x10

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 定时时间 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 1～9H |
| 备注 | * 单位：小时 |

**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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 剩余定时时间 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0～9, * 0:没有开启定时 |

## 绑定对象属性[0x11][RW]

概述：设置绑定对象和地址。

代码：0x11

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 类型 | 地址 |
| 长度 | 1 byte | 1 byte |
| 说明 | 绑定对象的类型  0x00：万能红外  0x01:485中转机  0x02:485直连  0x03:风机盘管  …  0xFF：无绑定485直接控制 | 485控制设备地址 |
| 备注 | * 值为0x01时参数2无效 |  |

**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 |  |

### 读取绑定对象[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** |
| 内容 | 状态标志 | 绑定对象类型 | 绑定空调地址 |
| 长度 | 1byte | 1 byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | 0x00：万能红外  0x01:485中转机  0x02:485直连  0x03:风机盘管  …   * 0xFF：无绑定485直接控制 |  |

## 面板自反馈调温属性 [0x12][RW]

概述：设置或查询面板自反馈调温功能是否启用

代码：0x12

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 状态 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0:关1：开 |
| 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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 状态 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0:关 * 1:开 |
| 备注 |  |  |

## 设置上下限温度属性[0x13][RW]

概述：设置制热上下限温度。

代码：0x13

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 上限温度 | 下限温度 |
| 长度 | 1 byte | 1 byte |
| 说明 |  |  |
| 备注 | * 范围： | * 范围： |

**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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** |
| 内容 | 状态标志 | 可控上限温度 | 可控下限温度 |
| 长度 | 1byte | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |  |

## 全置属性 [0x50][RW]

概述：设置/获取空调当前所有状态

代码：0X50

权限：写/读

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** | **参数5** |
| 内容 | 电源 | 温度 | 模式 | 风速 | 扫风 |
| 长度 | 1 byte | 1 byte | 1byte | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0：开机 * 1：关机 |  |  |  | * 0： |
| 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 |  |

### 读取[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** | **参数5** | **参数6** |
| 内容 | 状态标志 | 电源 | 温度 | 模式 | 风速 | 扫风 |
| 长度 | 1byte | 1 byte | 1 byte | 1byte | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0：开机 * 1：关机 |  |  |  | * 0： |
| 备注 |  |  |  |  |  |  |

## 设备关联属性 [0x80] [RW]

概述：查询和设置设备的关联属性。

代码：0x80

权限：读、写

### 查询设备关联状态（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** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 对象类型 | 对象地址 | 辅助地址 | 单元号 |
| 长度 | 1byte | 4byte | 2byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01-单节点 * 0x02-组广播 * 0x04设备类型广播 | * 设备ID * 区域地址 * 区域地址 | * 保留 * 组号 * 设备类型 | 单元号 |
| 备注 |  | | | |

### 设置设备关联状态（Write）

**发送(Request):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 对象类型 | 对象地址 | 辅助地址 | 单元号 |
| 长度 | 1byte | 4byte | 2byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01-单节点 * 0x02-组广播 * 0x04-设备类型广播 | * 设备ID * 区域地址 * 区域地址 | * 保留 * 组号 * 设备类型 | 单元号 |
| 备注 |  | | | |

**应答(Response):**

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

## 设备关联使能禁能属性 [0x81][RW]

概述：使能或禁能设备关联功能。

代码：0x81

权限：读、写

### 查询设备关联使能禁能状态（Read）

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 使能禁能标志 |
| 长度 | 使能禁能标志 |
| 说明 | * 0x01-使能状态 * 0x00-禁能状态 |
| 备注 |  |

### 设置设备关联使能禁能状态（Write）

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 使能禁能标志 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0x01-使能 * 0x00-禁能 |
| 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 |  |

## 串口波特率设置属性 [0x82][RW]

概述：设置串口波特率。

代码：0x82

权限：读、写

### 查询设备当前串口波特率（Read）

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 波特率 | 校验位 | 数据位 | 停止位 |
| 长度 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 说明 |  | * 0：None(无) * 1：Odd(偶) * 2：Even（奇） * 3：Mark（=1） * 4：Space（=0） | * 8 * 7 * 6 * 5 | * 1：（1个停止位） * 2：（2个停止位） * 3：（1.5个停止位） |
| 备注 |  |  |  |  |

### 设置当前设备波特率（Write）

**发送(Request):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 波特率 | 校验位 | 数据位 | 停止位 |
| 长度 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| 说明 | * 1200 * 2400 * 4800 * 9600 * 14400 * 19200 * 38400 * 43000 * 56000 * 115200 * 128000 * 256000 | * 0：None(无) * 1：Odd(偶) * 2：Even（奇） * 3：Mark（=1） * 4：Space（=0） | * 5 * 6 * 7 * 8 | * 1：（1个停止位） * 2：（2个停止位） * 3：（1.5个停止位） |
| 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 |  |

## 环境温度校正属性 [0x14][RW]

概述：查询/设置环境温度校正。

代码：0x14

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 环境温度校正值 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 取值范围：-128～127 |
| 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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 环境当前温度校正值 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  |  |

## 温控面板工作属性 [0x15][RW]

概述：查询/设置温控面板工作属性。

代码：0x15

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 温控面板工作属性 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 取值范围：0-2 |
| 备注 | * 0：485网关 * 1：与485网关协同工作的温控面板 * 2：独立工作温控面板，直接控制空调 |

**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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 温控面板工作属性 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  |  |

## 温控面板485地址属性 [0x16][RW]

概述：查询/设置环境温控面板485地址属性。

代码：0x16

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** |
| 内容 | 温控面板RS485地址属性 | 室内机地址属性 | 每台室内机寄存器大小属性 |
| 长度 | 1 byte | 1 byte | 1 byte |
| 说明 | * 取值范围：0-255 | * 取值范围：0-255 | * 取值范围：0-255 |
| 备注 | * 温控面板本身的地址 | * 室内机在空调适配器中的地址 | * 每台室内机在适配器中的地址长度 |

**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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** | **参数3** | **参数4** |
| 内容 | 状态标志 | 温控面板RS485地址属性 | 室内机地址属性 | 每台室内机寄存器大小属性 |
| 长度 | 1byte | 1byte | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |  |  |
| 备注 |  |  |  |  |

## 485网关管理空调面板地址列表属性 [0x17][RW]

概述：查询/设置485网关管理空调地址列表属性。

代码：0x17

权限：读/写

### 设置[Write]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 485网关地址列表 |
| 长度 | 20 byte |
| 说明 | * 取值范围：0-255 |
| 备注 | * 存储20台空调面板的地址，网关通过地址列表管理空调面板 |

**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 |  |

### 查询[Read]

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 状态标志 | 485网关地址列表属性 |
| 长度 | 1byte | 20byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  | 20台温控面板地址 |

## 附录

在安卓普通界面上显示属性为：

空调开关状态，空调模式，空调扫风，空调风速，空调温度，

在安卓高级配置界面中显示属性为：

绑定对象属性、设置上下限温度属性

普通界面与高级配置界面，两者不要共同存在一个界面上。

## 可配置场景属性

0x50(全置属性可配置场景)

## 可配置为联动目标属性

0x03~0x0E各0x50属性均可配置为联动目标。

## 可配置为联动源属性

无