**智能设备控制指令及格式标准**

控制指令（CONTROL\_CMD）以JSON格式进行构建，一次请求可执行多项指令，每一项指令都作为独立的元素存储到JSON集合中。

1. **JSON集合定义**
   1. **字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编码 | 类型 | 备注 |
| 指令类型 | Type | String | 智能设备的功能类型，例如：开/关空调、增/减温度、增/减风量、开/关灯、增/减亮度等 |
| 指令内容 | Content | String | 设备功能的具体指令值 |

* 1. **示例代码**

[{"Type":"Open"," Content":"1" },{"Type":" Goto"," Content":"5"}]

1. **设备控制指令**

## 2.1空调

第一阶段实现功能为开/关空调和调节温度，风量的调节及模式切换等功能后续实现。空调温度范围[16,35]。

### 2.1.1 开空调

{"Type":"Open"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。

### 2.1.2 加温度

{"Type":"IncreaseTemperature"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次增量为1摄氏度。

### 2.1.3 减温度

{"Type":" ReduceTemperature"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次减量为1摄氏度。

### 2.1.4 设定温度

{"Type":" GotoTemperature"," Content":"26" }

注：此项指令Content值若超出空调温度的边界值，则按温度的边界值进行处理。

### 2.1.5 关空调

{"Type":"Close"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。

## 2.2灯

第一阶段实现功能为开/关灯和调节亮度。灯亮度范围[1,10]。

### 2.2.1 打开灯

{"Type":"Open"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。

### 2.2.2 加亮度

{"Type":"Increase"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次增量为1。

### 2.2.3 减亮度

{"Type":"Reduce"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次减量为1。

### 2.2.4 设定亮度

{"Type":" Goto"," Content":"5" }

注：此项指令Content值若超出灯亮度的边界值，则按亮度的边界值进行处理。

### 2.2.5 关闭灯

{"Type":"Close"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。

## 2.3窗帘

窗帘打开宽度范围[1,10]。

### 2.3.1 打开窗帘

{"Type":"Open"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。

### 2.3.2 加窗帘打开宽度

{"Type":"Increase"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次增量为1。

### 2.3.3 减窗帘打开宽度

{"Type":"Reduce"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1,每次减量为1。

### 2.3.4 设定窗帘打开宽度

{"Type":" Goto"," Content":"5" }

注：此项指令Content值若超出窗帘打开宽度的边界值，则按窗帘打开宽度的边界值进行处理。

### 2.3.5 关闭窗帘

{"Type":"Close"," Content":"1" }

注：此项指令Content值必须为1。