|  |
| --- |
| 语音识别器属性列表 |

# 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 | 创建 | 陈国强 |  | 2013/10/16 |
| V2.0 | 增加应用属性  增加0x05前导码  增加0x06音量  修改0x04-识别灵敏度范围  由0-0x7F更改为0x21-0x7F | 陈国强 | 林武璋 | 2014/9/4 |
| V2.1 | 增加0x07前导码使能属性 | 陈国强 | 林武璋 | 2014/9/4 |
| V2.2 | 修改0x07-工作模式  增加0x08-前导码有效无效属性 | 林武璋 | 陈国强  周旺 | 2014/10/10 |
| V2.3 | 按实际应用需求将0x07与0x08属性合并成0x07工作模式属性 | 陈国强 |  | 2014/10/22 |
| V2.4 | 增加电量获取接口 | 陈国强 |  | 2015/01/22 |
| V2.5 | 1. 增加前导码有效时间[0x08]属性和休眠时间[0x09]属性 2. 增加修改指令接口（体现在指令库的界面） | 闫欢 |  | 2015/10/21 |
| V2.6 | 删去前导码有效时间[0x08]属性 | 闫欢 |  | 2015/10/23 |
| V2.6 | 1. 增加麦克风增益[0x08]属性 2. 修改[0x04]属性的灵敏度范围值为1-80以供测试 | 闫欢 |  | 2015/11/12 |

目录

[变更记录 1](#_Toc435121114)

[1.1 语音指令添加属性[0x01][RW] 3](#_Toc435121115)

[1.1.1 设置 [W] 3](#_Toc435121116)

[1.1.2 获取 [R] 3](#_Toc435121117)

[1.2 语音指令删除属性[0x02][W] 4](#_Toc435121118)

[1.2.1 设置 [W] 4](#_Toc435121119)

[1.3 当前识别指令属性 [0x03][R] 4](#_Toc435121120)

[1.3.1 获取[R] 4](#_Toc435121121)

[1.4 识别灵敏度属性[0x04][RW] 5](#_Toc435121122)

[1.4.1 设置[W] 5](#_Toc435121123)

[1.4.2 获取[R] 6](#_Toc435121124)

[1.5 语音前导码属性[0x05][RW] 6](#_Toc435121125)

[1.5.1 设置[W] 6](#_Toc435121126)

[1.5.2 获取[R] 7](#_Toc435121127)

[1.6 提示音量属性[0x06][RW] 7](#_Toc435121128)

[1.6.1 设置[W] 7](#_Toc435121129)

[1.6.2 获取[R] 8](#_Toc435121130)

[1.7 工作模式属性[0x07][RW] 8](#_Toc435121131)

[1.7.1 设置[W] 8](#_Toc435121132)

[1.7.2 获取[R] 9](#_Toc435121133)

[1.8 麦克风增益属性[0x08][RW] 9](#_Toc435121134)

[1.8.1 设置[W] 10](#_Toc435121135)

[1.8.2 获取[R] 10](#_Toc435121136)

[1.9 休眠时间属性[0x09][RW] 10](#_Toc435121137)

[1.9.1 设置[W] 11](#_Toc435121138)

[1.9.2 获取[R] 11](#_Toc435121139)

[1.10 供电状态属性 [0x10][R] 12](#_Toc435121140)

[1.10.1 查询[Read] 12](#_Toc435121141)

[1.11 电池电量属性 [0xC8][R] 12](#_Toc435121142)

[1.11.1 查询[Read] 12](#_Toc435121143)

[附录 13](#_Toc435121144)

[可配置场景属性 13](#_Toc435121145)

[可配置为联动目标属性： 13](#_Toc435121146)

## 语音指令添加属性[0x01][RW]

概述：对语音识别指令的操作。

对象：单节点操作

代码：0X01

权限：读写

### 设置 [W]

描述：添加一条语音指令

**发送(Request):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数区** | **参数1** | **参数2** |
| 内容 | 指令ID | 指令匹配码（拼音） |
| 长度 | 1 byte | 字符串（’\0’）结束 |
| 说明 | * 1~255 | 指令是以汉字拼音进行匹配，  字与字之间用空格分离。 |
| 备注 |  | * 以字符串形式输入( 最多10 个汉字或者79 个字节的拼音串) |

**应答(Response):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 指令执行结果 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |

### 获取 [R]

描述：获取当前设备存储的指令内容

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 无 |
| 长度 | 0 |
| 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 | 指令ID当前总数 | ID |
| 长度 | 1byte | 1 byte | Num |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |  |
| 备注 |  |  | * 长度：单元ID + 类型名) \* |

## 语音指令删除属性[0x02][W]

概述：对语音识别指令的操作。

对象：单节点操作

代码：0X02

权限：写

### 设置 [W]

描述：删除一条语音指令

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 指令ID |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | * 范围：0～255 |
| 备注 | * 当ID = 0 时将删除全部语音数据 |

**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 |  |

## 当前识别指令属性 [0x03][R]

描述：当前语音识别ID

对象：单节点操作

代码：0X03

权限：读

### 获取[R]

描述： 获取当前识别有指令。

**发送(Request):**

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

**应答(Response):**

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

## 识别灵敏度属性[0x04][RW]

描述：语音识别灵敏度

对象：单节点操作

代码：0X04

权限：读写

### 设置[W]

描述： 设置语音识别灵敏度。（数值越小越灵敏）。

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 灵敏度 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 将参数值限定在1-80 |
| 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 |  |

### 获取[R]

描述： 获取当前识别有指令。

**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 | 灵敏度 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | 参数值在1-80 |
| 备注 |  | |

## 语音前导码属性[0x05][RW]

描述：语音识别前导码

对象：单节点操作

代码：0X05

权限：读写

### 设置[W]

描述：设置语音前导码指令。

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 指令匹配码（拼音） |
| 长度 | 字符串（’\0’）结束 |
| 说明 | * 以字符串形式输入( 最多10 个汉字或者79 个字节的拼音串) |
| 备注 | 指令是以汉字拼音进行匹配，字与字之间用空格分离。 |

**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 |  |

### 获取[R]

描述： 获取前导码指令。

**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 | 前导码（拼音） |
| 长度 | 1byte | 字符串（’\0’）结束 |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  | |

## 提示音量属性[0x06][RW]

描述：语音输出音量

对象：单节点操作

代码：0X06

权限：读写

### 设置[W]

描述：设置提示语音输出音量。

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 音量 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0～100 |
| 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 |  |

### 获取[R]

描述： 当前语音输出音量。

**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 | 音量 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 |  |
| 备注 |  | |

## 工作模式属性[0x07][RW]

描述：语音识别器工作模式

对象：单节点操作

代码：0X07

权限：读写

### 设置[W]

描述：设置语音识别器工作状态。

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 工作状态 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | * 0：语音&触摸前导模式 * 1：触摸前导模式 * 2：无前导模式 |
| 备注 | 工作模式：只存在以上三种情况。 |

**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 | 设备硬件有一个强制模式切换按键.当此按键按下时，修改工作模式将返回切换失败。 |

### 获取[R]

描述： 当前语音输出音量。

**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 | 工作模式 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0：语音&触摸前导模式 * 1：触摸前导模式   2：无前导模式 |
| 备注 |  | |

## 麦克风增益属性[0x08][RW]

描述：设置麦克风的增益

对象：单节点操作

代码：0X08

权限：读写

### 设置[W]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 增益值 |
| 长度 | 1 byte |
| 说明 | 将参数值限定在0-127 |
| 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 |  |

### 获取[R]

**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 | 增益值 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | 参数值范围为0-127 |
| 备注 |  | |

## 休眠时间属性[0x09][RW]

描述：电池供电时的工作时间（之后进入休眠）

对象：单节点操作

代码：0X09

权限：读写

### 设置[W]

**发送(Request):**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数区** | **参数1** |
| 内容 | 休眠时间 |
| 长度 | 1byte |
| 说明 | 单位为s |
| 备注 | 该时间限定在5 - 200s |

**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 |  |

### 获取[R]

**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 | 休眠时间 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | 单位为s |
| 备注 |  | |

## 供电状态属性 [0x10][R]

概述：查询设备供电源。

代码：0X10

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 | 供电源 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0 外接电源供电 * 1 电池供电 |
| 备注 |  |  |

## 电池电量属性 [0xC8][R]

概述：查询电池剩余电量。

代码：0XC8

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 | 剩余电量 |
| 长度 | 1byte | 1byte |
| 说明 | * 0x01成功 * 0x00失败 | * 0 读取电量失败 * 1-100 剩余电量1%-100% |
| 备注 |  |  |

## 附录

在安卓普通界面上显示属性为：

在安卓高级配置界面中显示属性为：

识别灵敏度属性[0x04] 、提示音音量属性[0x06]，工作模式属性[0x07]

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

无

## 可配置为联动目标属性：

当前识别指令属性[0x04]