• 无人机

- 校准陀螺仪
 - 校准陀螺仪单项
 - 校准陀螺仪分组
- 校准磁力计
 - 校准磁力计单项
 - 校准磁力计分组
- 锁机
 - 锁机单项
 - 锁机分组
- 解锁
 - **解**锁单项
 - 解锁分组
- 。 起飞
 - 起飞单项
 - 起飞分组
- o 降落
 - 降落单项
 - 降落分组
- 。 上升
 - 上升单项
 - 上升分组
- 下降
 - 下降单项
 - 下降分组
- o 往左飞
 - 左飞单项
 - 左飞分组
- 右飞
 - 右飞单项
 - 右飞分组
- 前飞
 - 前飞单项
 - 前飞分组
- 后飞
 - 后飞单项
 - 后飞分组
- 往左转头
 - 左转头单项
 - 左转头分组
- 右转头
 - 右转头单项
 - 右转头分组
- 向左翻转
 - 左翻转单项
 - 左翻转分组

- 右翻转
 - 右翻转单项
 - 右翻转分组
- 前翻转
 - 前翻转单项
 - 前翻转分组
- 后翻转
 - 后翻转单项
 - 后翻转分组
- 视觉功能
 - 人脸解锁
 - 视觉跟踪
 - 姿态识别
- OB 小车
 - 。 **向左走**
 - 向左走单项
 - 向左走分组
 - 向右走
 - 向右走单项
 - 向右走分组
 - 向前走
 - 向前
 - 向前走分组
 - 向后走
 - 向后走单项
 - 向后走分组
 - 左转弯
 - 向左转单项
 - 向左转分组
 - 右转弯
 - 向右转单项
 - 向右转分组
 - 停止
 - 停止单项
 - 停止分组
 - 清除动作
 - **清除**动作单项
 - **清除**动作分组
 - 执行动作
 - 执**行**动作单项
 - 执行动作分组
 - 采集环境
 - **采集环境**单项
 - 采集环境分组
 - 。 调头
 - 调头单项

- 调头分组
- 机械臂
 - 复位
 - 复位单项
 - 复位分组
 - 。 夹取
 - 夹取单项
 - 夹取分组
 - 。 松夹
 - 松夹单项
 - 松夹分组
 - 前移
 - 前移单项
 - 前移分组
 - 后移
 - 后移单项
 - 后移分组
 - 。 左移
 - 左移单项
 - 左移分组
 - 右移
 - 右移单项
 - 右移分组
 - 。 机械臂上升
 - 机械臂上升单项
 - 机械臂上升分组
 - 机械臂下降
 - 机械臂下降单项
 - 机械臂下降分组
- 多机编队
 - 开红灯
 - 开红灯单项
 - 开红灯分组
 - 关红灯
 - 关红灯单项
 - 关红灯分组
 - 请求数据
 - 请求数据单项
 - 请求数据分组

无人机

校准陀螺仪

校准陀螺仪单项

```
{
   cmd: "cal_gyro",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

校准陀螺仪分组

```
{
  cmd: "cal_gyro",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

校准磁力计

校准磁力计单项

```
{
   cmd: "cal_mag",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

校准磁力计分组

```
{
  cmd: "cal_mag",
  data: {
    deviceId: ""
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

锁机

锁机单项

```
{
   cmd: "lock",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

锁机分组

```
{
  cmd: "lock",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

解锁

解锁单项

```
{
    cmd: "unlock",
    data: {
       value: ''
    }
}
```

解锁分组

```
{
  cmd: "unlock",
  data: {
    deviceId: ""
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

起飞

起飞单项

```
{
   cmd: "takeoff",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

起飞分组

```
{
  cmd: "takeoff",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

降落

降落单项

```
{
   cmd: "landing",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

降落分组

```
{
   cmd: "takeoff",
   data: {
     deviceId: "",
     groupId: "",
     devType: '',
     value: ''
```

```
} }
```

上升

上升单项

```
{
   cmd: "fly_rise",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

上升分组

```
{
   cmd: "fly_rise",
   data: {
     deviceId: "",
     groupId: "",
     devType: '',
     value: 30
   }
}
```

下降

下降单项

```
{
   cmd: "fly_down",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

下降分组

```
{
   cmd: "fly_down",
   data: {
```

```
deviceId: "",
  groupId: "",
  devType: '',
  value: 30
}
```

往左飞

左飞单项

```
{
   cmd: "fly_left",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

左飞分组

```
{
  cmd: "fly_left",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

右飞

右飞单项

```
{
   cmd: "fly_right",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

右飞分组

```
{
  cmd: "fly_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

前飞

前飞单项

```
{
   cmd: "fly_forward",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

前飞分组

```
{
   cmd: "fly_forward",
   data: {
     deviceId: "",
     groupId: "",
     devType: '',
     value: 30
   }
}
```

后飞

后飞单项

```
{
   cmd: "fly_back",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

后飞分组

```
{
  cmd: "fly_back",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

往左转头

左转头单项

```
{
   cmd: "turn_left",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

左转头分组

```
{
   cmd: "turn_left",
   data: {
     deviceId: "",
     groupId: "",
     devType: '',
     value: 30
   }
}
```

右转头

右转头单项

```
{
   cmd: "turn_right",
   data: {
```

```
value: 30 }
}
```

右转头分组

```
{
  cmd: "turn_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

向左翻转

左翻转单项

```
{
   cmd: "flip_left",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

左翻转分组

```
{
  cmd: "flip_left",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

右翻转

右翻转单项

```
{
   cmd: "flip_right",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

右翻转分组

```
{
  cmd: "flip_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

前翻转

前翻转单项

```
{
  cmd: "flip_forward",
  data: {
    value: ''
  }
}
```

前翻转分组

```
{
   cmd: "flip_forward",
   data: {
     deviceId: "",
     groupId: "",
     devType: '',
     value: ''
   }
}
```

后翻转

后翻转单项

```
{
    cmd: "flip_back",
    data: {
       value: ''
    }
}
```

后翻转分组

```
{
   cmd: "flip_back",
   data: {
      deviceId: "",
      groupId: "",
      devType: '',
      value: ''
   }
}
```

视觉功能

人脸解锁

// 发送

```
{
   cmd: "face_unlock",
   data: ''
}
```

// 接收

```
{
  cmd: "face_unlock",
  data: true
}
```

视觉跟踪

// 发送

```
{
  cmd: "visual_track",
  data: ''
}
```

// 接收

```
{
   cmd: "visual_track",
   data: true
}
```

姿态识别

// 发送

```
{
   cmd: "attitude_detect",
   data: ''
}
```

// 接收

```
{
   cmd: "attitude_detect",
   data: true
}
```

OB 小车

向左走

向左走单项

```
{
   cmd: "car_move_left",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

向左走分组

```
{
  cmd: "car_move_left",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

向右走

向右走单项

```
{
    cmd: "car_move_right",
    data: {
       value: 30
    }
}
```

向右走分组

```
{
  cmd: "car_move_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

向前走

向前

```
{
    cmd: "car_move_forward",
```

```
data: {
    value: 30
}
```

向前走分组

```
{
  cmd: "car_move_forward",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

向后走

向后走单项

```
{
  cmd: "car_move_back",
  data: {
    value: 30
  }
}
```

向后走分组

```
{
  cmd: "car_move_back",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

左转弯

向左转单项

```
{
  cmd: "car_turn_left",
  data: {
    value: 30
  }
}
```

向左转分组

```
{
  cmd: "car_turn_left",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

右转弯

向右转单项

```
{
   cmd: "car_turn_right",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

向右转分组

```
{
  cmd: "car_turn_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

停止

停止单项

```
{
   cmd: "car_stop",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

停止分组

```
{
  cmd: "car_stop",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

清除动作

清除动作单项

```
{
    cmd: "car_reset_action",
    data: {
       value: ''
    }
}
```

清除动作分组

```
{
  cmd: "car_reset_action",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

执行动作

执行动作单项

```
{
   cmd: "car_exec_action",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

执行动作分组

```
{
  cmd: "car_exec_action",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

采集环境

采集环境单项

```
{
  cmd: "car_collect_env",
  data: {
    value: ''
  }
}
```

采集环境分组

```
{
  cmd: "car_collect_env",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

调头

调头单项

```
{
  cmd: "car_turn_around",
  data: {
    value: ''
  }
}
```

调头分组

```
{
  cmd: "car_turn_around",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

机械臂

复位

复位单项

```
{
   cmd: "arm_reset",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

复位分组

```
{
  cmd: "arm_reset",
  data: {
    deviceId: "",
```

```
groupId: "",
  devType: '',
  value: ''
}
```

夹取

夹取单项

```
{
   cmd: "arm_clamp",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

夹取分组

```
{
  cmd: "arm_clamp",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
  }
}
```

松夹

松夹单项

```
{
   cmd: "arm_unclamp",
   data: {
     value: ''
   }
}
```

松夹分组

```
{
   cmd: "arm_unclamp",
```

```
data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: ''
}
```

前移

前移单项

```
{
  cmd: "arm_move_forward",
  data: {
    value: 30
  }
}
```

前移分组

```
{
  cmd: "arm_move_forward",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

后移

后移单项

```
{
  cmd: "arm_move_back",
  data: {
    value: 30
  }
}
```

后移分组

```
{
  cmd: "arm_move_back",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

左移

左移单项

```
{
   cmd: "arm_move_left",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

左移分组

```
{
  cmd: "arm_move_left",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

右移

右移单项

```
{
  cmd: "arm_move_right",
  data: {
    value: 30
  }
}
```

右移分组

```
{
  cmd: "arm_move_right",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

机械臂上升

机械臂上升单项

```
{
   cmd: "arm_rise",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

机械臂上升分组

```
{
  cmd: "arm_rise",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

机械臂下降

机械臂下降单项

```
{
   cmd: "arm_decline",
   data: {
     value: 30
   }
}
```

机械臂下降分组

```
{
  cmd: "arm_decline",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 30
  }
}
```

多机编队

```
红灯开关指令: ms_red_light_on, ms_red_light_off

绿灯开关指令: ms_green_light_on, ms_green_light_off

蓝灯开关指令: ms_blue_light_on, ms_blue_light_off
```

编组区间参数说明:

deviceId: "deviceId, deviceId..."

开红灯

开红灯单项

```
{
   cmd: "ms_red_light_on",
   data: {
     value: 1
   }
}
```

开红灯分组

```
{
  cmd: "ms_red_light_on",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 1
```

```
}
}
```

关红灯

关红灯单项

```
{
  cmd: "ms_red_light_off",
  data: {
    value: 0
  }
}
```

关红灯分组

```
{
  cmd: "ms_red_light_off",
  data: {
    deviceId: "",
    groupId: "",
    devType: '',
    value: 0
  }
}
```

请求数据

请求数据单项

```
{
   cmd: "ms_req_data",
   data: {
     devType: '',
     value: 0
   }
}
```

请求数据分组

```
{
  cmd: "ms_req_data",
  data: {
    deviceId: "",
```

```
groupId: "",
devType: '',
value: 0
}
```