# # H bus模块协议

## ## 授权时间

### ### 1.获取设备激活状态

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_device\_active\_status",

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_device\_active\_status",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"active\_status": 0,

"active\_time": 0,

"signature": "ux6pZ3qhrnpn5FmF"

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

active\_status | 激活状态 | int | 是 | 0:不启用授权<br> 1:启用授权

active\_time | 剩余时间(s) | int | 是 |

signature | 签名 | string | 是 |

### ### 2.设置设备激活状态

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_device\_active\_status",

"body": {

"authentication": "0t7gdigbqp0ESU5yRp+87wddanY=",

"active\_status": 1,

"active\_time": 86375

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_device\_active\_status",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

active\_status | 激活状态 | int | 是 | 0:不启用授权<br> 1:启用授权

active\_time | 剩余时间(s) | int | 是 |

authentication | 认证 | string | 是 |

### ### 3.获取设备授权状态

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_dev\_undelegated",

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_dev\_undelegated",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"active\_status": 0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

active\_status | 激活状态 | int | 是 |

### ### 4.设置设备授权状态号

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_dev\_undelegated",

"body": {

"active\_status": 1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_dev\_undelegated",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

active\_status | 激活状态 | int | 是 |

## ## 证据链数据

### ### 1.获取证据链数据

- Request

```

{

"module":"BUS\_EVIDENCE\_CHAIN\_REQUEST",

"type":"get\_evidence\_chain\_info"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_evidence\_chain\_info",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"evidence":[

{

"zone\_id": 0,

"enable": 1,

"chain": [

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

},{

"zone\_id": 1,

"enable": 0,

"chain":[]

},{

"zone\_id": 2,

"enable": 1,

"chain":[

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 4,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 8,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

},{

"zone\_id": 3,

"enable": 1,

"chain":[]

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

zone\_id | 车位ID | int[0, 1000] | 是 |

enable | 车位开关使能 | int[0, 1] | 是 |

chain | 证据链对象 | array | 否 | 可能为空数组

parking\_state | 车位状态 | int | 是 | 证据链状态

time\_s | 时间 | string | 是 | 字符串时间

plate\_str | 车牌号 | string(0,32] | 是 | UTF8后再BASE64编码

plate\_color | 车牌颜色 | int | 是 | 0:未知;<br>1:蓝色;<br>2:黄色;<br>3:白色;<br>4:黑色;<br>5:绿色;

image\_path | 图片缓存的路径名

| string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

plateimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

carimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

loc | 车牌/车位置信息 | object | 是 |

left | 车牌/车位置left坐标 | int | 是 |

right | 车牌/车位置right坐标 | int | 是 |

top | 车牌/车位置top坐标 | int | 是 |

bottom | 车牌/车位置bottom坐标 | int | 是 |

### ### 2.广播证据链更新

- broadcast

```

{

"module": "EVIDENCE\_CHAIN\_BROADCAST",

"type": "broadcast\_evidence\_chain\_info",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"zone\_id": 0,

"enable": 1,

"chain":[

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

zone\_id | 车位ID | int[0, 1000] | 是 |

parking\_state | 车位状态 | int | 是 | 证据链状态

enable | 车位开关使能 | int[0, 1] | 是 |

time\_s | 时间 | string | 是 | 字符串时间

plate\_str | 车牌号 | string(0,32] | 是 | UTF8后再BASE64编码

plate\_color | 车牌颜色 | int | 是 | 0:未知;<br>1:蓝色;<br>2:黄色;<br>3:白色;<br>4:黑色;<br>5:绿色;

image\_path | 图片缓存的路径名

| string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

plateimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

carimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

loc | 车牌/车位置信息 | object | 是 |

left | 车牌/车位置left坐标 | int | 是 |

right | 车牌/车位置right坐标 | int | 是 |

top | 车牌/车位置top坐标 | int | 是 |

bottom | 车牌/车位置bottom坐标 | int | 是 |

## ## 补光灯控制协议

### ### 1.获取状态灯参数属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_led\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_led\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"led\_level": {

"default": 0,

"max": 0,

"min": -1,

"types": [

{

"content": "5YWz6Zet",

"type": -1

},

{

"content": "Muexsw==",

"type": 0

}

]

},

"led\_mode": [

{

"content": "5pm66IO9",

"type": 0

},

{

"content": "5bi45Lqu",

"type": 1

},

{

"content": "5bi454Gt",

"type": 2

},

{

"content": "5pe26Ze05q61",

"type": 3

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.获取补光灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_led\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_led\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 0

},

{

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"timectrl\_enable": false,

"led\_level": -1,

"id": 1

},

{

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 2

}

],

"led\_mode": 0,

"led\_sensitivity": 4

}

]

}

}

```

- 参数释

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

led\_level | 亮度 | int | 是 | H1M亮度统一相同值

led\_mode | 模式 | int | 是 | 0：智能补光<br>1：常开补光<br>2：关闭补光<br>3：手动补光

led\_sensitivity | 补光灯灵敏度 | int[0-7] | 是 | 默认4，值越高灵敏度越高

### ### 3.设置补光灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_led\_prm",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 0

},

{

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"timectrl\_enable": false,

"led\_level": -1,

"id": 1

},

{

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 2

}

],

"led\_mode": 0,

"led\_sensitivity": 4

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_led\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

led\_level | 亮度 | int | 是 | H1M亮度统一相同值

led\_mode | 模式 | int | 是 | 0：智能补光<br>1：常开补光<br>2：关闭补光<br>3：手动补光

led\_sensitivity | 补光灯灵敏度 | int[0-7] | 是 | 默认4，值越高灵敏度越高

## ## 流控协议

### ### 1.流控识别结果

- broadcast

```

{

"module": "IVS\_RESULT\_NOTIFY\_FLOWCTRL",

"type": "recognition\_result",

"body": {

"push\_type": 6,

"push\_mode": 0,

"trigger\_type": 5,

"result": [

{

"alarm\_info": {...},

"bg\_img": [...],

"feture\_img": [...],

"product\_h": {...},

"times\_s": ...,

"trigger\_type": ...,

"reco\_id": ...,

"serial": ...

},

{

"alarm\_info": {...},

"bg\_img": [...],

"feture\_img": [...],

"product\_h": {...},

"times\_s": ...,

"trigger\_type": ...,

"reco\_id": ...,

"serial": ...

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

push\_type | 推送对象 | int | 是 | 或<br> 1:客户定制<br> 2：HTTP推送<br> 4:STP推送中台

push\_mode | 推送模式 | int | 是 | 0：单张推送<br> 1：组合推送

result | 算法结果 | array | 是 |

### ### 2.订单查询

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLOWCTRL\_MESSAGE",

"type":"search\_group\_result",

"body": {

"push\_type": 2,

"group\_id": 1234

}

}

```

- Response

```

{

"type": "search\_group\_result",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

push\_type | 推送对象 | int | 是 | 1:客户定制<br> 2：HTTP推送<br> 4:STP推送中台

group\_id | 订单id | int | 是 |

### ### 3.注册协议

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLOWCTRL\_MESSAGE",

"type":"register\_push\_type",

"body": {

"push\_type": 2,

"register\_flag": 1,

"push\_mode": 1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "register\_push\_type",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

push\_type | 推送对象 | int | 是 | 1:客户定制<br> 2：HTTP推送<br> 4:STP推送中台

register\_flag | 注册注销 | int | 是 | 0:注销<br> 1：注册

push\_mode | 推送模式 | int | 是 | 0：单张推送<br> 1：组合推送

### ### 4.推送响应

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLOWCTRL\_MESSAGE",

"type":"update\_push\_status",

"body": {

"push\_type": 2,

"push\_status": 1,

"reco\_id": 12345

}

}

```

- Response

```

{

"type": "update\_push\_status",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

push\_type | 推送对象 | int | 是 | 1:客户定制<br> 2：HTTP推送<br> 4:STP推送中台

push\_status | 推送状态 | int | 是 | 0:推送失败<br> 1：推送成功

reco\_id | 识别结果id | int | 是 |

### ### 5.订单锁定解锁

- Request

```

{

"module":"DP\_ALG\_MESSAGE",

"type":"lock\_image\_shm",

"body": {

"reco\_id": 12345,

"lock\_flag": 1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "lock\_image\_shm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

reco\_id | 识别结果id | int | 是 |

lock\_flag | 锁定标志 | int | 是 | 0:解锁<br> 1：锁定

## ## FTP推送

### ### 1.获取FTP配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type":"get\_ftp\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_ftp\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 0,

"enable\_resume": 0,

"folder": {

"archive": 0,

"detail\_level": 0,

"folder\_level": 0,

"folder\_one": {

"folder\_name": "",

"folder\_type": 0

},

"folder\_two": {

"folder\_name": "",

"folder\_type": 0

},

"img\_prefix": "",

"update\_time": 1593429386

},

"password": "admin",

"port": 21,

"server\_ip": "192.168.1.106",

"username": "YWRtaW4="

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0:关闭<br>1:开启<br>

enable\_resume | enable\_resume | int | 是 |

folder | folder | object | 是 |

archive | archive | int | 是 |

detail\_level | detail\_level | int | 是 |

folder\_level | folder\_level | int | 是 |

folder\_one | folder\_one | object | 是 |

folder\_name | folder\_name | string | 是 |

folder\_type | folder\_type | int | 是 |

folder\_two | folder\_two | object | 是 |

img\_prefix | 图片名前缀 | string | 是 | 传参需要经过base64加密

update\_time | update\_time | int | 是 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | short | 是 |

server\_ip | 服务ip | string | 是 |

username | 用户名 | string | 是 | base64

### ### 2.设置FTP配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type": "set\_ftp\_cfg",

"body": {

"enable": 1,

"server\_ip": "192.168.1.106",

"port": 21,

"username": "YWRtaW4: ",

"password": "admin",

"folder": {

"img\_prefix": "MTE=",

"archive": 1,

"folder\_level": 1,

"folder\_one": {

"folder\_type": 1,

"folder\_name": ""

},

"folder\_two": {

"folder\_type": 0,

"folder\_name": ""

},

"detail\_level": 3

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_ftp\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0:关闭<br>1:开启<br>

enable\_resume | enable\_resume | int | 是 |

folder | folder | object | 是 |

archive | archive | int | 是 |

detail\_level | detail\_level | int | 是 |

folder\_level | folder\_level | int | 是 |

folder\_one | folder\_one | object | 是 |

folder\_name | folder\_name | string | 是 |

folder\_type | folder\_type | int | 是 |

folder\_two | folder\_two | object | 是 |

img\_prefix | img\_prefix | string | 是 |

update\_time | update\_time | int | 是 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | ushort | 是 |

server\_ip | 服务ip | string | 是 |

username | 用户名 | string | 是 | base64

### ### 3.FTP发送测试

- Request

```

{

"module": "BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type": "send\_ftp\_test\_file",

}

```

- Response

```

{

"type": "send\_ftp\_test\_file",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

## ## 推送配置协议

### ###获取HTTP基础配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type": "get\_base\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"delay\_time": 5,

"mserver\_status": 0,

"offline\_check": 0,

"resend\_times": 3,

"server\_ip": "192.168.1.106",

"server\_ip\_ext": [

"192.168.1.15"

],

"server\_port": 8080,

"ssl\_para": {

"ca\_enable": 1,

"ssl\_enable": 1,

"ssl\_port": 443

},

"timeout": 5,

"type": "get\_base\_cfg"

},

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "get\_base\_cfg"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mserver\_status | 主服务器优先 | Object | 是 |

server\_ip | 服务器地址 | string | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

server\_port | 端口 | int| 是 |

timeout | 超时时间 | int | 是 |心跳时间

delay\_time | 推送间隔 | int | 是 |

server\_ip\_ext | 备选服务器 | list| 是 | 传列表，如：['192.168.1.15']

ca\_enable | CA证书| int | 是 | 0：匿名<br> 1：CA证书<br>

ssl\_enable | SSL连接| int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

ssl\_port | SSL端口 | int | 是 |

offline\_check | HTTP脱机检查 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

resend\_times | 重发次数 | int | 是 |

### ###设置HTTP基础配置

- Request

```

{

"type": "set\_base\_cfg",

"module": "BUS\_HTTP\_REQUEST",

"body": {

"mserver\_status": 0,

"server\_ip": "192.168.1.106",

"server\_port": 8080,

"timeout": 5,

"delay\_time": 5,

"server\_ip\_ext": [],

"ssl\_para": {

"ssl\_enable": 0,

"ssl\_port": 443,

"ca\_enable": 0

},

"offline\_check": 0,

"resend\_times": 3

}

}

```

- Response

```

{

"body": {

"type": "set\_base\_cfg"

},

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "set\_base\_cfg"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mserver\_status | 主服务器优先 | Object | 是 |

server\_ip | 服务器地址 | string | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

server\_port | 端口 | int| 是 |

timeout | 超时时间 | int | 是 |心跳时间

delay\_time | 推送间隔 | int | 是 |

server\_ip\_ext | 备选服务器 | list| 是 | 传列表，如：['192.168.1.15']

ca\_enable | CA证书| int | 是 | 0：匿名<br> 1：CA证书<br>

ssl\_enable | SSL连接| int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

ssl\_port | SSL端口 | int | 是 |

offline\_check | HTTP脱机检查 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

resend\_times | 重发次数 | int | 是 |

### ### 1.获取HTTP推送配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type":"get\_push\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_push\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"dev\_reg": {

"heart\_mode": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JlY2VpdmVkZXZpY2VpbmZvLnBocA: =",

"time": 20

},

"ivs\_rlt": {

"enable": 1,

"url": "L3Z6L2l2cy5qc3A=",

"detail\_level": 0,

"big\_img": 1,

"small\_img": 1,

"mode": 0,

"car\_img": 0

},

"mqtt\_rlt": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL21xdHRyZXN1bHRpbmZvLnBocA=="

},

"retran": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JldHJhbi5waHA="

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

dev\_reg | 设备注册 | Object | 是 |

heart\_mode | 心跳模式 | int | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

url | 推送地址 | string | 是 | utf8的base64字符串

time |心跳时间| int | 是 |

ivs\_rlt | 推送识别结果 | Object | 是 |

enable | 使能开关 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

big\_img | 全景图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

small\_img | 车牌特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

car\_img | 车辆特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

mode | 推送模式 | int | 是 | 0：识别结果推送<br> 1：事件推送<br>

mqtt\_rlt | mqtt结果推送 | Object | 是 |

retran | 数据重传结果 | Object | 是 |

### ### 2.设置HTTP推送配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type":"set\_push\_cfg",

"body": {

"dev\_reg": {

"heart\_mode": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JlY2VpdmVkZXZpY2VpbmZvLnBocA: =",

"time": 20

},

"ivs\_rlt": {

"enable": 1,

"url": "L3Z6L2l2cy5qc3A=",

"detail\_level": 0,

"big\_img": 1,

"small\_img": 1,

"mode": 0,

"car\_img": 0

},

"mqtt\_rlt": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL21xdHRyZXN1bHRpbmZvLnBocA=="

},

"retran": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JldHJhbi5waHA="

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_push\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

dev\_reg | 设备注册 | Object | 是 |

heart\_mode | 心跳模式 | int | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

url | 推送地址 | string | 是 | utf8的base64字符串

time | 推送地址 | int | 是 |心跳时间

ivs\_rlt | 推送识别结果 | Object | 是 |

enable | 使能开关 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

big\_img | 全景图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

small\_img | 车牌特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

car\_img | 车辆特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

mode | 推送模式 | int | 是 | 0：识别结果推送<br> 1：事件推送<br>

mqtt\_rlt | mqtt结果推送 | Object | 是 |

retran | 数据重传结果 | Object | 是 |

### ### 3.获取MQTT连接状态

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"get\_mqtt\_connect\_status"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_mqtt\_connect\_status",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"status": 0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

status | 连接状态 | int | 是 | 0：未连接<br> 1：正在连接<br>2：已连接<br>3：连接失败<br>

### ### 4.获取接入MQTT配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"get\_mqtt\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_mqtt\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 0,

"host": "122.112.244.245",

"port": 1883,

"client\_id": "bf562e01-514d7b39",

"username": "server",

"password": "Vzenith5449",

"keep\_alive": 60,

"subscription": [

{

"topic": "device/bf562e01-514d7b39/message/down/+"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

host | 地域 | string | 是 | 服务地址

username | 用户名 | string | 否 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | int(0,65535] | 否 | 默认1883

client\_id | client\_id | string | 是 |

keep\_alive | 心跳 | int | 是 |

subscription | 订阅 | array | 是 | 可在高级选项进行修改

topic | 订阅topic | string | 是 |

### ### 5.设置接入MQTT配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"set\_mqtt\_cfg",

"body": {

"enable": 0,

"host": "122.112.244.245",

"port": 1883,

"client\_id": "bf562e01-514d7b39",

"username": "server",

"password": "Vzenith5449",

"keep\_alive": 60,

"subscription": [

{

"topic": "device/bf562e01-514d7b39/message/down/+"

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_mqtt\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

host | 地域 | string | 是 | 服务地址

username | 用户名 | string | 否 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | int(0,65535] | 否 | 默认1883

client\_id | client\_id | string | 是 |

keep\_alive | 心跳 | int | 是 |

subscription | 订阅 | array | 是 |

topic | 订阅topic | string | 是 |

### ### 6.MQTT发送HTTP透传数据

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_RESPONSE",

"type":"push\_mqtt\_resp",

"body": {

}

}

```

- Response

```

{

"type": "push\_mqtt\_resp",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

body | 透传数据内容 | object | 是 |

## ## 协作相机

### ### 1.获取协作相机信息

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_another\_device\_ip"

}

```

- Response

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG"

"type": "get\_another\_device\_ip",

"body": {

"enable\_extern":1,

"http\_port":80,

"https\_en":0,

"rtsp\_port":8557,

"tcp\_port":8132,

"ip": "192.168.114.210",

"sn": 8db33777-f1da8164,

"accounts": [

{

"admin":{

"authority":0,

"password":"admin"

},

{

"test":{

"authority":0,

"password":"test"

}

],

"lens\_mode": {

"mode":0, // 0:近端短焦;1:远端长焦

"max\_plate\_num":3

}

},

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable\_extern | 是否有协作相机 | int[0, 1] | 是 | 0:没有协作相机<br>1:有协作相机

ip | 协作相机IP | string | 是 |

https\_en | 协作相机是否开启https | int[0, 1] | 是 | 0:http<br>1:https

http\_port | 协作相机http端口 | int[0, 65535] | 是 |

rtsp\_port | 协作相机rtsp端口 | int[0, 65535] | 是 |

tcp\_port | 协作相机tcp端口 | int[0, 65535] | 是 |

sn | 协作相机sn | string | 是 |

accounts | 协作相机账号信息 | object | 是 |

lens\_mode | 协作相机镜头模式 | object | 是 |

mode | 协作相机镜头模式 | int[0, 1] | 是 | 0:近端短焦<br>1:远端长焦

max\_plate\_num | 协作相机最大支持车位数 | int | 是 | 近端短焦:3<br>远端长焦:5

### ### 2.获取本机长短焦配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_lens\_mode"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_lens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"mode":0,

"max\_plate\_num":3,

"is\_double":0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 长短焦 | int | 是 | 0：近端短焦<br>1：远端长焦<br>2：超广角

max\_plate\_num | 数量 | int | 是 | 3：近端短焦默认数量<br>5：远端长焦默认数量

is\_double | 是否是双目相机 | int | 是 | 0：单目<br>1：双目

### ### 3.设置本机长短焦配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "set\_lens\_mode",

"body": {

"mode":0,

"max\_plate\_num":3,

"is\_double":0

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_lens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 长短焦 | int | 是 | 0：近端短焦<br>1：远端长焦<br>2：超广角

max\_plate\_num | 数量 | int | 是 | 3：近端短焦默认数量<br>5：远端长焦默认数量

is\_double | 是否是双目相机 | int | 是 | 0：单目<br>1：双目

### 4.获取对端上云映射IP端口号

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_another\_device\_pdns",

"body": {

"port":80

}

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_another\_device\_pdns",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"host" : "119.3.44.91",

"port" : 10760

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

host | 映射ip | int | 是 |

port | 映射端口 | int | 是 |

## ## 定时抓拍

### ### 获取定时抓拍属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_timer\_snap\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_timer\_snap\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"times":[

{

"type":0,

"content":"5LiN5ZCv55So"

},{

"type":1,

"content":"5LiA5YiG6ZKf"

},{

"type":3,

"content":"5LiJ5YiG6ZKf"

},{

"type":5,

"content":"5LqU5YiG6ZKf"

},{

"type":10,

"content":"5Y2B5YiG6ZKf"

}

],

"pushs":[

{

"type":1,

"content":"SFRUUA=="

},

{

"type":2,

"content":"5Lit6Ze05Lu2"

},

{

"type":4,

"content":"5a6a5Yi2"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

times | 定时时间间隔定义 | object | 是 |

pushs | 定时抓图推送类型 | object | 是 |

type | 当前类型 | int | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 获取定时抓图参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_timer\_snap\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_timer\_snap\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"time": 0,

"push": 2

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time | 定时抓拍时间 | int | 是 | 0：关闭定时抓拍；否则是抓拍的时间间隔，单位秒

push | 定时抓图推送配置 | int | 是 | 按位标识（默认只开启中台推送）：<br>0x01:HTTP推送<br>0x02:中间件推送<br>0x04:定制协议

### ### 设置定时抓图

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_timer\_snap\_prm",

"body": {

"time": 0,

"push": 2

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_timer\_snap\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time | 定时抓拍时间 | int | 是 | 0：关闭定时抓拍；否则是抓拍的时间间隔，单位秒

push | 定时抓图推送配置 | int | 是 | 按位标识：<br>0x01:HTTP推送<br>0x02:中间件推送<br>0x04:定制协议

## ## 语音播报（RF）

### ### 1.获取语音播报配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_voice\_broadcast"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_voice\_broadcast",

"body": {

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"volume": 50,

"id": 0

}, {

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"volume": 100,

"id": 1

}, {

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"volume": 50,

"id": 2

}

],

"male":0,

"speed":0,

"voice": [

{

"id":0,

"note":"5YWl5Zy66ZmN6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiL6ZmN77yM6K+35YGc6L2m",

"length":40

},{

"id":1,

"note":"56a75Zy65Y2H6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiK5Y2H77yM5qyi6L+O5YaN5qyh5YWJ5Li0"

"length":52

},{

"id":2,

"note":"6ZmQ5Yi26L2m54mM",

"msg":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA"

"length":44

}

]

},

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time\_ctrl | 时间段音量控制 | object | 是 |

id | ID | int | 是 |

time\_begin | 开始时间 | string | 是 |

time\_end | 结束时间 | string | 是 |

volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice | 语音 | object | 是 |

note | 语音类型 | string | 是 | UTF8 + BASE64

msg | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

### ### 2.设置语音播报配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_voice\_broadcast",

"body": {

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"volume": 50,

"id": 0

}, {

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"volume": 100,

"id": 1

}, {

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"volume": 50,

"id": 2

}

],

"male":0,

"speed":100,

"voice": [

{

"id":0,

"note":"5YWl5Zy66ZmN6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiL6ZmN77yM6K+35YGc6L2m",

"length":40

},{

"id":1,

"note":"56a75Zy65Y2H6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiK5Y2H77yM5qyi6L+O5YaN5qyh5YWJ5Li0",

"length":52

},{

"id":2,

"note":"6ZmQ5Yi26L2m54mM",

"msg":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA",

"length":44

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_voice\_broadcast",

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time\_ctrl | 时间段音量控制 | object | 是 |

id | ID | int | 是 |

time\_begin | 开始时间 | string | 是 |

time\_end | 结束时间 | string | 是 |

volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice | 语音 | object | 是 |

note | 语音类型 | string | 是 | UTF8 + BASE64

msg | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

length | 语音内容长度 | int | 是 | 加密后的长度

### ### 3.语音试听

- Request

```

{

"module": "PS\_BUS\_REQUEST",

"type": "play\_voice",

"body": {

"voice\_speed":100,

"voice\_male":0,

"voice\_data":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA",

"data\_len":44,

"voice\_volume":100

}

}

```

- Response

```

{

"module": "PS\_BUS\_REQUEST",

"type": "play\_voice",

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

voice\_volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

voice\_male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

voice\_speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice\_data | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

data\_len | 语音内容长度 | int | 是 | 加密后的长度

## ## 参数管理

### ### 1.恢复默认

- request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "reset\_default\_param",

"body": {

"key": "dev\_name"

}

}

```

- response

```

{

"type":"reset\_default\_param",

"err\_msg":"All done",

"state":200

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

key | 需要恢复默认的关键字 | string | 是 | road\_rule：车位设置<br>dev\_name：设备名<br>road\_reco：识别设置<br>timer\_snap：定时抓图<br>road\_snap：截图配置<br>pic\_merge：图片合成<br>park\_no：停车场编号<br>park\_mode：车位模式

### ### 2.获取配置同步属性

- request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_synchronize\_param\_prop"

}

```

- response

```

{

"body": {

"params": [

{

"id": 0,

"param": "platform\_param",

"notes": "5bmz5Y+w6K6+572u",

"select": true

},{

"id": 1,

"param": "picture\_param",

"notes": "5Zu+54mH6YWN572u",

"select": true

},{

"id": 2,

"param": "reco\_param",

"notes": "6K+G5Yir6YWN572u",

"select": true

},{

"id": 3,

"param": "time\_param",

"notes": "5pe26Ze05Y+C5pWw",

"select": true

},{

"id": 4,

"param": "http\_param",

"notes": "SFRUUOaOqOmAgQ==",

"select": true

},{

"id": 5,

"param": "ftp\_param",

"notes": "RlRQ",

"select": true

},{

"id": 6,

"param": "stp\_param",

"notes": "5LiK5LqR",

"select": true

}

]

},

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"get\_synchronize\_param\_prop"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

params | 需要同步的参数 | array | 是 |

id | id | int | 是 |

param | 参数 | string | 是 |

notes | 描述 | string | 是 | utf8 + base64

select | 是否默认选中 | bool | 否 |

### ### 3.配置同步

- request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_synchronize\_param",

"body": {

"params": ["platform\_param", "picture\_param"]

}

}

```

- response

```

{

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"set\_synchronize\_param"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

params | 需要同步的参数 | string-array | 是 |

## ## 定制协议管理

### ### 1.获取定制版本列表

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_platform\_prop",

"body" : {

"custom\_list": [

{

"platform\_name": "",

"lib\_name": ""

},

{

"platform\_name": "lifang",

"lib\_name": "libcustom\_lifang.so"

},

{

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_platform\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

custom\_list | 平台列表 | array | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

### ### 2.获取当前定制协议

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_platform"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_platform\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

### ### 3.设置定制协议

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_platform",

"body" : {

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_platform",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

## ## 云台控制

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_cloud\_ctrl",

"body" : {

"cmd": 8,

"value": -1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_cloud\_ctrl",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cmd | 方向 | int | 是 | 0：设置超时时间<br> 1：保持继续移动<br> 2：向上移动<br> 4：向下移动<br> 8：停止上下移动<br> 16：向左移动<br> 32：向右移动<br> 64：停止左右移动<br> cmd为1时需要指定保持的方向，比如保持向上移动时cmd填3，保持向下移动时cmd填5......

value | 值 | int | 否 | 当cmd是0(设置超时时间)时，此字段表示超时时间，单位毫秒；

其他情况时，可以不传或者填-1

## ## 调焦

### ### 1.调焦和镜头复位

- request

```

{

"type":"avs\_focus",

"module":"AVS\_REQUEST\_MESSAGE",

"body":{

"option":0,

"motor":0,

"runmode":1,

"value":1

}

}

```

- response

```

{

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"avs\_focus"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

option | 操作类型 | int | 是 | 0:复位<br>1:设置超时时间<br>2:开始运行对焦<br>3:保持对焦<br>4:停止对焦<br>5:执行一次自动对焦

motor | 动作电机 | int | 是 | 0:对焦电机<br>1:变焦电机

runmode | 运行模式 | int | 是 | 1:正向自由运行<br>2:反向自由运行

value | 参数值 | int | 是 | 当option=1时,此字段表示超时时间，单位毫秒(ms)<br>当option=2时,此字段表示步长<br>当option=4且motor=1时,此字段表示变倍后是否自动聚焦（1:自动聚焦;0:不自动聚焦）<br>当option=0时,此字段表示超时时间，单位秒(s)

### ### 2.获取镜头复位状态

- request

```

{

"type":"get\_focus\_resert\_status",

"module":"AVS\_REQUEST\_MESSAGE"

}

```

- response

```

{

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"get\_focus\_resert\_status",

"body":{

"status":1

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

status | 复位状态 | int | 是 | 1:未复位<br>2:已复位<br>3:正在复位<br>4:复位失败<br>

## ## 录像配置

### ### 1.获取录像配置参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type":"get\_bus\_record\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type": "get\_bus\_record\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"storage\_mode": 0,

"camera\_storage\_param": {

"videotape\_mode": 2,

"stream\_channel": 1,

"record\_param": {

"time": [

{

"count": 1,

"id": 0,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 1,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 2,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 3,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 4,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 5,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 6,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

}

]

},

"event\_param": {

"event\_mode": 0,

"period": 180

}

},

"cloud\_storage\_param": {

"videotape\_mode": 2,

"stream\_channel": 1,

"record\_param": {

"time": [

{

"count": 1,

"id": 0,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 1,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 2,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 3,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 4,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 5,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 6,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

}

]

},

"event\_param": {

"event\_mode": 0,

"period": 180

}

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

storage\_mode | 存储类型 | int | 是 | 0x01:相机存储<br>0x02:云端存储

camera\_storage\_param | 相机存储参数 | object | 是

cloud\_storage\_param | 云端存储参数 | object | 是

videotape\_mode | 录像模式 | int | 是 | 0x01:定时录像<br>0x02:事件录像

stream\_channel | 录像码流 | int | 是 | 1:主码流<br>2:子码流

record\_param | 定时录像参数配置 | object | 是

event\_param | 事件录像参数配置 | object | 是

time | 时间配置 | array | 是

count | 时间段个数 | int | 是

id | 星期几 | int | 是 | time对象下的id<br>0:星期日<br>1:星期一<br>2:星期二<br>3:星期三<br>4:星期四<br>5:星期五<br>6:星期六

period | 时间段 | array | 是

id | 时间段id | int | 是 | period对象下的id

start\_hour | 开始的小时数 | int[0,23] | 是

start\_minute | 开始的分钟数 | int[0,59] | 是

end\_hour | 结束的小时数 | int[0,23] | 是

end\_minute | 结束的分钟数 | int[0,59] | 是

event\_mode | 事件类型 | int | 是 | 0:不录象<br>1:车辆入场录,车辆出场停<br>2:检测到车辆录

period | 录像时间 | int | 否 | 单位秒(s)，只有在检测到车辆录(event\_mode=2)时有效

### ### 2.设置录像配置参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type":"set\_bus\_record\_prm",

"body": {

"storage\_mode": 0,

"camera\_storage\_param": {

"videotape\_mode": 2,

"stream\_channel": 1,

"record\_param": {

"time": [

{

"count": 1,

"id": 0,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 1,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 2,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 3,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 4,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 5,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 6,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

}

]

},

"event\_param": {

"event\_mode": 0,

"period": 180

}

},

"cloud\_storage\_param": {

"videotape\_mode": 2,

"stream\_channel": 1,

"record\_param": {

"time": [

{

"count": 1,

"id": 0,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 1,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 2,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 3,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 4,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 5,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

},{

"count": 1,

"id": 6,

"period": [

{

"end\_hour": 23,

"end\_minute": 59,

"id": 0,

"start\_hour": 0,

"start\_minute": 8

}

]

}

]

},

"event\_param": {

"event\_mode": 0,

"period": 180

}

}

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type": "set\_bus\_record\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

storage\_mode | 存储类型 | int | 是 | 0x01:相机存储<br>0x02:云端存储

camera\_storage\_param | 相机存储参数 | object | 是

cloud\_storage\_param | 云端存储参数 | object | 是

videotape\_mode | 录像模式 | int | 是 | 0x01:定时录像<br>0x02:事件录像

stream\_channel | 录像码流 | int | 是 | 1:主码流<br>2:子码流

record\_param | 定时录像参数配置 | object | 是

event\_param | 事件录像参数配置 | object | 是

time | 时间配置 | array | 是

count | 时间段个数 | int | 是

id | 星期几 | int | 是 | time对象下的id<br>0:星期日<br>1:星期一<br>2:星期二<br>3:星期三<br>4:星期四<br>5:星期五<br>6:星期六

period | 时间段 | array | 是

id | 时间段id | int | 是 | period对象下的id

start\_hour | 开始的小时数 | int[0,23] | 是

start\_minute | 开始的分钟数 | int[0,59] | 是

end\_hour | 结束的小时数 | int[0,23] | 是

end\_minute | 结束的分钟数 | int[0,59] | 是

event\_mode | 事件类型 | int | 是 | 0:不录象<br>1:车辆入场录,车辆出场停<br>2:检测到车辆录

period | 录像时间 | int | 否 | 单位秒(s)，只有在检测到车辆录(event\_mode=2)时有效

### ### 3.获取短视频配置参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type":"get\_short\_video\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_short\_video\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 0,

"url": "http://192.168.30.16:8060/upload",

"reco\_format": 1

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 启用使能 | int | 是 | 0:不启用<br>1:启用

url | 推送地址 | string | 是 |

reco\_format | 推送类型 | int | 是 | 0:不启用<br>其他:各类型按位或，目前只有1停车事件短视频

### 4.设置短视频配置参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_RECORD\_VIDEO\_REQUEST",

"type":"set\_short\_video\_prm",

"body": {

"enable": 0,

"url": "http://192.168.30.16:8060/upload",

"reco\_format": 1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_short\_video\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 启用使能 | int | 是 | 0:不启用<br>1:启用

url | 推送地址 | string | 是 |

reco\_format | 推送类型 | int | 是 | 0:不启用<br>其他:各类型按位或，目前只有1停车事件短视频

## ## 状态灯控制协议

### ### 1.获取状态灯参数属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_state\_light\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_state\_light\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"control\_type": [

{

"id": 0,

"content": "6ISx5py65o6n5Yi2"

},

{

"id": 1,

"content": "5bmz5Y+w5o6n5Yi2"

}

],

"event\_type": [

{

"id": 0,

"content": "5oql6K2m"

},

{

"id": 1,

"content": "5YWl5Zy6"

},

{

"id": 2,

"content": "5Zyo5Zy6"

},

{

"id": 3,

"content": "5Ye65Zy6"

},

{

"id": 4,

"content": "56m65Zy6"

},

{

"id": 5,

"content": "5byC5bi4"

}

],

"light\_type": [

{

"id": 0,

"content": "5bi45Lqu"

},

{

"id": 1,

"content": "6Zeq54OB"

}

],

"color\_type": [

{

"id": 1,

"content": "57qi6Imy"

},

{

"id": 2,

"content": "57u/6Imy"

},

{

"id": 4,

"content": "6JOd6Imy"

},

{

"id": 8,

"content": "6buE6Imy"

},

{

"id": 16,

"content": "55m96Imy"

},

{

"id": 32,

"content": "57Sr6Imy"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | Array | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

event\_type | 事件类型 | Array | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

light\_type | 状态类型 | Array | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

color\_type | 颜色类型 | Array | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

id | 当前类型的ID | int | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.获取状态灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_state\_light\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_state\_light\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"control\_type": 0,

"light\_ctrl": [

{

"id": 0,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

},

{

"id": 1,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 1

},

{

"id": 2,

"enable": 1,

"color": 1,

"state": 0

},

{

"id": 3,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 4,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 5,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | int[0, 1] | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

id | 事件类型ID | int | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

enable | 是否开启 | int | 是 |

color | 状态灯颜色 | int | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

state | 展示状态 | int | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

### ### 3.设置状态灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_state\_light\_prm",

"body": {

"control\_type": 0,

"light\_ctrl": [

{

"id": 0,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

},

{

"id": 1,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 1

},

{

"id": 2,

"enable": 1,

"color": 1,

"state": 0

},

{

"id": 3,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 4,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 5,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_state\_light\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | int[0, 1] | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

id | 事件类型ID | int | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

enable | 是否开启 | int | 是 |

color | 状态灯颜色 | int | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

state | 展示状态 | int | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

## ## 升级/更新

### ### 1.获取升级/更新状态

- request

```

{

"body": {

"handle": "upgrade"

},

"module": "BATCH\_UPDATE\_SOFTWARE",

"type": "get\_task\_run"

}

```

- response

```

{

"body":{

"status": true

}

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"get\_task\_run"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

handle | 升级/更新模块 | string | 是 |

status | 升级/更新 | bool | 是 | true:正在升级/更新<br>false:没有升级/更新

### ### 2.升级/更新请求

- request

```

{

"body": {

"handle": "upgrade",

"type":1,

"url": "http://47.96.182.57:10024/download/VZ\_H1M\_7.6.1.1625657073\_u10k5r17a1625657073.bin",

"username":"admin",

"password":"admin",

"filesize": 59461968,

"md5":"da3838bd352b1647ab08d1cc58385d6e"

},

"module": "BATCH\_UPDATE\_SOFTWARE",

"type": "update\_software"

}

```

- response

```

{

"err\_msg":"All done",

"state":200,

"type":"update\_software"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

handle | 升级/更新模块 | string | 是 |

type | 升级类型 | int | 是 | 1:网络地址<br>2:本地文件（暂未实现）

url | 地址 | string(0, 256] | 是 | 连接地址或路径

username | 用户名 | string[0,32] | 否 |

password | 密码 | string[0,32] | 否 |

filesize | 文件大小 | int | 否 |

md5 | 文件md5校验值 | string | 否 | md5值，可以不区分大小写

# # 业务相关指令

## ## 状态灯控制协议

### ### 1.获取状态灯参数属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_state\_light\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_state\_light\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"control\_type": [

{

"id": 0,

"content": "6ISx5py65o6n5Yi2"

},

{

"id": 1,

"content": "5bmz5Y+w5o6n5Yi2"

}

],

"event\_type": [

{

"id": 0,

"content": "5oql6K2m"

},

{

"id": 1,

"content": "5YWl5Zy6"

},

{

"id": 2,

"content": "5Zyo5Zy6"

},

{

"id": 3,

"content": "5Ye65Zy6"

},

{

"id": 4,

"content": "56m65Zy6"

},

{

"id": 5,

"content": "5byC5bi4"

}

],

"light\_type": [

{

"id": 0,

"content": "5bi45Lqu"

},

{

"id": 1,

"content": "6Zeq54OB"

}

],

"color\_type": [

{

"id": 1,

"content": "57qi6Imy"

},

{

"id": 2,

"content": "57u/6Imy"

},

{

"id": 4,

"content": "6JOd6Imy"

},

{

"id": 8,

"content": "6buE6Imy"

},

{

"id": 16,

"content": "55m96Imy"

},

{

"id": 32,

"content": "57Sr6Imy"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | Array | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

event\_type | 事件类型 | Array | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

light\_type | 状态类型 | Array | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

color\_type | 颜色类型 | Array | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

id | 当前类型的ID | int | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.获取状态灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_state\_light\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_state\_light\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"control\_type": 0,

"light\_ctrl": [

{

"id": 0,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

},

{

"id": 1,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 1

},

{

"id": 2,

"enable": 1,

"color": 1,

"state": 0

},

{

"id": 3,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 4,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 5,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | int[0, 1] | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

id | 事件类型ID | int | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

enable | 是否开启 | int | 是 |

color | 状态灯颜色 | int | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

state | 展示状态 | int | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

### ### 3.设置状态灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_state\_light\_prm",

"body": {

"control\_type": 0,

"light\_ctrl": [

{

"id": 0,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

},

{

"id": 1,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 1

},

{

"id": 2,

"enable": 1,

"color": 1,

"state": 0

},

{

"id": 3,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 4,

"enable": 1,

"color": 2,

"state": 0

},

{

"id": 5,

"enable": 1,

"color": 8,

"state": 0

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_state\_light\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

control\_type | 控制类型 | int[0, 1] | 是 | 0：脱机控制<br>1：平台控制

id | 事件类型ID | int | 是 | 0：报警<br>1：入场<br>2：在场<br>3：出场<br>4：空闲<br>5：异常

enable | 是否开启 | int | 是 |

color | 状态灯颜色 | int | 是 | 1：红色<br>2：绿色<br>4：蓝色<br>8：黄色<br>16：白色<br>32：紫色

state | 展示状态 | int | 是 | 0：常亮<br>1：闪烁

## ## 补光灯控制协议

### ### 1.获取状态灯参数属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_led\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_led\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"led\_level": {

"default": 0,

"max": 0,

"min": -1,

"types": [

{

"content": "5YWz6Zet",

"type": -1

},

{

"content": "Muexsw==",

"type": 0

}

]

},

"led\_mode": [

{

"content": "5pm66IO9",

"type": 0

},

{

"content": "5bi45Lqu",

"type": 1

},

{

"content": "5bi454Gt",

"type": 2

},

{

"content": "5pe26Ze05q61",

"type": 3

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.获取补光灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_led\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_led\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 0

},

{

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"timectrl\_enable": false,

"led\_level": -1,

"id": 1

},

{

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 2

}

],

"led\_mode": 0,

"led\_sensitivity": 4

}

]

}

}

```

- 参数释

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

led\_level | 亮度 | int | 是 | H1M亮度统一相同值

led\_mode | 模式 | int | 是 | 0：智能补光<br>1：常开补光<br>2：关闭补光<br>3：手动补光

led\_sensitivity | 补光灯灵敏度 | int[0-7] | 是 | 默认4，值越高灵敏度越高

### ### 3.设置补光灯参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_led\_prm",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 0

},

{

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"timectrl\_enable": false,

"led\_level": -1,

"id": 1

},

{

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"timectrl\_enable": true,

"led\_level": -1,

"id": 2

}

],

"led\_mode": 0,

"led\_sensitivity": 4

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_led\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

led\_level | 亮度 | int | 是 | H1M亮度统一相同值

led\_mode | 模式 | int | 是 | 0：智能补光<br>1：常开补光<br>2：关闭补光<br>3：手动补光

led\_sensitivity | 补光灯灵敏度 | int[0-7] | 是 | 默认4，值越高灵敏度越高

## ## 连续抓拍

### ### 1.获取连续抓拍参数属性

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_continuity\_snap\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_continuity\_snap\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"occlusion\_time":{

"min":60,

"max":600

},

"novideo\_time":{

"min":60,

"max":600

},

"occlusion\_area":{

"min":10,

"max":100

},

"alarm\_time":{

"types":[

{

"id":0,

"content":"5LiN5ZCv55So"

},

{

"id":1,

"content":"5LiA5YiG6ZKf"

},

{

"id":3,

"content":"5LiJ5YiG6ZKf"

},

{

"id":5,

"content":"5LqU5YiG6ZKf"

},

{

"id":10,

"content":"5Y2B5YiG6ZKf"

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | object | 是 |

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | object | 是 |

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | object | 是 |

alarm\_time | 报警间隔时间 | object | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

id | 当前类型的ID | int | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.获取连续抓拍参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_continuity\_snap\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_continuity\_snap\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"trigger\_ctrl": {

"stop\_steady":{

"alarm\_time":0

},

"occlusion":{

"occlusion\_type":3,

"occlusion\_time":1,

"occlusion\_area":80,

"alarm\_time":0

},

"parking":{

"parking\_type":15,

"car\_pos":1,

"alarm\_time":0

},

"fault":{

"fault\_type":15,

"novideo\_time":60,

"alarm\_time":0

}

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

trigger\_ctrl | 触发控制 | object | 是 |

stop\_steady | 停稳 | object | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0x01：镜头遮挡<br>0x02：车牌遮挡

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 |0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：车头/车尾

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车头报警;<br>2:车尾报警

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 0x01：断网<br>0x02：心跳超时<br>0x04：分区损坏<br>0x08：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |

### ### 3.设置连续抓拍参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_continuity\_snap\_prm",

"body": {

"trigger\_ctrl": {

"stop\_steady":{

"alarm\_time":3

},

"occlusion":{

"occlusion\_type":3,

"occlusion\_time":1,

"occlusion\_area":80,

"alarm\_time":3

},

"parking":{

"parking\_type":15,

"car\_pos":1,

"alarm\_time":3

},

"fault":{

"fault\_type":15,

"novideo\_time":60,

"alarm\_time":3

}

}

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_continuity\_snap\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

trigger\_ctrl | 触发控制 | object | 是 |

stop\_steady | 停稳 | object | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0x01：镜头遮挡<br>0x02：车牌遮挡

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 |0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：车头/车尾

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车头报警;<br>2:车尾报警

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 0x01：断网<br>0x02：心跳超时<br>0x04：分区损坏<br>0x08：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |

## ## 合成图片配置

### ### 1.获取图片拼接模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"enable" : 1,

"merge\_type" : 1,

"merge\_mode" : 1,

"resolution" : 5

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

merge\_type | 合成类型 | int | 是 | 0：两张图片合成<br> 1：三张图片合成<br> 2：四张图片合成<br>

merge\_mode | 合成样式 | int | 是 | 0：田字格<br> 1：一字型<br>2：田字格二<br> 3：一字型二<br>

resolution | 特写图分辨率 | int | 是 | 和抓图处分辨率可选项一致

### ### 2.设置图片拼接模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_pic\_merge\_prm",

"body" : {

"enable" : 1,

"merge\_type" : 1,

"merge\_mode" : 1,

"resolution": 9

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_pic\_merge\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

merge\_type | 合成类型 | int | 是 | 0：两张图片合成<br> 1：三张图片合成<br> 2：四张图片合成<br>

merge\_mode | 合成样式 | int | 是 | 0：田字格<br> 1：一字型<br>2：田字格二<br> 3：一字型二<br>

resolution | 分辨率 | int | 是 | 下拉框和图片配置处可选分辨率一致

### ### 3.获取合成图片OSD叠加参数属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_osd\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_osd\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"position": {

"default": 0,

"types": [

{

"content": "5Zyo5Zu+54mH5LiK6L6557yY5aSW5Y+g5Yqg5a2X56ym",

"type": 0

},{

"content": "5Zyo5Zu+54mH5LiL6L6557yY5aSW5Y+g5Yqg5a2X56ym",

"type": 1

}

]

},

"date\_format": {

"default": 0,

"enable": 1,

"types": [

{

"content": "WVlZWU1NREQ=",

"type": 0

},{

"content": "TU1ERFlZWVk=",

"type": 1

},{

"content": "RERNTVlZWVk=",

"type": 2

}

]

},

"time\_format": {

"default": 1,

"enable": 1,

"types": [

{

"content": "MTLlsI/ml7Y=",

"type": 0

},{

"content": "MjTlsI/ml7Y=",

"type": 1

}

]

},

"carplate\_format": {

"default": 39,

"types": [

{

"content": "6L2m54mM5Y+356CB", // 车牌号码

"type": 1

},{

"content": "6L2m54mM57G75Z6L", // 车牌类型

"type": 2

},{

"content": "5rOK5L2N5Y+3", // 泊位号

"type": 4

},{

"content": "5YGc6L2m54q25oCB", // 停车状态

"type": 8

},{

"content": "5YGc6L2m5pa55ZCR", // 停车方向

"type": 16

},{

"content": "6L2m54mM572u5L+h5bqm", // 车牌置信度

"type": 32

},{

"content": "6L2m54mM5YOP57Sg", // 车牌像素

"type": 64

},{

"content": "6L2m5Z6LL+i9puasvi/ovabmoIc=", // 车型/车款/车标

"type": 128

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date\_format | 日期格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | object | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | object | 是 | 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

default | 默认值 | int | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

content | 对应类型的描述 | string | 是 | utf8 + base64

type | 对应类型的ID | int | 是 |

### ### 4.获取合成图片OSD配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_osd"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_osd",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"position": 0,

"date": {

"enable": 1,

"date\_format": 0

},

"time": {

"enable": 1,

"time\_format": 1

},

"carplate\_format": 39

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date | 日期格式 | object | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time | 时间格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | int | 是 | 0：都不启用<br> 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

### ### 5.设置合成图片OSD配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_pic\_merge\_osd",

"body" : {

"position": 0,

"date": {

"enable": 1,

"date\_format": 0

},

"time": {

"enable": 1,

"time\_format": 1

},

"carplate\_format": 39

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_pic\_merge\_osd",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date | 日期格式 | object | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time | 时间格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | int | 是 | 0：都不启用<br> 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

## ## FLASH图片

### ### 1.获取是否开启FLASH存图

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type":"get\_flash\_enable"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type": "get\_flash\_enable",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 1

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 开启状态 | int | 否 | 1:开启<br>否则未开启

### ### 2.获取FLASH文件夹

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type":"get\_flash\_folder",

"body": {

"start\_time": "1970-01-01 08:00:00",

"end\_time": "2038-01-19 03:14:00"

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type": "get\_flash\_folder",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"folder\_num":4,

"folder\_names" : [

{

"folder\_name" : "2020\_06\_10"

},{

"folder\_name" : "2020\_06\_11"

},{

"folder\_name" : "2020\_06\_12"

},{

"folder\_name" : "2020\_06\_15"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

start\_time | 开始时间 | string | 否 | 开始时间，可不填，默认为“1970-01-01 08:00:00”

end\_time | 结束时间 | string | 否 | 结束时间，可不填，默认为“2038-01-19 03:14:00”

folder\_num | 文件夹个数 | int | 是 |

folder\_names | 文件夹数组 | array | 是 |

folder\_name | 文件夹名 | string | 是 |

### ### 3.获取FLASH文件图片文件

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type":"get\_flash\_images",

"body": {

"folder\_name": "2020\_06\_10",

"plate":"无",

"start\_time": "1970-01-01 08:00:00",

"end\_time": "2038-01-19 03:14:00"

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type": "get\_flash\_images",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"img\_num":3,

"img\_names" : [

{

"img\_name" : "135859008\_R2\_YB-001\_\_\_无\_\_.jpg"

}, {

"img\_name" : "135945008\_R4\_YB-001\_\_\_无\_\_.jpg"

}, {

"img\_name" : "142545005\_R6\_YB-001\_\_\_无\_\_.jpg"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

folder\_name | 文件夹名 | string | 是 |

plate | 筛选车牌号 | string | 否 | 如果为空后者无改字段，默认查所有

start\_time | 开始时间 | string | 否 | 开始时间，可不填，默认为“1970-01-01 08:00:00”

end\_time | 结束时间 | string | 否 | 结束时间，可不填，默认为“2038-01-19 03:14:00”

img\_num | 文件个数 | int | 是 |

img\_names | 图片文件数组 | array | 是 |

img\_name | 图片文件名 | string | 是 | utf8格式<br>取图时，需要组装url：/download.php/VzIPCCap/2020\_06\_10/135859008\_R2\_YB-001\_\_\_无\_\_.jpg

### ### 4.清空FLASH图片

- Request

```

{

"module":"BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type":"del\_flash\_all\_image"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_FLASH\_RECORD\_REQUEST",

"type": "del\_flash\_all\_image",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

## ## 证据链数据

### ### 1.获取证据链数据

- Request

```

{

"module":"BUS\_EVIDENCE\_CHAIN\_REQUEST",

"type":"get\_evidence\_chain\_info"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_EVIDENCE\_CHAIN\_REQUEST",

"type": "get\_evidence\_chain\_info",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"evidence":[

{

"zone\_id": 0,

"enable": 1,

"chain": [

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

},{

"zone\_id": 1,

"enable": 0,

"chain":[]

},{

"zone\_id": 2,

"enable": 1,

"chain":[

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 4,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 8,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

},{

"zone\_id": 3,

"enable": 1,

"chain":[]

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

zone\_id | 车位ID | int[0, 1000] | 是 |

enable | 车位开关使能 | int[0, 1] | 是 |

chain | 证据链对象 | array | 否 | 可能为空数组

parking\_state | 车位状态 | int | 是 | 证据链状态

time\_s | 时间 | string | 是 | 字符串时间

plate\_str | 车牌号 | string(0,32] | 是 | UTF8后再BASE64编码

plate\_color | 车牌颜色 | int | 是 | 0:未知;<br>1:蓝色;<br>2:黄色;<br>3:白色;<br>4:黑色;<br>5:绿色;

image\_path | 图片缓存的路径名

| string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

plateimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

carimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

loc | 车牌/车位置信息 | object | 是 |

left | 车牌/车位置left坐标 | int | 是 |

right | 车牌/车位置right坐标 | int | 是 |

top | 车牌/车位置top坐标 | int | 是 |

bottom | 车牌/车位置bottom坐标 | int | 是 |

### ### 2.广播证据链更新

- broadcast

```

{

"module": "EVIDENCE\_CHAIN\_BROADCAST",

"type": "broadcast\_evidence\_chain\_info",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"zone\_id": 0,

"enable": 1,

"chain":[

{

"parking\_state": 1,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

},{

"parking\_state": 2,

"time\_s": "2020-10-10 00:22:34",

"plate\_str": "X1/ml6BfXw==",

"plate\_color": 0,

"image\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"plateimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"carimage\_path": "VnpJUENDYXAvMjAyMF8xMF8xNi8xNTMwMDUwMDhfUjE0ODY2MV9ZQi0wMDFfX1/ml6BfXy5qcGc=",

"loc": {

"left": 100,

"right": 100,

"top": 200,

"bottom": 200

}

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

zone\_id | 车位ID | int[0, 1000] | 是 |

parking\_state | 车位状态 | int | 是 | 证据链状态

enable | 车位开关使能 | int[0, 1] | 是 |

time\_s | 时间 | string | 是 | 字符串时间

plate\_str | 车牌号 | string(0,32] | 是 | UTF8后再BASE64编码

plate\_color | 车牌颜色 | int | 是 | 0:未知;<br>1:蓝色;<br>2:黄色;<br>3:白色;<br>4:黑色;<br>5:绿色;

image\_path | 图片缓存的路径名

| string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

plateimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

carimage\_path | 车牌图片缓存的路径名 | string(0,128] | 是 | UTF8后再BASE64编码)

loc | 车牌/车位置信息 | object | 是 |

left | 车牌/车位置left坐标 | int | 是 |

right | 车牌/车位置right坐标 | int | 是 |

top | 车牌/车位置top坐标 | int | 是 |

bottom | 车牌/车位置bottom坐标 | int | 是 |

## ## 语音播报（RF）

### ### 获取语音播报配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_voice\_broadcast"

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "get\_voice\_broadcast",

"body": {

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"volume": 50,

"id": 0

}, {

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"volume": 100,

"id": 1

}, {

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"volume": 50,

"id": 2

}

],

"male":0,

"speed":0,

"voice": [

{

"id":0,

"note":"5YWl5Zy66ZmN6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiL6ZmN77yM6K+35YGc6L2m",

"length":40

},{

"id":1,

"note":"56a75Zy65Y2H6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiK5Y2H77yM5qyi6L+O5YaN5qyh5YWJ5Li0"

"length":52

},{

"id":2,

"note":"6ZmQ5Yi26L2m54mM",

"msg":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA"

"length":44

}

]

},

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time\_ctrl | 时间段音量控制 | object | 是 |

id | ID | int | 是 |

time\_begin | 开始时间 | string | 是 |

time\_end | 结束时间 | string | 是 |

volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice | 语音 | object | 是 |

note | 语音类型 | string | 是 | UTF8 + BASE64

msg | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

### ### 设置语音播报配置

- Request

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_voice\_broadcast",

"body": {

"time\_ctrl": [

{

"time\_begin": "00:00:00",

"time\_end": "06:00:00",

"volume": 50,

"id": 0

}, {

"time\_begin": "06:00:00",

"time\_end": "19:30:00",

"volume": 100,

"id": 1

}, {

"time\_begin": "19:30:00",

"time\_end": "24:00:00",

"volume": 50,

"id": 2

}

],

"male":0,

"speed":100,

"voice": [

{

"id":0,

"note":"5YWl5Zy66ZmN6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiL6ZmN77yM6K+35YGc6L2m",

"length":40

},{

"id":1,

"note":"56a75Zy65Y2H6ZSB",

"msg":"6L2m5L2N6ZSB5bey5LiK5Y2H77yM5qyi6L+O5YaN5qyh5YWJ5Li0",

"length":52

},{

"id":2,

"note":"6ZmQ5Yi26L2m54mM",

"msg":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA",

"length":44

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"type": "set\_voice\_broadcast",

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

time\_ctrl | 时间段音量控制 | object | 是 |

id | ID | int | 是 |

time\_begin | 开始时间 | string | 是 |

time\_end | 结束时间 | string | 是 |

volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice | 语音 | object | 是 |

note | 语音类型 | string | 是 | UTF8 + BASE64

msg | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

length | 语音内容长度 | int | 是 | 加密后的长度

### ### 语音试听

- Request

```

{

"module": "PS\_BUS\_REQUEST",

"type": "play\_voice",

"body": {

"voice\_speed":100,

"voice\_male":0,

"voice\_data":"5paw6IO95rqQ6L2m5L2N54eD5rK56L2m6K+356a75byA",

"data\_len":44,

"voice\_volume":100

}

}

```

- Response

```

{

"module": "PS\_BUS\_REQUEST",

"type": "play\_voice",

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

voice\_volume | 音量 | int | 是 | 100:响亮模式<br>50:细语模式

voice\_male | 声音选择 | int | 是 | 0:女声;<br>1:男声

voice\_speed | 声速 | int | 是 | 80:缓慢;<br>100:正常;<br>120:快速;

voice\_data | 语音内容 | string | 是 | UTF8 + BASE64

data\_len | 语音内容长度 | int | 是 | 加密后的长度

## ## 协作相机

### ### 获取协作相机信息

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_another\_device\_ip"

}

```

- Response

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG"

"type": "get\_another\_device\_ip",

"body": {

"enable\_extern":1,

"http\_port":80,

"https\_en":0,

"rtsp\_port":8557,

"tcp\_port":8132,

"ip": "192.168.114.210",

"sn": 8db33777-f1da8164,

"accounts": [

{

"admin":{

"authority":0,

"password":"admin"

},

{

"test":{

"authority":0,

"password":"test"

}

],

"lens\_mode": {

"mode":0, // 0:近端短焦;1:远端长焦

"max\_plate\_num":3

}

},

"state":200,

"error\_msg":"All done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable\_extern | 是否有协作相机 | int[0, 1] | 是 | 0:没有协作相机<br>1:有协作相机

ip | 协作相机IP | string | 是 |

https\_en | 协作相机是否开启https | int[0, 1] | 是 | 0:http<br>1:https

http\_port | 协作相机http端口 | int[0, 65535] | 是 |

rtsp\_port | 协作相机rtsp端口 | int[0, 65535] | 是 |

tcp\_port | 协作相机tcp端口 | int[0, 65535] | 是 |

sn | 协作相机sn | string | 是 |

accounts | 协作相机账号信息 | object | 是 |

lens\_mode | 协作相机镜头模式 | object | 是 |

mode | 协作相机镜头模式 | int[0, 1] | 是 | 0:近端短焦<br>1:远端长焦

max\_plate\_num | 协作相机最大支持车位数 | int | 是 | 近端短焦:3<br>远端长焦:5

### ### 获取本机长短焦配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_lens\_mode"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_lens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"mode":0,

"max\_plate\_num":3,

"is\_double":0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 长短焦 | int | 是 | 0：近端短焦<br>1：远端长焦<br>2：超广角

max\_plate\_num | 数量 | int | 是 | 3：近端短焦默认数量<br>5：远端长焦默认数量

is\_double | 是否是双目相机 | int | 是 | 0：单目<br>1：双目

### ### 设置本机长短焦配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "set\_lens\_mode",

"body": {

"mode":0,

"max\_plate\_num":3,

"is\_double":0

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_lens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 长短焦 | int | 是 | 0：近端短焦<br>1：远端长焦<br>2：超广角

max\_plate\_num | 数量 | int | 是 | 3：近端短焦默认数量<br>5：远端长焦默认数量

is\_double | 是否是双目相机 | int | 是 | 0：单目<br>1：双目

### ### 获取本机镜头配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_zoomlens\_mode"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_zoomlens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"zoomlens\_mode" :[]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

### ### 设置本机镜头配置

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "set\_zoomlens\_mode",

"body": {

"zoomlens\_mode" :[

{

"lensId":0,

"type":1,

"focus":1320,

"f\_dp": 252,

"zoom":1320，

"z\_dp":252

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_zoomlens\_mode",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

lensId | 镜头ID | int | 是 | 按数组从零开始，H1M都是一块板一个镜头，填0

type | 镜头类型 | int | 是 | 0：定焦<br>1：变焦

focus | focus总行程 | int | 是 | 1320：总行程<br>252：中间零点值

f\_dp | focus中间零点值 | int | 是 |

zoom | zoom总行程 | int | 是 | 1320：总行程<br>252：中间零点值

z\_dp | zoom中间零点值 | int | 是 |

### ### 获取对端上云映射IP端口号

- Request

```

{

"module": "SERIAL\_COMM\_MSG",

"type": "get\_another\_device\_pdns",

"body": {

"port":80

}

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_another\_device\_pdns",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"host" : "119.3.44.91",

"port" : 10760

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

host | 映射ip | int | 是 |

port | 映射端口 | int | 是 |

## ## 云台

### ### 1.控制云台

- Request

```

{

"type":"set\_cloud\_ctrl",

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"body":{

"dir":8,

"degree":0

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

dir | 方向 | int | 是 | 2:向上移动<br>4:向下移动<br>8:停止上下移动<br>16:向左移动<br>32:向右移动<br>64:停止左右移动<br>128:还原

degree | 最大角度 | int | 是 | 默认-1，驱动自己判断最大角度角度

# # 算法相关指令

## ## 抓图OSD叠加

### ### 1.获取抓图OSD叠加参数属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_reco\_osd\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"align": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "6Ieq5a6a5LmJ",

"type": 0

},{

"content": "5bGF5bem5a+56b2Q",

"type": 1

},{

"content": "5bGF5Y+z5a+56b2Q",

"type": 2

},{

"content": "5Zu95qCH",

"type": 3

}

]

},

"color": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "55m96Imy",

"type": 0

},{

"content": "57qi6Imy",

"type": 1

},{

"content": "6JOd6Imy",

"type": 2

},{

"content": "57u/6Imy",

"type": 3

}

]

},

"date\_format": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "WVlZWU1NREQ=",

"type": 0

},{

"content": "TU1ERFlZWVk=",

"type": 1

},{

"content": "RERNTVlZWVk=",

"type": 2

}

]

},

"font\_size": {

"default": 3,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "MTZYMTY=",

"type": 0

},{

"content": "MjRYMjQ=",

"type": 1

},{

"content": "MzJYMzI=",

"type": 2

},{

"content": "NDhYNDg=",

"type": 3

}

]

},

"time\_format": {

"default": 1,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "MTLlsI/ml7Y=",

"type": 0

},{

"content": "MjTlsI/ml7Y=",

"type": 1

}

]

},

"carplate\_format": {

"default": 31,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "6L2m54mM5Y+356CB",

"type": 1

},{

"content": "6L2m54mM57G75Z6L",

"type": 2

},{

"content": "6L2m5L2N5ZCN56ew",

"type": 4

},{

"content": "5YGc6L2m54q25oCB",

"type": 8

},{

"content": "5YGc6L2m5pa55ZCR",

"type": 16

},{

"content": "572u5L+h5bqm",

"type": 32

},{

"content": "6L2m54mM5YOP57Sg",

"type": 64

},{

"content": "6L2m5Z6LL+i9puasvi/ovabmoIc=",

"type": 128

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

chan\_id | 通道ID | int | 是 |

align | 对齐方式 | object | 是 |

color | OSD颜色 | object | 是 |

font\_size | OSD字体 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | object | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | object | 是 | 1：车牌号<br>2：车牌类型<br>4：车位名称<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

default | 默认值 | int | 是 |

enable | 是否启用 | boolean | 是 |

content | 对应类型的描述 | string | 是 | utf8 + base64

type | 对应类型的ID | int | 是 |

### ### 2.获取抓图OSD叠加

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_reco\_osd\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"osd\_param": {

"align": 11,

"color": 0,

"font\_size": 3,

"date": {

"date\_format": 0,

"enable": 1,

"pos": 0

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 10420224,

"time\_format": 1

},

"carplate": {

"carplate\_format": 15,

"enable": 0,

"pos": 0

},

"usr\_text": [

{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":100

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":200

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":300

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":400

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":500

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":600

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":700

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":800

}

]

}

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

chan\_id | 通道ID | int | 是 |

align | 对齐方式 | int | 是 |

color | OSD颜色 | int | 是 |

font\_size | OSD字体 | int | 是 |

date | 日期 | object | 是 |

time | 时间 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆车牌信息格式 | int | 是 | 1：车牌号<br>2：车牌类型<br>4：车位名称<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

enable | 是否开启 | int | 是 |

pos | 位置 | int | 是 | 高4位：x坐标<br>低4位：y坐标<br>按1000\*1000基准

context | OSD内容 | string | 是 | utf8 + base64

### ### 3.设置抓图OSD叠加

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_reco\_osd\_prm",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"osd\_param": {

"align": 2,

"color": 0,

"font\_size": 3,

"date": {

"date\_format": 0,

"enable": 1,

"pos": 0

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 10420224,

"time\_format": 1

},

"carplate": {

"carplate\_format": 31,

"enable": 0,

"pos": 655408

},

"usr\_text": [

{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":100

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":200

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":300

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":400

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":500

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":600

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":700

},{

"context":"b3Nk",

"enable":0,

"pos":800

}

]

}

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "set\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

chan\_id | 通道ID | int | 是 |

align | 对齐方式 | int | 是 |

color | OSD颜色 | int | 是 | 0：白色，

font\_size | OSD字体 | int | 是 | 0：16\*16

date | 日期 | object | 是 |

time | 时间 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆车牌信息格式 | int | 是 | 1：车牌号<br>2：车牌类型<br>4：车位名称<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

enable | 是否开启 | int | 是 |

pos | 位置 | int | 是 | 高4位：x坐标<br>低4位：y坐标

context | OSD内容 | string | 是 | utf8 + base64

## ## 报警参数

### ### 2.获取报警参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_alarm\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"car\_alarm": {

"car\_pos":0

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

car\_pos | 车头车尾报警 | int | 是 | 0:不报警<br>1:车头报警<br>2:车尾报警

### ### 3.设置报警参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_alarm\_prm",

"body": {

"car\_alarm": {

"car\_pos":0

}

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "set\_alg\_alarm\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

car\_pos | 车头车尾报警 | int | 是 | 0:不报警<br>1:车头报警<br>2:车尾报警

### ### 4.获取H1M报警参数属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_alarm\_param\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_road\_alarm\_param\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"occlusion\_time":{

"min":60,

"max":600

},

"novideo\_time":{

"min":60,

"max":600

},

"occlusion\_area":{

"min":10,

"max":100

},

"out\_park\_time":{

"min":60,

"max":600

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | object | 是 |

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | object | 是 |

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | object | 是 |

out\_park\_time | 泊位外停车时间 | object | 是 |

alarm\_time | 报警间隔时间 | object | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

id | 当前类型的ID | int | 是 |

content | 当前类型描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 5.获取H1M报警参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_alarm\_param"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_road\_alarm\_param",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"occlusion":{

"occlusion\_type":3,

"occlusion\_time":1,

"occlusion\_area":80,

"alarm\_time":0

},

"parking":{

"parking\_type":15,

"car\_pos":1,

"out\_park\_time":300,

"alarm\_time":0

},

"fault":{

"fault\_type":15,

"novideo\_time":60,

"alarm\_time":0

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0x01：镜头遮挡<br>0x02：车牌遮挡<br>0x04：镜头偏移<br>0x08：镜头虚焦

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 | 0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：逆向停车<br>0x10：压车位边线停车<br>0x20：泊位大车报警<br>0x40：车位外停车<br>0x80：斜向停车

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车头报警;<br>2:车尾报警

out\_park\_time | 车位外停车时间阈值 | int | 是 | 单位秒(s)，默认300s

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 0x01：断网<br>0x02：心跳超时<br>0x04：分区损坏<br>0x08：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |

### ### 6.设置H1M报警参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_road\_alarm\_param",

"body": {

"occlusion":{

"occlusion\_type":3,

"occlusion\_time":1,

"occlusion\_area":80,

"alarm\_time":0

},

"parking":{

"parking\_type":15,

"car\_pos":1,

"out\_park\_time":300,

"alarm\_time":0

},

"fault":{

"fault\_type":15,

"novideo\_time":60,

"alarm\_time":0

}

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "set\_alg\_road\_alarm\_param",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0x01：镜头遮挡<br>0x02：车牌遮挡<br>0x04：镜头偏移<br>0x08：镜头虚焦

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 | 0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：逆向停车<br>0x10：压车位边线停车<br>0x20：泊位大车报警<br>0x40：车位外停车<br>0x80：斜向停车

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车头报警;<br>2:车尾报警

out\_park\_time | 车位外停车时间阈值 | int | 是 | 单位秒(s)，默认300s

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 0x01：断网<br>0x02：心跳超时<br>0x04：分区损坏<br>0x08：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |

## ## 车位模式协议

### ### 1.获取车位模式属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_park\_mode\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_park\_mode\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"modes":[

{

"mode":0,

"content":"5bmz6KGM6L2m5L2N"

},

{

"mode":1,

"content":"5Z6C55u06L2m5L2N"

},

{

"mode":2,

"content":"5pac5ZCR6L2m5L2N"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

modes | 模式类型 | object | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 | 0：平行车位<br>1：垂直车位<br>2：斜向车位

content | 模式描述 | string | 是 | utf8 + base64

### ### 2.获取车位模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_park\_mode\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_park\_mode\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"mode":0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 | 0：平行车位<br>1：垂直车位<br>2：斜向车位

### ### 3.设置车位模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_park\_mode\_prm",

"body": {

"mode":0

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "set\_alg\_park\_mode\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 | 0：平行车位<br>1：垂直车位<br>2：斜向车位

## ## 高级识别参数协议

### ### 1.获取高级识别参数属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_senior\_reco\_prop"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_senior\_reco\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"cardetect": {

"car\_width": {

"min": 80,

"max": 600

}

},

"plate": {

"confidence": {

"min": 50,

"max": 100

},

"max\_number": {

"min": 1,

"max": 10

},

"pixel": {

"min": 80,

"max": 600

}

},

"coil": {

"outspread": {

"min": 0,

"max": 30

},

"sensitivity": {

"min": 0,

"max": 100

}

},

"pic\_select": {

"in\_time": {

"min": 1,

"max": 1000

},

"on\_time": {

"min": 1,

"max": 1000

},

"out\_time": {

"min": 1,

"max": 1000

},

"empty\_time": {

"min": 1,

"max": 1000

},

"rule": {

"types": [

{

"type": 0,

"content": "5Ye65Zy66YCJ5Zu+",

"tips": "56m66Zey5Zu+54mH6L2m6L6G5a6M5YWo56a75byA6L2m5L2N"

},

{

"type": 1,

"content": "5pyA5L2z6YCJ5Zu+",

"tips": "5YWl5Zy65Ye65Zy65ZCE5LiA5byg55yL5b6X6KeB6L2m54mM55qE5Zu+54mH"

}

]

}

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

car\_width | 目标最小宽度 | object | 是 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阈值 | object| 是 |

max\_number | 最大车牌数 | object | 是 |

pixel | 车牌像素限制最小值 | object | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

outspread | 边缘线外扩比例 | object | 是 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | object | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阈值 | object | 是 | 单位秒

on\_time | 停留时间阈值 | object | 是 | 单位秒

out\_time | 出场时间阈值 | object | 是 | 单位秒

empty\_time | 空闲时间阈值 | object | 是 | 单位秒

min | 最小值 | int | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

rule | 选图规则 | object | 是 |

types | 选图规则类型 | array | 是 |

type | 选图规则 | int | 是 |

content | 描述 | string | 是 | utf8 + base64

tips | 提示 | string | 是 | utf8 + base64

### ### 2.获取高级识别参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_senior\_reco\_prm"

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "get\_alg\_senior\_reco\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"cardetect":{

"min\_width":100

},

"plate":{

"confidence":80,

"max\_number":4,

"min\_pixel":80,

"max\_pixel":600

},

"coil":{

"outspread":0,

"sensitivity":50

},

"pic\_select":{

"in\_time":60,

"on\_time":10,

"out\_time":60,

"empty\_time":5,

"rule":0

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

min\_width | 目标最小宽度 | int[80, 600] | 是 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阈值 | int[80, 100] | 是 |

max\_number | 最大车牌数 | int[1, 10] | 是 |

min\_pixel | 车牌像素限制最小值 | int[80, 600) | 是 |

max\_pixel | 车牌像素限制最大值 | int(80, 600] | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

outspread | 边缘线外扩比例 | int[0, 30] | 是 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | int[0, 100] | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

on\_time | 停留时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

out\_time | 出场时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

empty\_time | 空闲时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

rule | 选图规则 | int[0, 1] | 是 | 0：出场选图（空闲图片车辆完全离开车位）<br>1：最佳选图（入场出场各一张看得见车牌的图片）

### ### 3.设置高级识别参数

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_senior\_reco\_prm",

"body": {

"cardetect":{

"min\_width":100

},

"plate":{

"confidence":80,

"max\_number":4,

"min\_pixel":80,

"max\_pixel":600

},

"coil":{

"outspread":0,

"sensitivity":50

},

"pic\_select":{

"in\_time":60,

"on\_time":10,

"out\_time":60,

"empty\_time":5,

"rule":0

}

}

}

```

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "set\_alg\_senior\_reco\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

min\_width | 目标最小宽度 | int[80, 600] | 是 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阈值 | int[80, 100] | 是 |

max\_number | 最大车牌数 | int[1, 10] | 是 |

min\_pixel | 车牌像素限制最小值 | int[80, 600) | 是 |

max\_pixel | 车牌像素限制最大值 | int(80, 600] | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

outspread | 边缘线外扩比例 | int[0, 30] | 是 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | int[0, 100] | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

on\_time | 停留时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

out\_time | 出场时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

empty\_time | 空闲时间阈值 | int[1, 1000] | 是 | 单位秒

rule | 选图规则 | int[0, 1] | 是 | 0：出场选图（空闲图片车辆完全离开车位）<br>1：最佳选图（入场出场各一张看得见车牌的图片）

## ## 单帧识别

### ### 1.上传用于单帧识别的图片文件

延用全智能2.0通用的上传接口，图片大小800K以内

- 接口

```

/upload.php

```

### ### 2.请求单帧识别

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"roadside\_single\_rec",

"body":{

"path":"xxxxxxxxxx"

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

file\_name | 文件名 | string(0,128] | 是 | 上传是指定的文件名

- Response

```

{

"module": "ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type": "roadside\_single\_rec",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"path": "xxxxxxxx",

"plate\_result\_num": 1,

"car\_result\_num": 1,

"head\_result\_num": 1,

"tail\_result\_num": 1,

"nonMotor\_result\_num": 1,

"human\_result\_num": 1,

"plate\_result": [

{

"plate\_str": "川A12345",

"plate\_type": 0,

"plate\_color": 0,

"plate\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

],

"car\_result": [

{

"car\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

],

"head\_result": [

{

"head\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

],

"tail\_result": [

{

"tail\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

],

"nonMotor\_result": [

{

"nonMotor\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

],

"human\_result": [

{

"human\_loc": {

"left": 0,

"right": 123,

"top": 0,

"bottom": 123

}

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

plate\_result\_num | 车牌结果数量 | int | 是 |

car\_result\_num | 车辆结果数量 | int | 是 |

head\_result\_num | 车头结果数量 | int | 是 |

tail\_result\_num | 车尾结果数量 | int | 是 |

nonMotor\_result\_num | 非机动车结果数量 | int | 是 |

human\_result\_num | 行人结果数量 | int | 是 |

plate\_result | 车牌结果数组 | array | 否 |

car\_result | 车辆结果数组 | array | 否 |

head\_result | 车头结果数组 | array | 否 |

tail\_result | 车尾结果数组 | array | 否 |

nonMotor\_result | 非机动车结果数组 | array | 否 |

human\_result | 行人结果数组 | array | 否 |

plate\_loc | 车牌坐标 | object | 否 |

car\_loc | 车辆坐标 | object | 否 |

head\_loc | 车头坐标 | object | 否 |

tail\_loc| 车尾坐标 | object | 否 |

nonMotor\_loc | 非机动车坐标 | object | 否 |

human\_loc | 行人坐标 | object | 否 |

left | 位置left坐标 | int | 是 |

right | 位置right坐标 | int | 是 |

top | 位置top坐标 | int | 是 |

bottom | 位置bottom坐标 | int | 是 |

# # 系统相关指令

## ## 校时控制协议

### ### 1.获取校时控制

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_get\_timing\_type"

}

```

- Response

```

{

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"type": "ss\_get\_timing\_type",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"mode":0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 控制 | int | 是 | 按位控制<br> 0：不校时<br>1：NTP校时<br>2：onvif校时<br>4：http校时

### ### 2.设置校时控制

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_set\_timing\_type",

"body": {

"mode":0

}

}

```

- Response

```

{

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"type": "ss\_set\_timing\_type",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 控制 | int | 是 | 按位控制<br> 0：不校时<br>1：NTP校时<br>2：onvif校时<br>4：http校时

## ## VPN配置协议

### ### 1.获取vpn配置

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_get\_vpn\_net"

}

```

- Response

```

{

"type": "ss\_get\_vpn\_net",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 1,

"cfg\_data": "client\ndev tun\nproto udp\nremote 121.43.255.196 1194\nresolv-retry infinite\nnobind\npersist-key\npersist-tun\nca ca.crt\ncert vsc-bp15ff6xf8n5o00mgpw80.crt\nkey vsc-bp15ff6xf8n5o00mgpw80.key\ncipher AES-128-CBC\n;comp-lzo\nverb 4",

"check\_file": [

"ca.crt",

"vsc-bp15ff6xf8n5o00mgpw80.crt",

"vsc-bp15ff6xf8n5o00mgpw80.key"

]

}

}

```

- 参数释义

- 配置文件名字固定死的config.ovpn

- 文件上传路径/mnt/usr/openvpn

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | vpn开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

cfg\_data | 配置文件数据 | string | 是 |

check\_file | 校验文件列表 | array(string) | 是 |

### ### 2.设置vpn配置

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_set\_vpn\_net",

"body" : {

"enable" : 1

}

}

```

- Response

```

{

"type": "ss\_set\_vpn\_net",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | vpn开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

cfg\_data | 配置文件数据 | string | 是 |

check\_file | 校验文件列表 | array(string) | 是 |

### ### 3.获取vpn连接状态

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_get\_vpn\_status"

}

```

- Response

```

{

"type": "ss\_get\_vpn\_status",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"status":0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

status | 连接状态 | int | 是 | 0：未连接<br>1：已连接<br>

### ### 4.清除校验文件

- Request

```

{

"module":"SS\_BUS\_REQUEST",

"type":"ss\_clear\_vpn\_file",

"body" : {

"files":[

"ca.crt"

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "ss\_clear\_vpn\_file",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

files | 清除文件 | array(string) | 是 | []：全部清除<br>["ca.crt"]：清除指定文件<br>

# # 推送相关指令

## ## 推送配置协议

### ### 1.获取HTTP推送配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type":"get\_push\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_push\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"dev\_reg": {

"heart\_mode": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JlY2VpdmVkZXZpY2VpbmZvLnBocA: =",

"time": 20

},

"ivs\_rlt": {

"enable": 1,

"url": "L3Z6L2l2cy5qc3A=",

"detail\_level": 0,

"big\_img": 1,

"small\_img": 1,

"mode": 0,

"car\_img": 0

},

"mqtt\_rlt": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL21xdHRyZXN1bHRpbmZvLnBocA=="

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

dev\_reg | 设备注册 | Object | 是 |

heart\_mode | 心跳模式 | int | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

url | 推送地址 | string | 是 | utf8的base64字符串

time | 推送地址 | int | 是 |心跳时间

ivs\_rlt | 推送识别结果 | Object | 是 |

enable | 使能开关 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

big\_img | 全景图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

small\_img | 车牌特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

car\_img | 车辆特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

mode | 推送模式 | int | 是 | 0：识别结果推送<br> 1：事件推送<br>

mqtt\_rlt | mqtt结果推送 | Object | 是 |

### ### 2.设置HTTP推送配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_HTTP\_REQUEST",

"type":"set\_push\_cfg",

"body": {

"dev\_reg": {

"heart\_mode": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL3JlY2VpdmVkZXZpY2VpbmZvLnBocA: =",

"time": 20

},

"ivs\_rlt": {

"enable": 1,

"url": "L3Z6L2l2cy5qc3A=",

"detail\_level": 0,

"big\_img": 1,

"small\_img": 1,

"mode": 0,

"car\_img": 0

},

"mqtt\_rlt": {

"enable": 0,

"url": "L2RldmljZW1hbmFnZW1lbnQvcGhwL21xdHRyZXN1bHRpbmZvLnBocA=="

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_push\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

dev\_reg | 设备注册 | Object | 是 |

heart\_mode | 心跳模式 | int | 是 | 0：取消心跳<br> 1：普通心跳<br>2：comet轮询<br>

url | 推送地址 | string | 是 | utf8的base64字符串

time | 推送地址 | int | 是 |心跳时间

ivs\_rlt | 推送识别结果 | Object | 是 |

enable | 使能开关 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

big\_img | 全景图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

small\_img | 车牌特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

car\_img | 车辆特写图 | int | 是 | 0：推送<br> 1：不推送<br>

mode | 推送模式 | int | 是 | 0：识别结果推送<br> 1：事件推送<br>

mqtt\_rlt | mqtt结果推送 | Object | 是 |

### ### 3.获取MQTT连接状态

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"get\_mqtt\_connect\_status"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_mqtt\_connect\_status",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"status": 0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

status | 连接状态 | int | 是 | 0：未连接<br> 1：正在连接<br>2：已连接<br>3：连接失败<br>

### ### 4.获取接入MQTT配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"get\_mqtt\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_mqtt\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 0,

"host": "122.112.244.245",

"port": 1883,

"client\_id": "bf562e01-514d7b39",

"username": "server",

"password": "Vzenith5449",

"keep\_alive": 60,

"subscription": [

{

"topic": "device/bf562e01-514d7b39/message/down/+"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

host | 地域 | string | 是 | 服务地址

username | 用户名 | string | 否 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | int(0,65535] | 否 | 默认1883

client\_id | client\_id | string | 是 |

keep\_alive | 心跳 | int | 是 |

subscription | 订阅 | array | 是 | 可在高级选项进行修改

topic | 订阅topic | string | 是 |

### ### 5.设置接入MQTT配置

- Request

```

{

"module":"BUS\_MQTT\_REQUEST",

"type":"set\_mqtt\_cfg",

"body": {

"enable": 0,

"host": "122.112.244.245",

"port": 1883,

"client\_id": "bf562e01-514d7b39",

"username": "server",

"password": "Vzenith5449",

"keep\_alive": 60,

"subscription": [

{

"topic": "device/bf562e01-514d7b39/message/down/+"

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_mqtt\_cfg",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：关闭<br> 1：开启<br>

host | 地域 | string | 是 | 服务地址

username | 用户名 | string | 否 |

password | 密码 | string | 是 |

port | 端口号 | int(0,65535] | 否 | 默认1883

client\_id | client\_id | string | 是 |

keep\_alive | 心跳 | int | 是 |

subscription | 订阅 | array | 是 | 可在高级选项进行修改

topic | 订阅topic | string | 是 |

# # 定制协议网页配置

## ## H1M松立配置

### ### 1.获取平台ID

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_custom\_info"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_custom\_info",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"custom\_id":1

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

custom\_id | 平台ID | int | 是 | 0：臻识<br>1：松立<br>

### ### 2.获取设备信息

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_custom\_dev\_info"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_custom\_dev\_info",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"authcode":"370202001123",

"longitude": "104.07",

"latitude": "30.67",

"remark": "6L+c56uv55u45py6",

"zone\_num": 4,

"zone\_name": [

{

"id" : 0,

"name": "MQ=="

},

{

"id" : 1,

"name": "Mg=="

},

{

"id" : 2,

"name": "Mw=="

},

{

"id" : 3,

"name": "NA=="

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

authcode | 授权码 | string | 是 |

longitude | 经度 | string | 是 |

latitude | 纬度 | string | 是 |

remark | 备注 | string | 是 | Base64编码

zone\_num | 泊位数量 | int | 是 |

zone\_name | 泊位名称 | object | 是 |

id | zone\_id | int | 是 |

name | 泊位名称 | string | 是 | Base64编码

### ### 3.设置设备信息

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"set\_custom\_dev\_info",

"body": {

"authcode":"370202001123",

"longitude": "104.07",

"latitude": "30.67",

"remark": "6L+c56uv55u45py6",

"zone\_num": 4,

"zone\_name": [

{

"id" : 0,

"name": "MQ=="

},

{

"id" : 1,

"name": "Mg=="

},

{

"id" : 2,

"name": "Mw=="

},

{

"id" : 3,

"name": "NA=="

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_custom\_dev\_info",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

authcode | 授权码 | string | 是 |

longitude | 经度 | string | 是 |

latitude | 纬度 | string | 是 |

remark | 备注 | string | 是 | Base64编码

zone\_num | 泊位数量 | int | 是 |

zone\_name | 泊位名称 | object | 是 |

id | zone\_id | int | 是 |

name | 泊位名称 | string | 是 | Base64编码

### ### 4.获取服务配置

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_sl\_server\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_sl\_server\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"server\_ip":"192.168.1.2",

"server\_port":8081,

"timeout":20,

"resend\_times": 3

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

server\_ip | 平台地址 | string | 是 |

server\_port | 平台端口 | int | 是 |

timeout | 超时时间 | int | 是 |

resend\_times | 重传次数 | int | 是 |

### ### 5.设置服务配置

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"set\_sl\_server\_cfg",

"body": {

"server\_ip":"192.168.1.2",

"server\_port":8081,

"timeout":20,

"resend\_times": 3

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_sl\_server\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

server\_ip | 平台地址 | string | 是 |

server\_port | 平台端口 | int | 是 |

timeout | 超时时间 | int | 是 | 秒

resend\_times | 重传次数 | int | 是 |

### ### 6.获取相机注册状态

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_reg\_status"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_reg\_status",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"status": 0

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

status | 注册状态 | int | 是 | 0：未注册<br>1：注册失败<br>2：注册成功<br>

### ### 7.相机注册上线

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"set\_reg\_status",

"body": {

"status": 0

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_reg\_status",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

status | 当前注册状态 | int | 是 | 0：未注册<br>1：注册失败<br>2：注册成功<br>

## ## 捷顺和立方配置

### ### 1.获取平台类型

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_custom\_info"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_custom\_info",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"custom\_id" : 4

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

custom\_id | 平台id | int | 是 | 0：臻识<br>1：松立<br>4：捷顺<br>5：立方<br>7：漳州，立方没有心跳时间,也可以把心跳时间写成设备状态上报时间<br>

### ### 2.获取平台配置

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_custom\_server\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_custom\_server\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"enable" : 1,

"https\_en": 0,

"heartbeat" : 5,

"resend\_times" : 3,

"server\_ip" : "192.168.6.90",

"server\_port" : 8082,

"time\_out" : 10

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

https\_en | https开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br> 立方才使用

server\_ip | 服务器地址 | string | 是 |

server\_port | 端口 | int | 是 |

heartbeat | 心跳时间 | int | 是 |

time\_out | 超时时间 | int | 是 |

resend\_times | 重试次数 | int | 是 |

### ### 3.设置平台配置

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"set\_custom\_server\_cfg",

"body" : {

"enable" : 1,

"https\_en": 0,

"heartbeat" : 5,

"resend\_times" : 3,

"server\_ip" : "192.168.6.90",

"server\_port" : 8082,

"time\_out" : 10

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_custom\_server\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

https\_en | https开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br> 立方才使用

server\_ip | 服务器地址 | string | 是 |

server\_port | 端口 | int | 是 |

heartbeat | 心跳时间 | int | 是 |

time\_out | 超时时间 | int | 是 |

resend\_times | 重试次数 | int | 是 |

### ### 4.获取立方用户数据

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"get\_usr\_data"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_usr\_data",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body" : {

"sn":"RF\_50\_0000001",

"secret\_key":"25B1CA679B7C2283"

}

}

```

- 参数释义

- 定制的用户数据，消息都为同一条，不同定制协议body内容不同

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

sn | 设备序列号 | string | 是 |

secret\_key | 加密数据 | string | 是 |

### ### 5.设置立方用户数据

- Request

```

{

"module":"DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type":"set\_usr\_data",

"body" : {

"sn":"RF\_50\_0000001",

"secret\_key":"25B1CA679B7C2283"

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_usr\_data",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

sn | 设备序列号 | string | 是 |

secret\_key | 加密数据 | string | 是 |

### ### 6.获取定制版本列表

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_platform\_prop",

"body" : {

"custom\_list": [

{

"platform\_name": "",

"lib\_name": ""

},

{

"platform\_name": "lifang",

"lib\_name": "libcustom\_lifang.so"

},

{

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_platform\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

custom\_list | 平台列表 | array | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

### ### 7.获取当前定制协议

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_platform"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_platform\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

### ### 8.设置定制协议

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"set\_platform",

"body" : {

"platform\_name": "songli",

"lib\_name": "libcustom\_songli.so"

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_platform",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

platform\_name | 平台名称 | string | 是 | 可以选择为""，表示不启用定制协议

lib\_name | 协议库 | string | 是 |

## ## 漳州配置

### ### 1.获取漳州协议配置

- Request

```

{

"module": "DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type": "get\_zhangzhou\_cfg"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_zhangzhou\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"enable" : 1,

"appid": "88888888",

"secret": "abcdefgh12345678",

"server\_ip" : "192.168.1.106",

"server\_port" : 8080,

"resend\_times" : 5,

"heartbeat": 30

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

appid | appId | string | 是 | 8 位字符串，第三方用户唯一凭证，产品决定网页是否要显示\*

secret | appSecret | string | 是 | 16 位字符串，第三方用户唯一凭证密钥，产品决定网页是否要显示\*

server\_ip | 域名 | string | 是 |

server\_port | 端口 | int(0, 65535] | 是 |

resend\_times | 重试次数 | int | 是 |

heartbeat | 心跳 | int[5, 300] | 是 |

### ### 2.设置漳州协议配置

- Request

```

{

"module": "DP\_CUSTOM\_CFG\_REQ",

"type": "set\_zhangzhou\_cfg",

"body": {

"enable" : 1,

"appid": "88888888",

"secret": "abcdefgh12345678",

"server\_ip" : "192.168.1.106",

"server\_port" : 8080,

"resend\_times" : 5,

"heartbeat": 30

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_zhangzhou\_cfg",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 开关 | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

appid | appId | string | 是 | 8 位字符串，第三方用户唯一凭证，产品决定网页是否要显示\*

secret | appSecret | string | 是 | 16 位字符串，第三方用户唯一凭证密钥，产品决定网页是否要显示\*

server\_ip | 域名 | string | 是 |

server\_port | 端口 | int(0, 65535] | 是 |

resend\_times | 重试次数 | int | 是 |

heartbeat | 心跳 | int[5, 300] | 是 |

# # H alg模块协议

## ## 车位配置

### ### 1.获取停车场编号

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_parking\_identifier",

"chnlid":0

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_parking\_identifier",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"identifier":"MTEw"

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

identifier | 停车场编号 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 2.设置停车场编号

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_parking\_identifier",

"body": {

"identifier":"MTEw"

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_parking\_identifier",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

identifier | 停车场编号 | string | 是 | utf8 + base64编码

### ### 3.获取车位模式属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_park\_mode\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_park\_mode\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"modes": [

{

"mode": 0,

"content": "5bmz6KGM6L2m5L2N"

},

{

"mode": 1,

"content": "5Z6C55u06L2m5L2N"

},

{

"mode": 2,

"content": "5pac5ZCR6L2m5L2N"

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

modes | 车位模式选项 | array | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 |

content | 描述 | int | 是 | utf8 + base64编码

### ### 4.获取车位模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_park\_mode\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_park\_mode\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"mode": 0,

"park\_num": 3

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 | 0：一字型车位<br> 1：垂直车位<br> 2：斜向车位<br>

park\_num | 支持车位数量 | int | 否 |

### ### 5.设置车位模式

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_park\_mode\_prm",

"body": {

"mode": 0,

"park\_num": 3

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_park\_mode\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

mode | 车位模式 | int | 是 | 0：一字型车位<br> 1：垂直车位<br> 2：斜向车位<br>

park\_num | 支持车位数量 | int | 否 |

### ### 6.获取车位配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_rule\_param",

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_road\_rule\_param",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"road\_rule\_param": {

"deploy\_zone\_rule": [

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 1128,

"y": 292

},

{

"x": 1678,

"y": 292

},

{

"x": 1678,

"y": 1730

},

{

"x": 1128,

"y": 1730

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 0,

"zone\_name": "6L2m6YGT5biD6Ziy57q/5ZyI",

"zone\_type": 2

}

],

"deploy\_zone\_rule\_num": 1,

"reco\_zone\_rule": [

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 1460

},

{

"x": 876,

"y": 1460

},

{

"x": 876,

"y": 1730

},

{

"x": 584,

"y": 1730

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 0,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDE=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 1168

},

{

"x": 876,

"y": 1168

},

{

"x": 876,

"y": 1438

},

{

"x": 584,

"y": 1438

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 1,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDI=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 876

},

{

"x": 876,

"y": 876

},

{

"x": 876,

"y": 1146

},

{

"x": 584,

"y": 1146

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 2,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDM=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 584

},

{

"x": 876,

"y": 584

},

{

"x": 876,

"y": 854

},

{

"x": 584,

"y": 854

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 3,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDQ=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 292

},

{

"x": 876,

"y": 292

},

{

"x": 876,

"y": 562

},

{

"x": 584,

"y": 562

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 4,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDU=",

"zone\_type": 1

}

],

"reco\_zone\_rule\_num": 5,

"reco\_zone\_size\_factor": {

"factor\_h": 2048,

"factor\_w": 2048

}

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

road\_rule\_param | 线圈规则参数 | int | 是 |

deploy\_zone\_rule | 车道布防线圈 | array | 是 |

enable | 启用使能 | int[0, 1] | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

point | 点 | array | 是 |

x | 横坐标 | int | 是 |

y | 纵坐标 | int | 是 |

point\_num | 点数量 | int | 否 |

zone\_id | 线圈id | int | 是 |

zone\_name | 线圈名称 | string | 是 | utf8 + base64编码

zone\_type | 线圈类型 | int | 是 | 1：车位线圈<br> 2：布防线圈

deploy\_zone\_rule\_num | 布防线圈数量 | int | 是 |

reco\_zone\_rule | 车位线圈规则 | array | 是 |

reco\_zone\_rule\_num | 车位线圈数量 | int | 是 |

reco\_zone\_size\_factor | 坐标对应分辨率 | object | 是 |

factor\_w | 宽 | int | 是 |

factor\_h | 高 | int | 是 |

### ### 7.设置车位配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_road\_rule\_param",

"body": {

"road\_rule\_param": {

"deploy\_zone\_rule": [

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 1128,

"y": 292

},

{

"x": 1678,

"y": 292

},

{

"x": 1678,

"y": 1730

},

{

"x": 1128,

"y": 1730

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 0,

"zone\_name": "6L2m6YGT5biD6Ziy57q/5ZyI",

"zone\_type": 2

}

],

"deploy\_zone\_rule\_num": 1,

"reco\_zone\_rule": [

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 1460

},

{

"x": 876,

"y": 1460

},

{

"x": 876,

"y": 1730

},

{

"x": 584,

"y": 1730

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 0,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDE=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 1168

},

{

"x": 876,

"y": 1168

},

{

"x": 876,

"y": 1438

},

{

"x": 584,

"y": 1438

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 1,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDI=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 1,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 876

},

{

"x": 876,

"y": 876

},

{

"x": 876,

"y": 1146

},

{

"x": 584,

"y": 1146

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 2,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDM=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 584

},

{

"x": 876,

"y": 584

},

{

"x": 876,

"y": 854

},

{

"x": 584,

"y": 854

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 3,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDQ=",

"zone\_type": 1

},

{

"enable": 0,

"point": [

{

"x": 584,

"y": 292

},

{

"x": 876,

"y": 292

},

{

"x": 876,

"y": 562

},

{

"x": 584,

"y": 562

}

],

"point\_num": 4,

"zone\_id": 4,

"zone\_name": "UEFSSzAwMDU=",

"zone\_type": 1

}

],

"reco\_zone\_rule\_num": 5,

"reco\_zone\_size\_factor": {

"factor\_h": 2048,

"factor\_w": 2048

}

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_road\_rule\_param",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

road\_rule\_param | 线圈规则参数 | int | 是 |

deploy\_zone\_rule | 车道布防线圈 | array | 是 |

enable | 启用使能 | int[0, 1] | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

point | 点 | array | 是 |

x | 横坐标 | int | 是 |

y | 纵坐标 | int | 是 |

point\_num | 点数量 | int | 否 |

zone\_id | 线圈id | int | 是 |

zone\_name | 线圈名称 | string | 是 | utf8 + base64编码

zone\_type | 线圈类型 | int | 是 | 1：车位线圈<br> 2：布防线圈

deploy\_zone\_rule\_num | 布防线圈数量 | int | 是 |

reco\_zone\_rule | 车位线圈规则 | array | 是 |

reco\_zone\_rule\_num | 车位线圈数量 | int | 是 |

reco\_zone\_size\_factor | 坐标对应分辨率 | object | 是 |

factor\_w | 宽 | int | 是 |

factor\_h | 高 | int | 是 |

## ## 识别配置

### ### 1.获取基础识别设置属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_reco\_prop",

"chnlid":0

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_road\_reco\_prop",

"state":200,

"err\_msg":"All Done",

"body": {

"default\_initial": {

"default": 26,

"types": [

{

"content": "A",

"type": 0

},

{

"content": "B",

"type": 1

},

{

"content": "C",

"type": 2

},

{

"content": "D",

"type": 3

},

{

"content": "E",

"type": 4

},

{

"content": "F",

"type": 5

},

{

"content": "G",

"type": 6

},

{

"content": "H",

"type": 7

},

{

"content": "I",

"type": 8

},

{

"content": "J",

"type": 9

},

{

"content": "K",

"type": 10

},

{

"content": "L",

"type": 11

},

{

"content": "M",

"type": 12

},

{

"content": "N",

"type": 13

},

{

"content": "O",

"type": 14

},

{

"content": "P",

"type": 15

},

{

"content": "Q",

"type": 16

},

{

"content": "R",

"type": 17

},

{

"content": "S",

"type": 18

},

{

"content": "T",

"type": 19

},

{

"content": "U",

"type": 20

},

{

"content": "V",

"type": 21

},

{

"content": "W",

"type": 22

},

{

"content": "X",

"type": 23

},

{

"content": "Y",

"type": 24

},

{

"content": "Z",

"type": 25

},

{

"content": "无",

"type": 26

}

]

},

"province": {

"default": 255,

"types": [

{

"content": "5Lqs",

"type": 0

},

{

"content": "5rSl",

"type": 1

},

{

"content": "5YaA",

"type": 2

},

{

"content": "5pmL",

"type": 3

},

{

"content": "6JKZ",

"type": 4

},

{

"content": "6L69",

"type": 5

},

{

"content": "5ZCJ",

"type": 6

},

{

"content": "6buR",

"type": 7

},

{

"content": "5rKq",

"type": 8

},

{

"content": "6IuP",

"type": 9

},

{

"content": "5rWZ",

"type": 10

},

{

"content": "55qW",

"type": 11

},

{

"content": "6Ze9",

"type": 12

},

{

"content": "6LWj",

"type": 13

},

{

"content": "6bKB",

"type": 14

},

{

"content": "6LGr",

"type": 15

},

{

"content": "6YSC",

"type": 16

},

{

"content": "5rmY",

"type": 17

},

{

"content": "57Kk",

"type": 18

},

{

"content": "5qGC",

"type": 19

},

{

"content": "55C8",

"type": 20

},

{

"content": "5rid",

"type": 21

},

{

"content": "5bed",

"type": 22

},

{

"content": "6LS1",

"type": 23

},

{

"content": "5LqR",

"type": 24

},

{

"content": "6JeP",

"type": 25

},

{

"content": "6ZmV",

"type": 26

},

{

"content": "55SY",

"type": 27

},

{

"content": "6Z2S",

"type": 28

},

{

"content": "5a6B",

"type": 29

},

{

"content": "5paw",

"type": 30

},

{

"content": "5riv",

"type": 31

},

{

"content": "5r6z",

"type": 32

},

{

"content": "5Y+w",

"type": 33

},

{

"content": "6K2m",

"type": 34

},

{

"content": "5L2/",

"type": 35

},

{

"content": "V0o=",

"type": 36

},

{

"content": "6aKG",

"type": 37

},

{

"content": "5a2m",

"type": 38

},

{

"content": "5peg",

"type": 255

}

]

},

"recognition\_pixel": {

"default\_max": 600,

"default\_min": 80,

"max": 600,

"min": 80

},

"recognition\_type": {

"default": -2147483621,

"types": [

{

"content": "6JOd54mM",

"type": 1

},

{

"content": "6buE54mM",

"type": 2

},

{

"content": "6buR54mM",

"type": 4

},

{

"content": "5paw6IO95rqQ",

"type": 8

},

{

"content": "5pWZ57uD6L2m",

"type": 16

},

{

"content": "6K2m6L2m",

"type": 32

},

{

"content": "5q2m6K2m6L2m",

"type": 64

},

{

"content": "5Yab6L2m",

"type": 128

},

{

"content": "5riv5r6z",

"type": 256

},

{

"content": "5L2/6aaG6L2m",

"type": 512

},

{

"content": "6aKG6aaG6L2m",

"type": 1024

},

{

"content": "5rCR6Iiq",

"type": 2048

},

{

"content": "5bqU5oCl",

"type": 4096

}

]

},

"snap\_image\_quality": {

"default": 70,

"max": 100,

"min": 10

},

"snap\_resolution": {

"default": 10,

"types": [

{

"content": "640\*360",

"type": 3

},

{

"content": "704\*576",

"type": 5

},

{

"content": "1280\*720",

"type": 9

},

{

"content": "1920\*1080",

"type": 10

},

{

"content": "3840\*2160",

"type": 13

},

{

"content": "2160\*3840",

"type": 14

},

{

"content": "2688\*1512",

"type": 20

},

{

"content": "1512\*2688",

"type": 21

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

chnlid | 通道id | int | 否 |

default\_initial | 默认首字母 | object | 是 |

default | 默认值 | int | 是 |

types | 下拉选项 | array | 是 |

content | 描述 | string | 是 | 默认首字母时为普通英文字符串，其余都是utf8 + base64编码

type | 选项 | int | 是 |

province | 默认省份 | object | 是 |

recognition\_pixel | 车牌像素限制(px) | object | 是 |

default\_max | 默认最大值 | int | 是 |

default\_min | 默认最小值 | int | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

recognition\_type | 识别类型 | object | 是 |

snap\_image\_quality | 抓图质量 | object | 是 |

snap\_resolution | 抓图分辨率 | object | 是 |

### ### 2.获取基础识别设置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_reco\_param",

"chnlid":0

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_road\_reco\_param",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"default\_initial": 26,

"default\_province": 255,

"recognition\_pixel": {

"max": 600,

"min": 80

},

"recognition\_type": -2139086849

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

default\_initial | 默认首字母 | int | 是 |

default\_province | 默认省份 | int | 是 |

recognition\_pixel | 车牌像素限制(px) | object | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

recognition\_type | 识别类型 | int | 是 |

### ### 3.设置基础识别设置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_road\_reco\_param",

"chnlid": 0,

"body": {

"default\_initial": 26,

"default\_province": 255,

"recognition\_pixel": {

"max": 600,

"min": 80

},

"recognition\_type": -2139086849

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_road\_reco\_param",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

default\_initial | 默认首字母 | int | 是 |

default\_province | 默认省份 | int | 是 |

recognition\_pixel | 车牌像素限制(px) | int[80, 600] | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

recognition\_type | 识别类型 | int | 是 |

### ### 4.获取高级识别设置属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_senior\_reco\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_senior\_reco\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"cardetect": {

"car\_width": {

"max": 640,

"min": 80

}

},

"coil": {

"outspread": {

"max": 50,

"min": 0

},

"sensitivity": {

"default": 0,

"max": 100,

"min": 0

}

},

"pic\_select": {

"empty\_time": {

"max": 300,

"min": 5

},

"in\_time": {

"max": 600,

"min": 60

},

"on\_time": {

"max": 300,

"min": 5

},

"out\_time": {

"max": 600,

"min": 60

}

},

"plate": {

"confidence": {

"max": 100,

"min": 32

},

"max\_number": {

"max": 10,

"min": 1

}

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

car\_width | 目标最小宽度 | object | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

min | 最小值 | int | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

outspread | 向外范围 | object | 否 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | object | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阀值(s) | object | 是 |

on\_time | 入停稳时间阀值(s) | object | 否 |

out\_time | 出场时间阀值(s) | object | 是 |

empty\_time | 空闲时间阀值(s) | object | 否 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阀值 | object | 是 |

max\_number | 最大车牌数 | object | 是 |

### ### 5.获取高级识别设置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_senior\_reco\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_senior\_reco\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"cardetect": {

"min\_width": 173

},

"coil": {

"sensitivity": 0

},

"pic\_select": {

"in\_time": 71,

"out\_time": 60

},

"plate": {

"confidence": 80,

"max\_number": 4

}

}

}

```

- 参数释

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

car\_width | 目标最小宽度 | int[80, 640] | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | int[0, 100] | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阀值(s) | int[60, 600] | 是 |

out\_time | 出场时间阀值(s) | int[60, 600] | 是 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阀值 | int[32, 100] | 是 |

max\_number | 最大车牌数 | int[1, 10] | 是 |

### ### 6.设置取高级识别设置

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_senior\_reco\_prm",

"chnlid":0,

"body": {

"cardetect": {

"min\_width": 173

},

"coil": {

"sensitivity": 0

},

"pic\_select": {

"in\_time": 71,

"out\_time": 60

},

"plate": {

"confidence": 80,

"max\_number": 4

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_senior\_reco\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

cardetect | 车检参数 | object | 是 |

car\_width | 目标最小宽度 | int[80, 640] | 是 |

coil | 线圈参数 | object | 是 |

sensitivity | 边缘线灵敏度 | int[0, 100] | 是 |

pic\_select | 选图参数 | object | 是 |

in\_time | 入场时间阀值(s) | int[60, 600] | 是 |

out\_time | 出场时间阀值(s) | int[60, 600] | 是 |

plate | 车牌参数 | object | 是 |

confidence | 车牌置信度阀值 | int[32, 100] | 是 |

max\_number | 最大车牌数 | int[1, 10] | 是 |

## ## 图片配置

### ### 1.获取图片抓拍属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_snap\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_road\_snap\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"pic\_file\_size": {

"default": 800,

"enable": true,

"max": 2048,

"min": 128

},

"pic\_quality": {

"default": 90,

"enable": true,

"max": 100,

"min": 1

},

"pic\_resolution": {

"default": 20,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "640\*360",

"type": 3

},

{

"content": "704\*576",

"type": 5

},

{

"content": "1280\*720",

"type": 9

},

{

"content": "1920\*1080",

"type": 10

},

{

"content": "2688\*1512",

"type": 20

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

pic\_file\_size | 图片大小限制(kb) | object | 是 |

default | 默认值 | int | 是 |

enable | 使能 | bool | 是 | false：不启用<br> true：启用

min | 最小值 | int | 是 |

max | 最大值 | int | 是 |

pic\_quality | 图片质量 | object | 否 |

pic\_resolution | 图片分辨率 | object | 是 |

types | 分辨率选项 | array | 是 |

content | 分辨率描述 | string | 是 |

### ### 2.获取图片抓拍

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_road\_snap\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_road\_snap\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"pic\_file\_size": 800,

"pic\_resolution": 20

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

channel | 通道 | array | 是 |

chan\_id | 通道id | int | 是 |

pic\_file\_size | 图片大小限制(kb) | int | 是 |

pic\_resolution | 图片分辨率 | int | 是 |

### ### 3.设置图片抓拍

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_road\_snap\_prm",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"pic\_file\_size": 800,

"pic\_resolution": 20

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_road\_snap\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

channel | 通道 | array | 是 |

chan\_id | 通道id | int | 是 |

pic\_file\_size | 图片大小限制(kb) | int | 是 |

pic\_resolution | 图片分辨率 | int | 是 |

### ### 4.获取图片合成配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"enable": 0,

"merge\_mode": 0,

"merge\_type": 1,

"resolution": 9

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

merge\_mode | 合成样式 | int[0, 3] | 是 | 0：田字格1<br> 1：一字型1<br> 2：田字格2<br> 3：一字型2

merge\_type | 抓拍数量 | int[0, 2] | 是 | 0：2张<br> 1：3张<br> 2：4张

resolution | 车辆特写图分辨率 | int | 是 | 和抓图配置的分辨率选项保持一致

### ### 5.设置图片合成配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_pic\_merge\_prm",

"body": {

"enable": 0,

"merge\_mode": 0,

"merge\_type": 1,

"resolution": 9

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_pic\_merge\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

enable | 使能 | int | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

merge\_mode | 合成样式 | int[0, 3] | 是 | 0：田字格1<br> 1：一字型1<br> 2：田字格2<br> 3：一字型2

merge\_type | 抓拍数量 | int[0, 2] | 是 | 0：2张<br> 1：3张<br> 2：4张

resolution | 车辆特写图分辨率 | int | 是 | 和抓图配置的分辨率选项保持一致

### ### 6.获单张图OSD属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_reco\_osd\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"carplate\_format": {

"default": 31,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "6L2m54mM5Y+356CB",

"type": 1

},

{

"content": "6L2m54mM57G75Z6L",

"type": 2

},

{

"content": "6L2m5L2N5ZCN56ew",

"type": 4

},

{

"content": "5YGc6L2m54q25oCB",

"type": 8

},

{

"content": "5YGc6L2m5pa55ZCR",

"type": 16

},

{

"content": "572u5L+h5bqm",

"type": 32

},

{

"content": "6L2m54mM5YOP57Sg",

"type": 64

},

{

"content": "6L2m5Z6LL+i9puasvi/ovabmoIc=",

"type": 128

},

{

"content": "5oql6K2m57G75Z6L",

"type": 256

}

]

},

"color": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "55m96Imy",

"type": 0

},

{

"content": "57qi6Imy",

"type": 1

},

{

"content": "6JOd6Imy",

"type": 2

},

{

"content": "57u/6Imy",

"type": 3

}

]

},

"date\_format": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "WVlZWU1NREQ=",

"type": 0

},

{

"content": "TU1ERFlZWVk=",

"type": 1

},

{

"content": "RERNTVlZWVk=",

"type": 2

}

]

},

"detect\_region": {

"default": 6,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "6L2m5L2N57q/5ZyI",

"type": 2

},

{

"content": "6L2m5qOA546w5Ya1",

"type": 4

}

]

},

"font\_size": {

"default": 3,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "MTZYMTY=",

"type": 0

},

{

"content": "MjRYMjQ=",

"type": 1

},

{

"content": "MzJYMzI=",

"type": 2

},

{

"content": "NDhYNDg=",

"type": 3

}

]

},

"osd\_pos": {

"default": 0,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "5Zu+54mH5aSW5LiK6L6557yY",

"type": 0

},

{

"content": "5Zu+54mH5aSW5LiL6L6557yY",

"type": 1

},

{

"content": "5Zu+54mH5YaF5bem5LiK6KeS",

"type": 2

},

{

"content": "5Zu+54mH5YaF5bem5LiL6KeS",

"type": 3

},

{

"content": "5Zu+54mH5YaF5Y+z5LiK6KeS",

"type": 4

},

{

"content": "5Zu+54mH5YaF5Y+z5LiL6KeS",

"type": 5

}

]

},

"time\_format": {

"default": 1,

"enable": true,

"types": [

{

"content": "MTLlsI/ml7Y=",

"type": 0

},

{

"content": "MjTlsI/ml7Y=",

"type": 1

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

carplate\_format | 算法检测参数 | object | 是 |

default | 默认值 | int | 是 |

enable | 使能 | bool | 是 | false：不启用<br> true：启用

types | 选项集 | array | 是 |

content | 描述 | string | 是 | utf8 + base64编码

type | 选项 | int | 是 |

color | OSD颜色 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | object | 是 |

detect\_region | 叠加线圈线框 | object | 是 |

font\_size | OSD字体 | object | 是 |

osd\_pos | OSD位置 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | object | 是 |

### ### 7.获取单张图OSD

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_reco\_osd\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"osd\_param": {

"align": 11,

"carplate": {

"carplate\_format": 7,

"enable": 1,

"pos": 655408

},

"color": 0,

"date": {

"date\_format": 0,

"enable": 1,

"pos": 0

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 10420224,

"time\_format": 1

},

"detect\_region": 6,

"font\_size": 3,

"osd\_pos": 0,

"usr\_text": [

{

"context": "b3Nk",

"enable": 0,

"pos": 100

}

]

}

}

]

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

channel | 通道 | array | 是 |

chan\_id | 通道id | int | 是 |

osd\_param | OSD参数 | object | 是 |

align | 叠加格式 | int | 是 |

carplate | 算法识别参数 | object | 是 |

carplate\_format | 算法识别参数 | int | 是 | 或的集

enable | 使能 | int | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

pos | 位置 | int | 是 |

color | OSD颜色 | int | 是 |

date | 日期 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

datetime | 时间 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

detect\_region | 线圈线框叠加 | int | 是 |

font\_size | OSD字体 | int | 是 |

osd\_pos | OSD位置 | int | 是 |

usr\_text | 自定义OSD | array | 是 |

### ### 8.设置单张图OSD

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_reco\_osd\_prm",

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"osd\_param": {

"osd\_pos": 0,

"date": {

"enable": 1,

"pos": 0,

"date\_format": 0

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 10420224,

"time\_format": 1

},

"carplate": {

"carplate\_format": 7,

"enable": 1,

"pos": 655408

},

"usr\_text": [

{

"enable": 0,

"context": "b3Nk",

"pos": 100

}

],

"font\_size": 3,

"color": 0,

"align": 11,

"detect\_region": 6

}

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_reco\_osd\_prm",

"state":200,

"err\_msg":"All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

channel | 通道 | array | 是 |

chan\_id | 通道id | int | 是 |

osd\_param | OSD参数 | object | 是 |

align | 叠加格式 | int | 是 |

carplate | 算法识别参数 | object | 是 |

carplate\_format | 算法识别参数 | int | 是 | 或的集

enable | 使能 | int | 是 | 0：不启用<br> 1：启用

pos | 位置 | int | 是 |

color | OSD颜色 | int | 是 | 0：白色，1：红色，2：蓝色，3：绿色

date | 日期 | object | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 | 0：YYYYMMDD，1：MMDDYYYY，2：DDMMYYYY

datetime | 时间 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 | 0：12小时，1：24小时

detect\_region | 线圈线框叠加 | int | 是 | 0：都不选，2：泊位线圈，4：车检线圈，6：全选

font\_size | OSD字体 | int | 是 | 0：16\*16，1：24\*24，2：32\*32，3：48\*48，4：64\*64，5：96\*96，6：128\*128

osd\_pos | OSD位置 | int | 是 | 0：图片外上边缘，1：图片外下边缘，2：图片内左上角，3：图片内左下角，4：图片内右上角，5：图片内右下角

usr\_text | 自定义OSD | array | 是 |

### ### 9.获取合成图片OSD叠加参数属性

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_osd\_prop"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_osd\_prop",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"position": {

"default": 0,

"types": [

{

"content": "5Zyo5Zu+54mH5LiK6L6557yY5aSW5Y+g5Yqg5a2X56ym",

"type": 0

},{

"content": "5Zyo5Zu+54mH5LiL6L6557yY5aSW5Y+g5Yqg5a2X56ym",

"type": 1

}

]

},

"date\_format": {

"default": 0,

"enable": 1,

"types": [

{

"content": "WVlZWU1NREQ=",

"type": 0

},{

"content": "TU1ERFlZWVk=",

"type": 1

},{

"content": "RERNTVlZWVk=",

"type": 2

}

]

},

"time\_format": {

"default": 1,

"enable": 1,

"types": [

{

"content": "MTLlsI/ml7Y=",

"type": 0

},{

"content": "MjTlsI/ml7Y=",

"type": 1

}

]

},

"carplate\_format": {

"default": 39,

"types": [

{

"content": "6L2m54mM5Y+356CB",

"type": 1

},{

"content": "6L2m54mM57G75Z6L",

"type": 2

},{

"content": "5rOK5L2N5Y+3",

"type": 4

},{

"content": "5YGc6L2m54q25oCB",

"type": 8

},{

"content": "5YGc6L2m5pa55ZCR",

"type": 16

},{

"content": "6L2m54mM572u5L+h5bqm",

"type": 32

},{

"content": "6L2m54mM5YOP57Sg",

"type": 64

},{

"content": "6L2m5Z6LL+i9puasvi/ovabmoIc=",

"type": 128

}

]

}

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date\_format | 日期格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | object | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | object | 是 | 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

default | 默认值 | int | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

content | 对应类型的描述 | string | 是 | utf8 + base64

type | 对应类型的ID | int | 是 |

### ### 10.获取合成图片OSD配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_alg\_pic\_merge\_osd"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_alg\_pic\_merge\_osd",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"position": 0,

"date": {

"enable": 1,

"date\_format": 0

},

"time": {

"enable": 1,

"time\_format": 1

},

"carplate\_format": 39

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date | 日期格式 | object | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time | 时间格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | int | 是 | 0：都不启用<br> 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

### ### 11.设置合成图片OSD配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_alg\_pic\_merge\_osd",

"body" : {

"position": 0,

"date": {

"enable": 1,

"date\_format": 0

},

"time": {

"enable": 1,

"time\_format": 1

},

"carplate\_format": 39

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_alg\_pic\_merge\_osd",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

position | OSD叠加位置 | int | 是 | 0：在图片上边缘外叠加字符<br> 1：在图片下边缘外叠加字符<br>

date | 日期格式 | object | 是 |

enable | 是否启用 | int | 是 |

date\_format | 日期格式 | int | 是 |

time | 时间格式 | object | 是 |

time\_format | 时间格式 | int | 是 |

carplate\_format | 车辆/车牌信息格式 | int | 是 | 0：都不启用<br> 1：车牌号码<br>2：车牌类型<br>4：泊位号<br>8：停车状态<br>16：停车方向<br>32：车牌置信度<br>64：车牌像素<br>128：车型/车款/车标

### ### 12.获取视频叠加检测框配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"get\_realtime\_display\_prm"

}

```

- Response

```

{

"type": "get\_realtime\_display\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body" : {

"detect\_region": 6

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

detect\_region | 线圈线框叠加 | int | 是 | 按位或<br> 0x02:车位线圈<br> 0x04:车检线圈

### ### 13.设置视频叠加检测框配置

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"set\_realtime\_display\_prm",

"body" : {

"detect\_region": 6

}

}

```

- Response

```

{

"type": "set\_realtime\_display\_prm",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

detect\_region | 线圈线框叠加 | int | 是 |

### ### 14.抓拍图片

- Request

```

{

"module":"ALG\_REQUEST\_MESSAGE",

"type":"avs\_trigger",

"body" : {

"trigger\_result": 1,

"trigger\_type": 9,

"trigger\_extend": {

"zone\_id": 0,

"user\_data": "...",

"snap\_mode": 0,

"zone\_list": [

0,

1,

2

]

}

}

}

```

- Response

```

{

"type": "avs\_trigger",

"state": 200,

"err\_msg": "All Done",

"body": {

"file\_name": "VzIPCCap/2021\_08\_17/140940-104\_R150994946\_\_\_\_无\_\_.jpg",

"img\_len": 802552

}

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

trigger\_result | 抓拍结果 | int | 否 |

trigger\_type | 抓拍类型 | ing | 是 | 8：手动抓拍<br> 9：SDK抓拍，会返回路径<br> 13：定时抓拍

trigger\_extend | 扩展数据 | object | 否 |

zone\_id | 车位id | int | 否 | -1:所有车位<br> 否则是指定车位id，当有zone\_list字段时，此字段无意义

user\_data | 用户自定义数据 | string | 否 | 最长128字节

snap\_mode | 抓拍模式 | int | 否 | 0: 每个车位独立出结果+图片<br>1：出一张图片+一次结果（包含指定的多个车位结果信息）

zone\_list | 抓拍车位列表 | array | 否 |

file\_name | 图片共享内存路径 | string | 否 | SDK抓拍时必填

img\_len | 图片长度 | int | 否 | SDK抓拍时必填

## ## 报警配置

### ### H1L获取报警参数

- Request

```

{

"module":"BUS\_REQUEST\_MSG",

"type":"get\_alarm\_linkage\_prm"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"trigger\_ctrl": {

"fault": {

"alarm\_time": 0,

"fault\_type": 15,

"novideo\_time": 398

},

"occlusion": {

"alarm\_time": 0,

"occlusion\_area": 100,

"occlusion\_time": 387,

"occlusion\_type": 1

},

"parking": {

"alarm\_time": 0,

"car\_pos": 1,

"parking\_type": 8

}

}

},

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "get\_alarm\_linkage\_prm"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0x01：镜头遮挡<br>0x02：车牌遮挡<br>0x04：镜头偏移<br>0x08：镜头虚焦

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 | 0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：逆向停车<br>0x10：压车位边线停车<br>0x20：泊位大车报警<br>0x40：车位外停车<br>0x80：斜向停车

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车头报警;<br>2:车尾报警

out\_park\_time | 车位外停车时间阈值 | int | 是 | 单位秒(s)，默认300s

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 0x01：断网<br>0x02：心跳超时<br>0x04：分区损坏<br>0x08：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |

### ### H1L设置报警参数

- Request

```

{

"type": "set\_alarm\_linkage\_prm",

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG",

"body": {

"trigger\_ctrl": {

"occlusion": {

"occlusion\_type": 1,

"occlusion\_time": 387,

"occlusion\_area": 100,

"alarm\_time": 0

},

"parking": {

"parking\_type": 8,

"car\_pos": 1,

"alarm\_time": 0

},

"fault": {

"fault\_type": 15,

"novideo\_time": 398,

"alarm\_time": 0

}

}

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "set\_alarm\_linkage\_prm"

}

```

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

---|---|---|---|---

module | 处理模块对应的星形结构消息 | string(0,32] | 是 |

type | 消息类型 | string(0,32] | 是 |

state | 回复状态 | int[0, 1000] | 是 |

err\_msg | 错误信息 | string(0,32] | 是 |

occlusion | 遮挡 | object | 是 |

parking | 违停 | object | 是 |

fault | 故障 | object | 是 |

alarm\_time | 间隔报警时间 | int | 是 | 0:不报警；否则为报警时间（单位分钟）

occlusion\_type | 遮挡类型 | int | 是 | 0：不勾选 <br>1：勾选<br>

occlusion\_time | 触发遮挡报警时间 | int | 是 | 单位秒

occlusion\_area | 触发遮挡报警面积 | int(0,100] | 是 |

parking\_type | 违停类型 | int | 是 | 0x01：无牌车<br>0x02：非机动车<br>0x04：跨车位<br>0x08：逆向停车<br>0x10：压车位边线停车<br>0x20：泊位大车报警<br>0x40：车位外停车<br>0x80：斜向停车

car\_pos | 车头车位方向 | int | 是 | 1:车尾报警;<br>2:车头报警

out\_park\_time | 车位外停车时间阈值 | int | 是 | 单位秒(s)，默认300s

fault\_type | 故障类型 | int | 是 | 1：断网<br>2：心跳超时 <br>4：分区损坏<br>8：视频丢失

novideo\_time | 视频丢失报警时间 | int | 是 |