## 识别配置

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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 |

## 车位配置

### 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

### 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

### 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

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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 |

## 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 |

## 状态灯控制协议

### 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

### 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

### 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

## 图片配置

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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

### 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

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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 |

### 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

### 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

### 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

## ## 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

## ## 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

## 基础网络设置

### 获取网络参数

- Request

```

{

"type": "ss\_get\_rj45\_net",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

- Response

```

{

"body": {

"dhcp": 0,

"dns": "114.114.114.114",

"dns2": "8.8.8.8",

"gateway": "192.168.1.11",

"http\_port": 80,

"https\_en": 0,

"ip": "192.168.114.78",

"netmask": "255.255.128.0",

"rtsp\_port": 8557

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_get\_rj45\_net"

}

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

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

dhcp | 是否开启dhcp | int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

ip | 设备ip | string] | 是 |

netmask | 子网掩码| string | 是 |

gateway | 网关 | string ] | 是 |

dns | dns | | 是 |

dns2| dns2 | | 是 |

https\_en | 是否启用https | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

http\_port | http端口 | int | 是 |

rtsp\_port | rtsp端口 | int | 是 |

### 设置网络参数

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_rj45\_net",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"dhcp": 0,

"ip": "192.168.114.78",

"netmask": "255.255.128.0",

"gateway": "192.168.1.11",

"dns": "114.114.114.114",

"dns2": "8.8.8.8",

"https\_en": 0,

"http\_port": 80,

"rtsp\_port": 8557

}

}

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_rj45\_net"

}

- 参数释义

字段名称 | 字段含义 | 取值范围 | 是否必须 | 备注

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

dhcp | 是否开启dhcp | int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

ip | 设备ip | string] | 是 |

netmask | 子网掩码| string | 是 |

gateway | 网关 | string ] | 是 |

dns | dns | | 是 |

dns2| dns2 | | 是 |

https\_en | 是否启用https | int | 是 | 0：不启用<br>1：启用<br>

http\_port | http端口 | int | 是 |

rtsp\_port | rtsp端口 | int | 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 |

## 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 |

## 断网重传

### 设置重传配置

- Request

```

{

"type": "set\_retrans\_cfg",

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

"body": {

"http\_retrans": 1,

"ftp\_retrans": 1,

"tcp\_retrans": 0

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "set\_retrans\_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 |

http\_retrans | http断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

ftp\_retrans | ftp断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

tcp\_retrans | tcp断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

### 获取重传配置

- Request

```

{

"type": "get\_retrans\_cfg",

"module": "BUS\_REQUEST\_MSG"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"ftp\_retrans": 1,

"http\_retrans": 1,

"tcp\_retrans": 0

},

"err\_msg": "All Done",

"state": 200,

"type": "get\_retrans\_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 |

http\_retrans | http断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

ftp\_retrans | ftp断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

tcp\_retrans | tcp断网重传 | int| 是 |1：开启，0：关闭

## 上云

### 设置上云配置

- Request

```

{

"type": "set\_stp\_conf",

"module": "STP\_DEVICE",

"body": {

"enabled": 1,

"addr": "https://www.vzicar.com"

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "set\_stp\_conf"

}

```

- 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 |

enabled | 是否开启上云 | int| 是 |1：开启，0：关闭

addr | 上云地址 | string| 是 |

### 获取上云配置

- Request

```

{

"type": "get\_stp\_conf",

"module": "STP\_DEVICE"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"addr": "https://www.vzicar.com",

"connected": 2,

"enabled": 1

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "get\_stp\_conf"

}

```

- 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 |

enabled | 是否开启上云 | int| 是 |1：开启，0：关闭

addr | 上云地址 | string| 是 |

connected | 连接状态 | int| 是 |0：未连接，1：正在连接，2：已连接

## ## 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>

## 安全设置

### 设置ARP&telnet配置

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_net\_security",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"arp\_anti\_attack": 0,

"arp\_bind\_mac": "",

"telnet\_open": 1

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_net\_security"

}

```

- 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 |

arp\_anti\_attack | ARP防攻击开关| int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

arp\_bind\_mac | 网关ARP绑定mac地址| string | 是 |

telnet\_open | 是否开启串口调试 | int| 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

### 获取ARP&telnet配置

- Request

```

{

"type": "ss\_get\_net\_security",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"arp\_anti\_attack": 0,

"arp\_bind\_mac": "",

"telnet\_open": 1

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_get\_net\_security"

}

```

- 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 |

arp\_anti\_attack | ARP防攻击开关| int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

arp\_bind\_mac | 网关ARP绑定mac地址| string | 是 |

telnet\_open | 是否开启串口调试 | int| 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

### 设置登录抑制配置

- Request

```

{

"type": "set\_login\_restrain",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST",

"body": {

"enable": 0,

"restrain\_time": 30,

"error\_times": 5

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "set\_login\_restrain"

}

```

- 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 |

enable |错误登录抑制开关| int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

restrain\_time |抑制登录时间| int | 是 | 30，60

error\_times | 错误次数| int| 是 | 3<br>5<br>10<br>

### 获取登录抑制配置

- Request

```

{

"type": "get\_login\_restrain",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"enable": 0,

"error\_times": 5,

"restrain\_time": 30

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "get\_login\_restrain"

}

```

- 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 |

enable |错误登录抑制开关| int | 是 | 0：关闭<br>1：开启<br>

restrain\_time |抑制登录时间| int | 是 | 30，60

error\_times | 错误次数| int| 是 | 3<br>5<br>10<br>

### 设置认证模式

- Request

```

{

"type": "set\_auth\_mode",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST",

"body": {

"auth\_mode": 0

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "set\_auth\_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 |

auth\_mode |错误登录抑制开关| int | 是 | 0：自定义<br>1：BASIC <br>2：DIGEST

### 获取认证模式

- Request

```

{

"type": "get\_auth\_mode",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"auth\_mode": 0

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "get\_auth\_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 |

auth\_mode |错误登录抑制开关| int | 是 | 0：自定义<br>1：BASIC <br>2：DIGEST

## 视频配置

### 设置视频图像参数

- Request

```

{

"type": "set\_encode\_vedio\_prm",

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

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"video\_param": {

"brightness": 50,

"contrast": 50,

"saturation": 50,

"sharpness": 50,

"max\_gain": 50,

"max\_exposure": 11,

"flip": 0

}

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "set\_encode\_vedio\_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 |

brightness |亮度| int[0,100] | 是

contrast |对比度| int[0,100] | 是

saturation |饱和度| int[0,100] | 是

sharpness |锐度| int[0,100] | 是

max\_gain |最大增益| int[0,100] | 是

max\_exposure |曝光时间| int[0,15] | 是

flip |图像翻转| int[0,3] | 是

### 获取视频图像参数

- Request

```

{

"type": "get\_encode\_vedio\_prm",

"module": "AVS\_REQUEST\_MESSAGE"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"channel": [{

"chan\_id": 0,

"video\_param": {

"brightness": 100,

"contrast": 50,

"flip": 1,

"max\_exposure": 1,

"max\_exposure\_ms": 40,

"max\_gain": 50,

"rotate": 0,

"saturation": 50,

"sharpness": 50,

"white\_balance": {

"bgain": 50,

"mode": 0,

"rgain": 50

}

}

}]

},

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "get\_encode\_vedio\_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 |

brightness |亮度| int[0,100] | 是

contrast |对比度| int[0,100] | 是

saturation |饱和度| int[0,100] | 是

sharpness |锐度| int[0,100] | 是

max\_gain |最大增益| int[0,100] | 是

max\_exposure |曝光时间| int[0,15] | 是

flip |图像翻转| int[0,3] | 是

### 设置视频编码参数

- Request

```

{

"type": "set\_encode\_prm",

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

"body": {

"channel": [

{

"chan\_id": 0,

"default\_stream": 0,

"encode\_param": [

{

"id": 0,

"data\_rate": 3072000,

"frame\_rate": 25,

"resolution": 10,

"encode\_type": 0,

"rate\_type": 1,

"video\_quality": 5

}

]

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "set\_encode\_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 |

default\_stream |码流| int | 是|0：主码流<br>1：子码流<br>2：MJPEG

id |码流id| int | 是|0：主码流<br>1：子码流<br>2：MJPEG

data\_rate | 码流上限 | int[512000,5000000] | 是|

frame\_rate |帧率| int[1,25] | 是

resolution |分辨率| int[0,100] | 是|3：640\*360<br>5：704\*576<br>9：1280\*720<br>10：1920\*1080

encode\_type |编码方式| int | 是|0：H264<br>3：H265<br>1：MJPEG

rate\_type |码流控制| int | 是|0：定码流 <br>1：变码流

video\_quality |图像质量| int[0,6] | 是|0：最流畅 <br>1：较流畅 <br>2：流畅 <br>3：中等<br>4：清晰<br>5：较清晰<br>6：最清晰

### 获取视频编码参数

- Request

```

{

"type": "get\_encode\_prm",

"module": "AVS\_REQUEST\_MESSAGE"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"channel": [{

"chan\_id": 0,

"default\_stream": 2,

"encode\_param": [{

"data\_rate": 3072000,

"encode\_type": 0,

"frame\_rate": 25,

"gop": 25,

"id": 0,

"rate\_type": 1,

"resolution": 10,

"video\_quality": 0

}, {

"data\_rate": 512000,

"encode\_type": 3,

"frame\_rate": 25,

"gop": 25,

"id": 1,

"rate\_type": 0,

"resolution": 5,

"video\_quality": 3

}, {

"data\_rate": 1024000,

"encode\_type": 1,

"frame\_rate": 15,

"gop": 15,

"id": 2,

"rate\_type": 0,

"resolution": 9,

"video\_quality": 3

}]

}],

"crop\_info": {

"enable": false,

"height": 0,

"rect\_x": 0,

"rect\_y": 0,

"width": 0

}

},

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "get\_encode\_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 |

default\_stream |码流| int | 是|0：主码流<br>1：子码流<br>2：MJPEG

id |码流id| int | 是|0：主码流<br>1：子码流<br>2：MJPEG

data\_rate | 码流上限 | int[512000,5000000] | 是|

frame\_rate |帧率| int[1,25] | 是

resolution |分辨率| int[0,100] | 是|3：640\*360<br>5：704\*576<br>9：1280\*720<br>10：1920\*1080

encode\_type |编码方式| int | 是|0：H264<br>3：H265<br>1：MJPEG

rate\_type |码流控制| int | 是|0：定码流 <br>1：变码流

video\_quality |图像质量| int[0,6] | 是|0：最流畅 <br>1：较流畅 <br>2：流畅 <br>3：中等<br>4：清晰<br>5：较清晰<br>6：最清晰

### 设置视频OSD参数

- Request

```

{

"type": "set\_osd\_prm",

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

"body": {

"channel": [

{

"realtime\_show": {

"realtime\_result": 1

},

"osd\_param": {

"date": {

"enable": 1,

"pos": 9,

"date\_format": 0

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 7798793,

"time\_format": 1

},

"usr\_text": [

{

"enable": 1,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 150

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

},

{

"enable": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"pos": 0

}

],

"font\_size": 3,

"color": 0,

"align": 0

}

}

]

}

}

```

- Response

```

{

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "set\_osd\_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 |

realtime\_result |实时结果显示| int | 是|0：不勾选<br>1：勾选<br>

enable |是否启用| int | 是|0：启用<br>1：不启用<br>

pos | osd显示位置 | int | 是|

date\_format |日志格式| int | 是| 0：YYYYMMDD，1：MMDDYYYY，2：DDMMYYYY

time\_format |时间格式| int[0,100] | 是|0：12小时，1：24小时

context |自定义osd内容|string | 是|

font\_size |osd字体大小| int | 是|0：16\*16，1：24\*24，2：32\*32，3：48\*48，4：64\*64，5：96\*96，6：128\*128

color |osd颜色| int | 是| 0：白色，1：红色，2：蓝色，3：绿色

align |int | 是|

### 获取视频OSD参数

- Request

```

{

"type": "get\_osd\_prm",

"module": "AVS\_REQUEST\_MESSAGE"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"channel": [{

"chan\_id": 0,

"osd\_param": {

"align": 0,

"color": 0,

"date": {

"date\_format": 0,

"enable": 1,

"pos": 9,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

},

"datetime": {

"enable": 1,

"pos": 7798793,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000,

"time\_format": 1

},

"font\_size": 3,

"usr\_text": [{

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 1,

"font\_size": 3,

"pos": 150,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}, {

"color": 0,

"context": "T1NEIFRleHQ=",

"enable": 0,

"font\_size": 3,

"pos": 0,

"pos\_factor\_h": 1000,

"pos\_factor\_w": 1000

}]

},

"realtime\_show": {

"car\_info": 0,

"extend\_pos": 1,

"plate\_pos": true,

"realtime\_result": 1,

"virtualloop\_area": 0

}

}]

},

"error\_msg": "",

"state": 200,

"type": "get\_osd\_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 |

realtime\_result |实时结果显示| int | 是|0：不勾选<br>1：勾选<br>

enable |是否启用| int | 是|0：启用<br>1：不启用<br>

pos | osd显示位置 | int | 是|

date\_format |日志格式| int | 是| 0：YYYYMMDD，1：MMDDYYYY，2：DDMMYYYY

time\_format |时间格式| int[0,100] | 是|0：12小时，1：24小时

context |自定义osd内容|string | 是|

font\_size |osd字体大小| int | 是|0：16\*16，1：24\*24，2：32\*32，3：48\*48，4：64\*64，5：96\*96，6：128\*128

color |osd颜色| int | 是| 0：白色，1：红色，2：蓝色，3：绿色

align |int | 是|

## 串口配置

### 设置串口配置参数

- Request

```

{

"type": "evs\_set\_rs485",

"module": "EVS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"source": 0,

"baud\_rate": 9600,

"parity\_id": 0,

"data\_bits": 8,

"stop\_bits": 1

}

}

```

- Response

```

{

"body": {

"source": 0

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "evs\_set\_rs485"

}

```

- 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 |

source |串口号| int | 是 | 0：1 <br>1：2<br>

baud\_rate |波特率 | int | 是 | 2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200

parity\_id | 校验位| int| 是 | 0：无校验<br>1：奇校验<br>2：偶校验<br>

data\_bits | 数据位| int| 是 | 8

stop\_bits | 停止位| int| 是 | 1，2

### 获取串口配置参数

- Request

```

{

"type": "evs\_get\_rs485",

"module": "EVS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"source": 0

}

}

```

- Response

```

{

"body": {

"baud\_rate": 9600,

"data\_bits": 8,

"parity\_id": 0,

"source": 0,

"stop\_bits": 1

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "evs\_get\_rs485"

}

```

- 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 |

source |串口号| int | 是 | 0：1 <br>1：2<br>

baud\_rate |波特率 | int | 是 | 2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200

parity\_id | 校验位| int| 是 | 0：无校验<br>1：奇校验<br>2：偶校验<br>

data\_bits | 数据位| int| 是 | 8

stop\_bits | 停止位| int| 是 | 1，2

## 时间配置

### 设置时区

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_timezone",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"timezone": 480

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_timezone"

}

```

- 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 |

timezone |时区|int|是 | 0：伦敦<br> 120：开罗<br>480：北京<br>540：首尔

### 获取时区

- Request

```

{

"type": "ss\_get\_timezone",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"timezone": 540

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_get\_timezone"

}

```

- 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 |

timezone |时区|int|是 | 0：伦敦<br> 120：开罗<br>480：北京<br>540：首尔

### 同步本机/手动时间

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_timing",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"datetime": "2022-03-11 14:09:38"

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_timing"

}

```

- 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 |

datetime |系统时间| string |是 |

### 设置自动校时

- 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

### 获取自动校时

- 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

### 设置ntp校时

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_ntp\_cfg",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"enable": 1,

"server": "ntp.ntsc.ac.cn",

"cycle": 600

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_ntp\_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 |

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

server | ntp服务器地址 | string | 是 |

cycle | 周期 | int（单位：秒） | 是 |

### 获取ntp校时

- Request

```

{

"type": "ss\_get\_ntp\_cfg",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

```

- Response

```

{

"body": {

"cycle": 600,

"enable": 1,

"server": "ntp.ntsc.ac.cn"

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_get\_ntp\_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 |

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

server | ntp服务器地址 | string | 是 |

cycle | 周期 | int（单位：秒） | 是 |

## 用户管理

### 添加/编辑/删除用户

- Request

```

{

"type": "ss\_set\_account",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"remote\_id": "",

"username": "aa1233",

"password": "111",

"authority": 0,

"control": "add",

"sign\_in\_timeout":15

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_set\_account"

}

```

- 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 |

username | 用户名 | string | 是 |

password | 密码 | string | 是 |

authority | 类型 | int | 是 | 0：管理员<br>1：操作员<br>2：观察员

control | 操作 | string| 是 | “add”：添加、编辑<br>” del”：删除

sign\_in\_timeout | 登录超时 | int[0,60] | 是 | 单位：分

### 获取用户列表

- Request

```

{

"type": "ss\_get\_accounts",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"remote\_id": ""

}

}

```

- Response

```

{

"body": [{

"authority": 0,

"encrypt\_level": 0,

"heartbeat\_timeout": 20,

"password": "admin",

"sign\_in\_timeout": 15,

"username": "admin"

}, {

"authority": 0,

"encrypt\_level": 0,

"heartbeat\_timeout": 20,

"password": "111",

"sign\_in\_timeout": 15,

"username": "aa1233"

}, {

"authority": 1,

"encrypt\_level": 0,

"heartbeat\_timeout": 20,

"password": "123456",

"sign\_in\_timeout": 15,

"username": "bb1234"

}],

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_get\_accounts"

}

```

- 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 |

username | 用户名 | string | 是 |

password | 密码 | string | 是 |

authority | 类型 | int | 是 | 0：管理员<br>1：操作员<br>2：观察员

control | 操作 | string| 是 | “add”：添加<br>

heartbeat\_timeout| 心跳 | int | 是 | 单位：秒

sign\_in\_timeout | 登录超时 | int[0,60] | 是 | 单位：分

## 系统维护

### 重启设备

- Request

```

{

"type": "reboot\_dev",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

### 设置自动重启时间

- Request

```

{

"type": "set\_reboot\_timing",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"enable": 1,

"wday": "2",

"minute": 0

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "set\_reboot\_timing"

}

```

- 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 | 是否开启 | int | 是 | 0：关闭<br>1：开启

wday | 星期 | string[“1”~”7”] | 是 |

minute | 时间 | int | 是 | 单位：分，从0点开始计时

### 恢复出厂设置

- Request

```

{

"type": "ss\_reset\_factory",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST",

"body": {

"source": "client",

"reset\_level": 2

}

}

```

- Response

```

{

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "ss\_reset\_factory"

}

```

- 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 |

source | source | string| 是 | 默认："client"

reset\_level | 恢复模式 | int[1,2]| 是 | 1：部分恢复<br>2：完全恢复

### 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

### 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

### 日志查询

- request

```

{

"type": "log\_search",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST",

"body": {

"type\_mask": 2,

"start\_time": {

"sec": 1646896001,

"usec": 0

},

"end\_time": {

"sec": 1646982401,

"usec": 0

},

"limit": 100,

"qnode": {

"qtype": 1,

"is\_first": 1,

"max\_id": 0,

"min\_id": 0,

"start\_id": 0

}

}

}

```

- response

```

{

"body": {

"logs": [{

"data": "165,62,the time is changed: 2022-3-16 0:0:0.\n",

"level": 5,

"time": "2022-03-11 13:14:13",

"type": 2

}, {

"data": "1213 usr set time.",

"level": 5,

"time": "2022-03-11 13:14:13",

"type": 16

}, {

"data": "1213 user manual timing {\"datetime\":\"2022-03-11 14:09:38\"}.",

"level": 5,

"time": "2022-03-11 13:09:38",

"type": 16

}, {

"data": "1213 usr set time.",

"level": 5,

"time": "2022-03-11 13:09:38",

"type": 16

}, {

"data": "1213 user manual timing {\"datetime\":\"2022-03-11 14:09:20\"}.",

"level": 5,

"time": "2022-03-11 13:09:20",

"type": 16

}],

"qnode": {

"is\_first": true,

"last\_id": 1319,

"max\_id": 1323,

"min\_id": 1319,

"qtype": 1,

"start\_id": 4294967295

},

"rec\_size": 5

},

"err\_msg": "ok",

"module": "BUS\_WEB\_REQUEST",

"state": 200,

"type": "log\_search"

}}

```

- 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 |

type\_mask | 日志类型 | string | 是 | 2：业务日志 <br> 4：系统日志 <br> 8：异常日志 <br> 16：操作日志

sec | 查询时间戳 | int | 是 |

## 设备信息

### 获取设备信息

- request

```

{

"type": "get\_device\_info",

"module": "SS\_BUS\_REQUEST"

}

```

- response

```

{

"body": {

"alg\_ver": "L\_SGS\_ALG\_202202280",

"batch\_number": "505048514851495748",

"board\_version": 16388,

"dev\_type": 22,

"drv\_ver": "C3R3\_3.0.202181437",

"exdataSize": 2852128853,

"exdata\_checker": 46,

"ext\_info": {

"parking\_num": 1,

"product\_code": "VTC820A",

"product\_name": "5pm66IO96L2m54mM6K+G5Yir55u45py6",

"product\_type": "H1L\_30KQ",

"replay\_port": 9191,

"stp\_push\_limit": 5,

"stp\_resend\_times": 3

},

"hw\_flag": 22,

"hw\_version": "09.00.00.14",

"isp\_ver": "ISP\_110.0.20220208",

"mac\_addr": "48:a2:b8:11:3a:f3",

"oem\_info": "00.00.03.4e.55.4c.4c",

"profocus\_flag": 2,

"serial\_num": "9cefb741-6645c6bf",

"soft\_ver": "7.11.1.202203030",

"system\_ver": "x550.u550.k553.r004",

"title": "SVZT",

"write\_status": 654647313

},

"err\_msg": "All done",

"state": 200,

"type": "get\_device\_info"

}

```

- 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 |

alg\_ver | 算法版本 | string | 是 |

soft\_ver | 固件版本 | string | 是 |

system\_ver | 系统版本 | string | 是 |

serial\_num | 序列号 | string | 是 |

mac\_addr | mac地址 | string | 是 |