

# 主站 mqtt 协议

修改内容：

增加阈值、门禁主题

编    制：    季国松

版    本：    0.0.1

公司名称：    迈驰电气

专    业：    电力电子

联系电话：    177 3361 7476

联系邮箱：    [210214599@qq.com](mailto:210214599@qq.com)

# 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. 概述.....             | 4  |
| 2. 点表.....             | 4  |
| 2.1. 主站->子站.....       | 4  |
| 2.2. 子站->主站.....       | 4  |
| 3. 总召.....             | 5  |
| 3.1. 主站->子站.....       | 5  |
| 3.2. 子站->主站.....       | 5  |
| 4. 点值突变.....           | 6  |
| 4.1. 子站->主站.....       | 6  |
| 5. 大数据量突变.....         | 7  |
| 5.1. 子站->主站.....       | 7  |
| 6. 遥控.....             | 7  |
| 6.1. 主站->子站.....       | 7  |
| 6.2. 子站->主站.....       | 7  |
| 7. 阈值.....             | 8  |
| 7.1. 主站->子站.....       | 8  |
| 7.2. 子站->主站.....       | 8  |
| 8. 对时.....             | 9  |
| 8.1. 主站->子站.....       | 9  |
| 8.2. 子站->主站.....       | 9  |
| 9. robot.....          | 9  |
| 9.1. 获取机器人信息.....      | 9  |
| 9.2. 获取机器人状态.....      | 10 |
| 9.3. 获取机器人计划列表.....    | 11 |
| 9.4. 机器人开始计划.....      | 12 |
| 9.5. 机器人结束当前计划.....    | 13 |
| 9.6. 机器人当前计划的执行情况..... | 13 |
| 9.7. 机器人查看巡检结果.....    | 15 |
| 9.8. 机器人获取机柜列表.....    | 17 |
| 9.9. 机器人获取巡检点列表.....   | 18 |
| 9.10. 机器人定点巡检.....     | 19 |
| 9.11. 机器人模式切换.....     | 20 |
| 9.12. 机器人控制.....       | 20 |
| 9.13. 机器人传感器状态接口.....  | 21 |
| 10. 门禁.....            | 22 |
| 10.1. 获取门禁信息.....      | 22 |
| 10.2. 获取门禁状态.....      | 23 |
| 10.3. 通过门 id 开门.....   | 23 |
| 10.4. 通过门 id 关门.....   | 24 |
| 10.5. 门状态突变.....       | 24 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 11. 附录: control_type 字段..... | 25 |
| 12. 附录: warning 字段.....      | 25 |

# 1. 概述

| 名称   | 内容   | 备注 |
|------|------|----|
| 资料链接 |      |    |
| 适用型号 | 迈驰主站 |    |
| 辅助资料 |      |    |

# 2. 点表

## 2.1. 主站->子站

点表描述见:点表描述

### 2.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容                    | 说明         |
|-----------------------|--------------------------------|------------|
| EC_GW/S2C/C0/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001"<br>} | 主站召唤网关中的点表 |

## 2.2. 子站->主站

### 2.2.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容  | 说明 |
|-----------------------|--|----|
| EC_GW/C2S/C0/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DATA": [{<br>"id": "1",<br>"did": "1",<br>"position": "室内",<br>}],<br>} | 点表 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <pre>"id": "2", "did": "1", "position": "室外", }, {   "id": "3",   "did": "2",   "position": "室内", } ]</pre> |  |
|--|---|--|

### 3. 总召

#### 3.1. 主站->子站

##### 3.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容                           | 说明           |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------|
| EC_GW/S2C/C1/ClientID | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001" }</pre> | 主站定期召唤网关中的数据 |

#### 3.2. 子站->主站

##### 3.2.1. Data 字段

描述: "点号","值","状态"

| 状态 | 描述       |
|----|----------|
| 0  | 设备正常     |
| 1  | 设备一天内无响应 |
| 2  | 设备损坏     |

### 3.2.2. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容  | 说明                             |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| EC_GW/C2S/C1/ClientID | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DATA": [     ["1", "1", "0"],     ["12", "12", "1"],     ["32", "11", "0"],     ["4", "1.7", "2"],     ["5", "1:323", "0"]   ],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | 网关收到主站总召请求，将当前网关采集的所有数据都上送给主站。 |

## 4. 点值突变

### 4.1. 子站->主站

#### 4.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容  | 说明 |
|-----------------------|--|----|
| EC_GW/C2S/C3/ClientID | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DATA": [     ["5", "1:323", "1"]   ],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | 突变 |

## 5. 大数据量突变

### 5.1. 子站->主站

#### 5.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容   | 说明 |
|-----------------------|---|----|
| EC_GW/C2S/C4/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DATA": ["1;323", "2;323", "33;34"],<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 突变 |

## 6. 遥控

### 6.1. 主站->子站

#### 6.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容   | 说明 |
|-----------------------|---|----|
| EC_GW/S2C/C5/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DATA": "1",<br>"CONTROL_TYPE": "1",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 遥控 |

### 6.2. 子站->主站

#### 6.2.1. 示例

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|

|                       |   |      |
|-----------------------|---|------|
| EC_GW/C2S/C5/ClientID | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DATA": "1",   "WARNING": "0",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | 遥控确认 |
|-----------------------|---|------|

## 7. 阈值

### 7.1. 主站->子站

#### 7.1.1. 示例

| 主题                    | json 格式包含内容  | 说明   |
|-----------------------|--|--|
| EC_GW/S2C/C6/ClientID | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DATA": [{     "id": "1",     "type": "3",     "rule": "1",     "min": "0",     "max": "100"   }, {     "id": "12",     "type": "3",     "rule": "1",     "min": "0",     "max": "100"   }],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | <p>阈值：</p> <p>“type”：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常阈值</li> <li>2. 隐患阈值</li> <li>3. 故障阈值</li> </ol> <p>“rule”：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 区间</li> <li>2. 大于</li> <li>3. 小于</li> </ol> <p>Min 和 max 只在 rule 状态下不同，其他时候相同</p> |

### 7.2. 子站->主站

#### 7.2.1. 示例

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|



|                       |   |                           |
|-----------------------|---|---------------------------|
| EC_GW/C2S/C6/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DATA": "1",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 阈值设置状态:<br>1: 成功<br>0: 失败 |
|-----------------------|---|---------------------------|

## 8. 对时

### 8.1. 主站->子站

| 主题                    | json 格式包含内容   | 说明   |
|-----------------------|---|------|
| EC_GW/S2C/C7/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"TIME": "2020-2-17 15:15:15"<br>} | 时间核对 |

### 8.2. 子站->主站

| 主题                    | json 格式包含内容   | 说明   |
|-----------------------|---|------|
| EC_GW/C2S/C7/ClientID | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"TIME": "2020-2-17 15:15:15"<br>} | 时间核对 |

## 9. robot

### 9.1. 获取机器人信息

#### 9.1.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                         |
|--------------------|--|----------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16501",<br>"DATA": "1",<br>} | 命令下发<br>Id 字段随意, data 字段随意 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <pre> "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> |  |
|--|---|--|

### 9.1.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                        |
|--------------------|--|---------------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16501",   "DATA": [{     "id": "1",     "ip": "192.168.1.90",     "name": "10kV 广天开关站"   },   {     "id": "2",     "ip": "192.168.1.90",     "name": "10kV 广天开关站"   },   {     "id": "3",     "ip": "192.168.1.90",     "name": "10kV 广天开关站"   } ],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | 结果上传<br>Id 字段随意，data 字段随意 |

## 9.2. 获取机器人状态

### 9.2.1. 主站->子站

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|

|                    |  |                                       |
|--------------------|--|---------------------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16502",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 为机器人 id<br>data 字段: 随意 |
|--------------------|--|---------------------------------------|

### 9.2.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明  |
|--------------------|--|---|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16502",<br>"DATA": "0",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 结果上传<br>Id 字段: 为机器人 id<br>data 字段: (0:空闲、<br>1:正在巡检、2:故障) |

## 9.3. 获取机器人计划列表

### 9.3.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                                     |
|--------------------|--|--|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16503",<br>"DATA": "1",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>id 字段: 机器人 id 号<br>Data 字段: 随意 |

### 9.3.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明   |
|--------------------|---|--|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16503",<br>"DATA": [{<br> | 结果上传<br>id 字段: 机器人 id 号<br>Data 字段: 按点表规范走 |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <pre> "scheduleId": "75", "scheduleName": "视觉阈值" }, { "scheduleId": "105", "scheduleName": "电流巡视" }, { "scheduleId": "106", "scheduleName": "局放巡视" } ]], "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> |  |
|--|--|--|

## 9.4. 机器人开始计划

### 9.4.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明   |
|--------------------|---|--|
| EC_GW/S2C/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16504",   "DATA": "2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>命令下发</p> <p>Id 字段: 机器人 id</p> <p>Data 字段: 计划 id</p> |

### 9.4.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明                            |
|--------------------|---|-------------------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16504",   "DATA": [{     "scheduleId": "75",     "jobId": "3920-201708"   }, {     "scheduleId": "75",     "jobId": "-1"   }   ]],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>结果上传</p> <p>Id: 机器人 id</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | } |  |
|--|---|--|

## 9.5. 机器人结束当前计划

### 9.5.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                                   |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16505",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 随意 |

### 9.5.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明   |
|--------------------|--|--|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16505",<br>"DATA": "0",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 结果上传<br>Id: 机器人 id<br>Data 字段:<br>0: 成功<br>1: 失败 |

## 9.6. 机器人当前计划的执行情况

### 9.6.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                                   |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16506",<br>"DATA": "2",<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 随意 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <pre> "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> |  |
|--|---|--|

### 9.6.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明                            |
|--------------------|---|-------------------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16506",   "DATA": {     "jobId": "3920-201708",     "jobStatus": "1",     "unitCount": "3",     "unitFinish": "1",     "result": [{       "cabinetName": "机柜 1",       "unitName": "电流巡检 点",       "unitResult": "3A",       "unitStatus": "已检查"     }, {       "cabinetName": "机柜 1",       "unitName": "电压巡检 点",       "unitResult": "",       "unitStatus": "检测中"     }, {       "cabinetName": "机柜 1",       "unitName": "二氧化碳 巡检点",       "unitResult": "",       "unitStatus": "待检"     }   ] },   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>结果上传</p> <p>Id: 机器人 id</p> |

## 9.7. 机器人查看巡检结果

### 9.7.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明                                      |
|--------------------|---|---|
| EC_GW/S2C/C8/robot | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16507",   "DATA": "2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 作业 id |

### 9.7.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                 |
|--------------------|--|--------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16507",   "DATA": {     "scheduleName": "视觉阈值",     "unitTotal": "4",     "unitFinish": "3",     "unitWrong": "2",     "unitCancel": "1",     "startTime": "",     "stopTime": "",     "conclusion": ["噪声异常", "温度异常"],     "result": [{       "unitName": "噪声传感器",       "unitId": "172",       "unitType": "噪声",       "cabinetId": "7",       "cabinetName": "机柜 1",       "unitResult":</pre> | 结果上传<br>Id: 机器人 id |

|   |  |
|---|--|
| <p>"46dB",</p> <p>大于 0",</p> <p>常",</p> <p>"2018-08-22 09:44:00"</p> <p>},</p> <p>{</p> <p>传感器",</p> <p>",</p> <p>柜 3",</p> <p>"80℃",</p> <p>大于 30",</p> <p>常",</p> <p>"2018-08-22 09:44:03"</p> <p>}</p> <p>, {</p> <p>闸压板退",</p> <p>闸",</p> <p>柜 2",</p> <p>",</p> <p>不等于退",</p> <p>常",</p> | <p>"unitThreshold": "</p> <p>"unitStatus": "异</p> <p>"unitPhoto": "",</p> <p>"unitTime":</p> <p>"unitName": "温度</p> <p>"unitId": "173",</p> <p>"unitType": "温度</p> <p>"cabinetId": "9",</p> <p>"cabinetName": "机</p> <p>"unitResult":</p> <p>"unitThreshold": "</p> <p>"unitStatus": "异</p> <p>"unitPhoto": "",</p> <p>"unitTime":</p> <p>"unitName": "重合</p> <p>"unitId": "175",</p> <p>"unitType": "重合</p> <p>"cabinetId": "8",</p> <p>"cabinetName": "机</p> <p>"unitResult": "退</p> <p>"unitThreshold": "</p> <p>"unitStatus": "正</p> |
|---|--|



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <pre>         "unitPhoto": "/Monitor/upload/00258.jpg",         "unitTime": "2018-08-22 09:44:04"     }      , {         "unitName": "SATEC96",         "unitId": "176",         "unitType": "SATEC96",         "cabinetId": "8",         "cabinetName": "机 柜 2",         "unitResult": "",         "unitThreshold": " 大于 10",         "unitStatus": "已 取消",         "unitPhoto": "",         "unitTime": "2018-08-22 09:44:05"     } ] }, "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> |  |
|--|--|--|

## 9.8. 机器人获取机柜列表

### 9.8.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明  |
|--------------------|---|---|
| EC_GW/S2C/C8/robot | <pre> {     "DEVICE_ID": "GW001",     "ID": "5",     "DID": "16508",     "DATA": "2",     "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>命令下发</p> <p>Id 字段: 机器人 id</p> <p>Data 字段: 随意</p> |

### 9.8.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                 |
|--------------------|--|--------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16508",<br>"DATA": [{<br>"cabinetId": "75",<br>"cabinetName": "机柜 1"<br>}, {<br>"cabinetId": "76",<br>"cabinetName": "机柜 2"<br>}, {<br>"cabinetId": "77",<br>"cabinetName": "机柜 3"<br>}],<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 结果上传<br>Id: 机器人 id |

## 9.9. 机器人获取巡检点列表

### 9.9.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                                   |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16409",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 随意 |

### 9.9.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明                 |
|--------------------|--|--------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16509",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 结果上传<br>Id: 机器人 id |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <pre> "DATA": [{   "cabinetId": "75",   "cabinetName": "机柜 1",   "unitId": "15",   "unitName": "超声波巡检" }, {   "cabinetId": "76",   "cabinetName": "机柜 2",   "unitId": "19",   "unitName": "局放巡检点" }, {   "cabinetId": "77",   "cabinetName": "机柜 3",   "unitId": "27",   "unitName": "温度巡检点" }], "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> |  |
|--|--|--|

## 9.10. 机器人定点巡检

### 9.10.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明  |
|--------------------|---|---|
| EC_GW/S2C/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16510",   "DATA": "2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>命令下发</p> <p>Id 字段: 机器人 id</p> <p>Did 字段: (16510: 巡检机柜; 16514: 巡检巡检点)</p> <p>Data 字段: 巡检 id</p> |

### 9.10.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明  |
|--------------------|---|---|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16510",   "DATA": "2;2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | <p>命令下发</p> <p>Id 字段: 机器人 id</p> <p>Did 字段: (16510: 巡检机柜; 16514: 巡检巡检点)</p> <p>Data 字段: 巡检 id; 作业</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | } | id<br>作业 ID<br>-1:机器人故障<br>-2:计划异常<br>-3:未查询到作业 id |
|--|---|--|

## 9.11. 机器人模式切换

### 9.11.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明  |
|--------------------|--|---|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16511",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: (0: 开始自动<br>巡检成功;1: 停止自动巡检<br>成功) |

### 9.11.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明  |
|--------------------|--|---|
| EC_GW/C2S/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16511",<br>"DATA": "2",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 结果上传<br>Id:机器人 id<br>Data 字段: (200: 成功<br>500: 未找到机器人 IP) |

## 9.12. 机器人控制

### 9.12.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容  | 说明   |
|--------------------|--|--|
| EC_GW/S2C/C8/robot | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"ID": "5",<br>"DID": "16512",<br>} | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 控制机器人命令: |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <pre> "DATA": "2", "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | 1:左开<br>2: 右开<br>3: 上开<br>4: 下开<br>5: 左旋开<br>6: 右旋开<br>7: 归零<br>0: 停止<br>（除归零外，所有控制在结束时都应发送停止指令） |
|--|--|--|

### 9.12.2. 子站->主站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明                                 |
|--------------------|---|------------------------------------|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16512",   "DATA": "2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | 200: 成功<br>0: 机器人故障<br>-1: 机器人正在巡检 |

## 9.13. 机器人传感器状态接口

### 9.13.1. 主站->子站

| 主题                 | json 格式包含内容   | 说明                                   |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| EC_GW/S2C/C8/robot | <pre> {   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16513",   "DATA": "2",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" } </pre> | 命令下发<br>Id 字段: 机器人 id<br>Data 字段: 随意 |

### 9.13.2. 子站->主站

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| EC_GW/C2S/C8/robot | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "ID": "5",   "DID": "16513",   "DATA": {     "rbtRiseCoder": "1",     "rbtRiseDriver": "1",     "rbtSlideDriver": "1",     "rbtStatusCamera": "1",     "rbtStatusDischarge": "1",     "rbtStatusThermal": "1",     "robotIp": "192.168.0.45"   },   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> |  |
|--------------------|---|--|

## 10. 门禁

### 10.1. 获取门禁信息

#### 10.1.1. 主站->子站

| 主题                | json 格式包含内容   | 说明   |
|-------------------|---|------|
| EC_GW/S2C/C9/door | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DID": "16550",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | 命令下发 |

#### 10.1.2. 子站->主站

| 主题                | json 格式包含内容  | 说明             |
|-------------------|--|----------------|
| EC_GW/C2S/C9/door | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DID": "16550",   "DATA": ["32", "1", "3424"],   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | Data: 门 id 号集合 |

## 10.2. 获取门禁状态

### 10.2.1. 主站->子站

| 主题                | json 格式包含内容  | 说明   |
|-------------------|--|------|
| EC_GW/S2C/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16551",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发 |

### 10.2.2. 子站->主站

| 主题                | json 格式包含内容   | 说明                                  |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| EC_GW/C2S/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16551",<br>"ID": "5",<br>"DATA": ["1;0", "2;1", "33;0"],<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | data:<br>门 id: 门状态;<br>0: 开<br>1: 关 |

## 10.3. 通过门 id 开门

### 10.3.1. 主站->子站

| 主题                | json 格式包含内容  | 说明  |
|-------------------|--|---|
| EC_GW/S2C/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16552",<br>"ID": "1",<br>"SECOND": "3",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>id 字段: 门 id 号<br>second 字段: 开门时长<br>(秒) |

### 10.3.2. 子站->主站

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|

|                   |   |                                |
|-------------------|---|--------------------------------|
| EC_GW/C2S/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16552",<br>"ID": "5",<br>"DATA": "1",<br>"WARNING": "0",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | Id: 门 id<br>Data: 1: 成功; 0: 失败 |
|-------------------|---|--------------------------------|

## 10.4. 通过门 id 关门

### 10.4.1. 主站->子站

| 主题                | json 格式包含内容  | 说明                    |
|-------------------|--|-----------------------|
| EC_GW/S2C/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16553",<br>"ID": "1",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | 命令下发<br>id 字段: 门 id 号 |

### 10.4.2. 子站->主站

| 主题                | json 格式包含内容   | 说明                             |
|-------------------|---|--------------------------------|
| EC_GW/C2S/C9/door | {<br>"DEVICE_ID": "GW001",<br>"DID": "16553",<br>"ID": "5",<br>"DATA": "1",<br>"WARNING": "0",<br>"TIME": "2020-5-11 12:31:11"<br>} | Id: 门 id<br>Data: 1: 成功; 0: 失败 |

## 10.5. 门状态突变

### 10.5.1. 子站->主站

| 主题 | json 格式包含内容 | 说明 |
|----|-------------|----|
|----|-------------|----|



|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| EC_GW/C2S/C9/door | <pre>{   "DEVICE_ID": "GW001",   "DID": "16554",   "ID": "1",   "DATA": "0",   "NAME": "12",   "PID": "32",   "MODE": "0",   "TIME": "2020-5-11 12:31:11" }</pre> | ID: 门 id<br>DATA:1 关, 0 开<br>NAME:人名<br>PID:人员 id 号<br>MODE:0:刷卡;1:人脸识别;<br>2:指纹;3:门内按钮 |
|-------------------|---|---|

## 11. 附录：control\_type 字段

| 值 | Value 字段格式 | Value 字段例子 | 描述                     |
|---|------------|------------|------------------------|
| 1 | "Int"      | "2"        | 单点单次遥控，只触发一次，对点号的值赋值一次 |
|   |            |            |                        |

## 12. 附录：warning 字段

| 值 | 描述    |
|---|-------|
| 0 | 无警告   |
| 1 | 点号不存在 |
| 2 | 超时    |