1.Application→Middle

话题:Gateway\_HQYJ/Issue

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 协议类型 | 协议 | 含义 |
| 串口 | "3001070155A19131" | 请求舵机角度 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:**"Request\_6servos\_Pose"** } |
| 串口 | "3002070155A1930XYY" | 控制舵机角度 ServoId:1/2/3/4/5/6 Pose:0~250 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_Servo\_Pose"**:{             **"ServoId"**:**1**,             **"Pose"**:**56**         }     } } |
| 串口 | "3001070155A15130" | 控制机械臂动作:复位 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Reset"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15131" | 控制机械臂动作:向左 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Left"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15132" | 控制机械臂动作:向右 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Right"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15133" | 控制机械臂动作:向前 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Forward"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15134" | 控制机械臂动作:向后 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Backward"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15137" | 控制机械臂动作:抓取 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Grab"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15138" | 控制机械臂动作:松开 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Loose"**     } } |
| 串口 | "3001070155A15139" | 控制机械臂动作:点头 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Nod"**     } } |
| 串口 | "3001070155A1513A" | 控制机械臂动作:摇头 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Shake"**     } } |
| 串口 | "3001070155A151FF" | 控制机械臂动作:停止 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Action"**:**"Stop"**     } } |
| 串口 | "3001070155A11131" | 控制机械臂位置 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:**"Control\_XArm\_Position"** } |
| 串口 | "3002070155A1311X2Y" | 控制机械臂抓取 “start”:起点:1/2/3/4 “end”:终点:1/2/3/4 |
| Mqtt | {     **"To\_XArm"**:{         **"Control\_XArm\_Grab"**:{             **"start"**:**1**,             **"end"**:**2**         }     } } |
| 串口 | "2101090157XXXX66YY30" | WIFI:  数据处理: 风扇控制:开 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Control\_Fan"**:**"On"**         }     } } |
| 串口 | "2101090157XXXX66YY31" | WIFI:  数据处理: 风扇控制:关 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Control\_Fan"**:**"Off"**         }     } } |
| 串口 | "2101090157XXXX72YY30" | WIFI: 数据处理: 继电器控制:断开 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Control\_Relay"**:**"Break"**         }     } } |
| 串口 | "2101090157XXXX72YY31" | WIFI: 数据处理: 继电器控制:闭合 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Control\_Relay"**:**"Close"**         }     } } |
| 串口 | "210109015AXXXX66YY30" | Zigbee:  数据处理: 风扇控制:开 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Control\_Fan"**:**"On"**         }     } } |
| 串口 | "210109015AXXXX66YY31" | Zigbee:  数据处理: 风扇控制:关 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Control\_Fan"**:**"Off"**         }     } } |
| 串口 | "210109015AXXXX72YY30" | Zigbee: 数据处理: 继电器控制:断开 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Control\_Relay"**:**"Break"**         }     } } |
| 串口 | "210109015AXXXX72YY31" | Zigbee: 数据处理: 继电器控制:闭合 |
| Mqtt | {     **"To\_WSN"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Control\_Relay"**:**"Close"**         }     } } |

2.Application←Middle

话题:Gateway\_HQYJ/Upload

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 协议类型 | 协议 | 含义 |
| 串口 | "3006070055A192" | 舵机角度上传 |
| Mqtt | {     **"Protocol30"**:{         **"6servos\_Pose\_Upload"**:[             **150**,             **500**,             **500**,             **500**,             **500**,             **120**         ]     } } |
| 串口 | "3001070055A12131" | 机械臂位置上传 |
| Mqtt | {     **"Protocol30"**:{         **"XArm\_Position\_Upload"**:**"In\_Storage\_No1"**     } } |
| 串口 | "3001070055A14131" | 机械臂抓取完毕信号上传 |
| Mqtt | {     **"Protocol30"**:{         **"XArm\_Grab\_Finished\_Upload"**:**"Finished"**     } } |
| 串口 | "3004070255A1D2" | RFID数据获取 |
| Mqtt | {     **"Protocol30"**:{         **"RFID\_Data\_Upload"**:[             **"1C"**,             **"DF"**,             **"68"**,             **"72"**         ]     } } |
| 串口 | "2101090057XXXX66YY30" | WIFI: 数据处理: 风扇采集:关 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Fan"**:**"Off"**         }     } } |
| 串口 | "2101090057XXXX66YY31" | WIFI: 数据处理: 风扇采集:开 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Fan"**:**"On"**         }     } } |
| 串口 | "2101090057XXXX72YY30" | WIFI: 数据处理: 继电器采集:断开 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Relay"**:**"Break"**         }     } } |
| 串口 | "2101090057XXXX72YY31" | WIFI:  数据处理:  继电器采集:闭合 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Relay"**:**"Close"**         }     } } |
| 串口 | "2102090057XXXX4C" | WIFI: 数据处理: 光敏传感器采集: |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"Photoresistor"**:**0**         }     } } |
| 串口 | "2102090057XXXX54" | WIFI:  数据处理: 温湿度采集 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_WIFI"**:{             **"DHT11"**:{                 **"Temperature"**:**0**,                 **"Humidity"**:**0**             }         }     } } |
| 串口 | "210109005AXXXX66YY30" | Zigbee: 数据处理: 风扇采集:关 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Fan"**:**"Off"**         }     } } |
| 串口 | "210109005AXXXX66YY31" | Zigbee: 数据处理: 风扇采集:开 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Fan"**:**"On"**         }     } } |
| 串口 | "210109005AXXXX72YY30" | Zigbee: 数据处理: 继电器采集:断开 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Relay"**:**"Break"**         }     } } |
| 串口 | "210109005AXXXX72YY31" | Zigbee:  数据处理:  继电器采集:闭合 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Relay"**:**"Close"**         }     } } |
| 串口 | "210209005AXXXX4C" | Zigbee: 数据处理: 光敏传感器采集: |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"Photoresistor"**:**0**         }     } } |
| 串口 | "210209005AXXXX54" | Zigbee:  数据处理: 温湿度采集 |
| Mqtt | {     **"Protocol21"**:{         **"By\_Zigbee"**:{             **"DHT11"**:{                 **"Temperature"**:**0**,                 **"Humidity"**:**0**             }         }     } } |