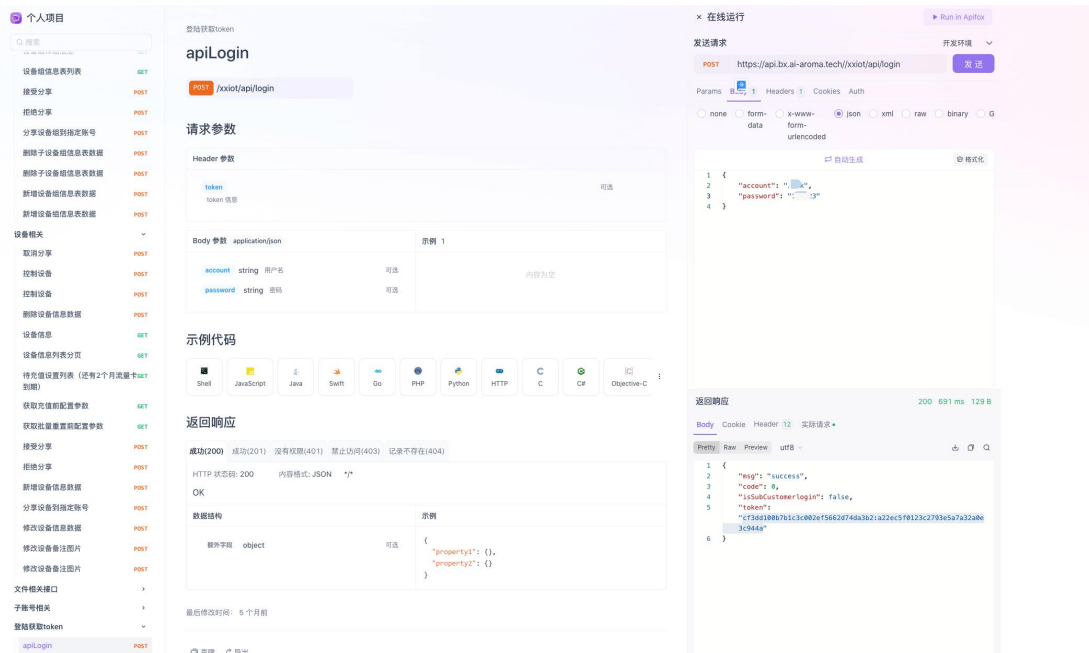


API 文档使用

1、用户登录，所有 API 必须先登录用户（既在香氛管家 PRO 注册的用户）



API 调试参数说明

account: 用户登录账号

passowd: 用户登录密码

返回参数

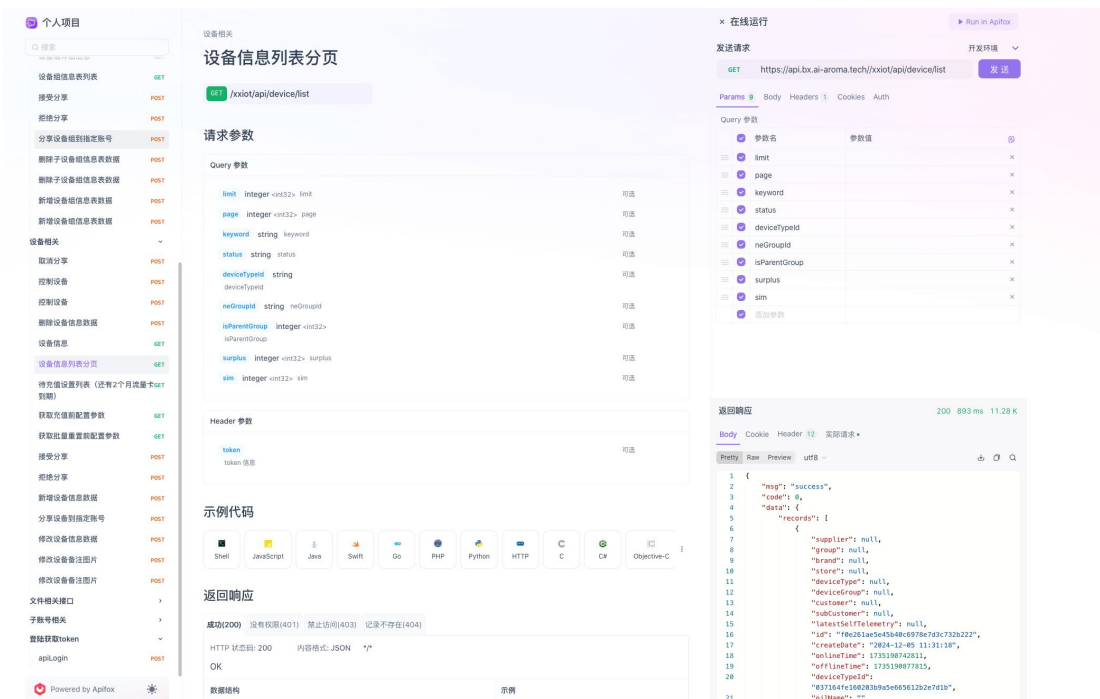
```
{
  "msg": "success",
  "code": 0,
  "isSubCustomerlogin": false,
  "token":
  "cf3dd100b7b1c3c002ef5662d74da3b2:a22ec5f0123c2793e5a
  7a32a0e3c944a"
}
```

Code = 0 是为正确登录，不为 0 是为登录失败，具体问题查看 msg 返回信息

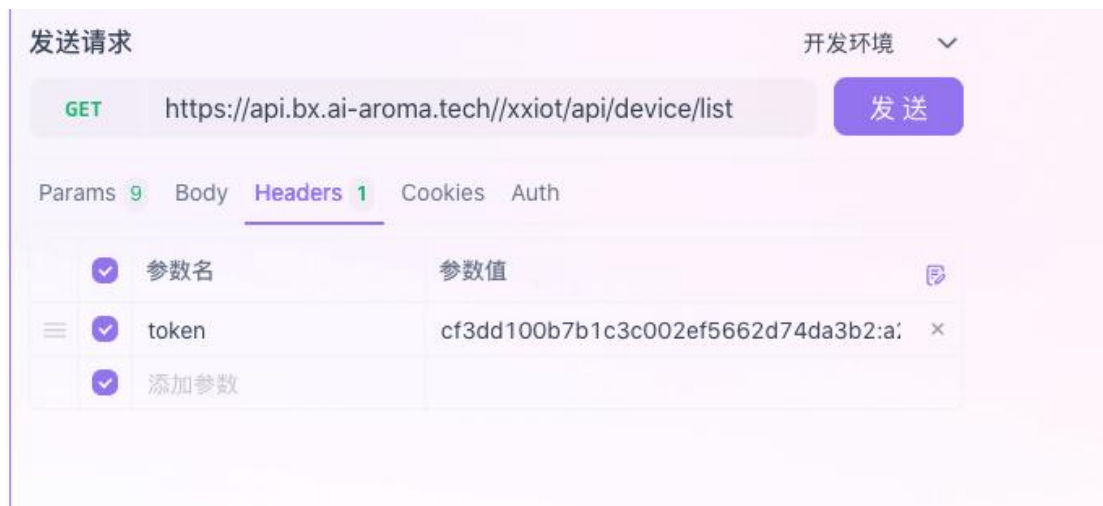
登录成功后 token 为用户的校验信息。用于后续所有 api 的 header token 信息。

***注意，每个用户只允许单点登录，登录后之前的 token 失效**

2、获取当前用户所有设备列表



Header token 为用户登录返回 token



请求参数说明

limit: 一页数量（默认 1）

page: 页码（默认 20）

keyword: 关键字搜索

status: 设备状态 - ONLINE / OFFLINE （不传默认所有）

surplus: 精油警报状态 0 - 小于 20%， 1 - 大于 20%（不传默认所有）

返回数据说明

```
{
  "msg": "success",
  "code": 0,
  "data": {
```

```
"records": [  
  {  
    "supplier": null,  
    "group": null,  
    "brand": null,  
    "store": null,  
    "deviceType": null,  
    "deviceGroup": null,  
    "customer": null,  
    "subCustomer": null,  
    "latestSelfTelemetry": null,  
    "id": "f0e261ae5e45b40c6978e7d3c732b222", //设备 id  
    "createDate": "2024-12-05 11:31:18",  
    "onlineTime": 1735190742811, //最后一次在线时间  
    "offlineTime": 1735190877815, //最后一次离线时间  
    "deviceTypeId": "037164fe160203b9a5e665612b2e7d1b", //  
    设备类型 ID, 对应 typeNameDict 枚举  
    "oilName": "",  
    "customerId": "cf3dd100b7b1c3c002ef5662d74da3b2",  
    "subCustomerId": null,  
    "supplierId": null,  
    "groupId": null,  
    "brandId": null,  
    "storeId": null,  
    "iccid": null,  
    "iccidExtInfo": null,  
    "iccidExpireTime": null,  
    "binVersion": "BLEWIFI-BX-XXJ-MBOX-1.0.4",  
    "remainInfoTotal": 2000, //当前总容量  
    "remainInfoCurrent": 2000, //当前剩余容量  
    "remainInfoDay": 11, // 当前可运行天数
```

```
"deviceGroupId": null,
"deviceSubGroupId": null,
"sn": "402a8fdd0fa4", //设备 SN
"iotId": "1864512533545680897",
"iotProjectId": "1702626270433988610",
"iotBesideMqttAddr": "8.138.115.86:1883",
"iotBesideMqttClientId":
"XXIOT_1702626270433988610_#(RandomId)",
"iotBesideMqttPassword": "XXIOT_1702626270433988610",
"iotBesideMqttTopic":
"XXIOT/1702626270433988610/d+/telemetry",
"iotBesideMqttUsername": "XXIOT",
"iotBesideWsAddr": "ws://8.138.115.86:8083/mqtt",
"iotBesideWssAddr": "wss://8.138.115.86:8084/mqtt",
"status": "OFFLINE", //设备在线状态

"name": "智能香氛机", //设备名称
"imageUrl": "",
"subDeviceTypeId": null,
"peerHost": "120.235.155.217", //设备接入 ip

"province": "广东省",
"city": "广州市",

"address": "广东省广州市白云区彭上路 4 号", //设备位置
"lat": "23.229693691023524", //设备位置
"lng": "113.28148099818165", //设备位置
"peerProvince": "广东省",
"peerCity": "广州市",
"note": null,
"deleted": 0,
```

```
"showLocation": 1,
"canPair": 0
},
],
"total": 7, //当前用户设备总数

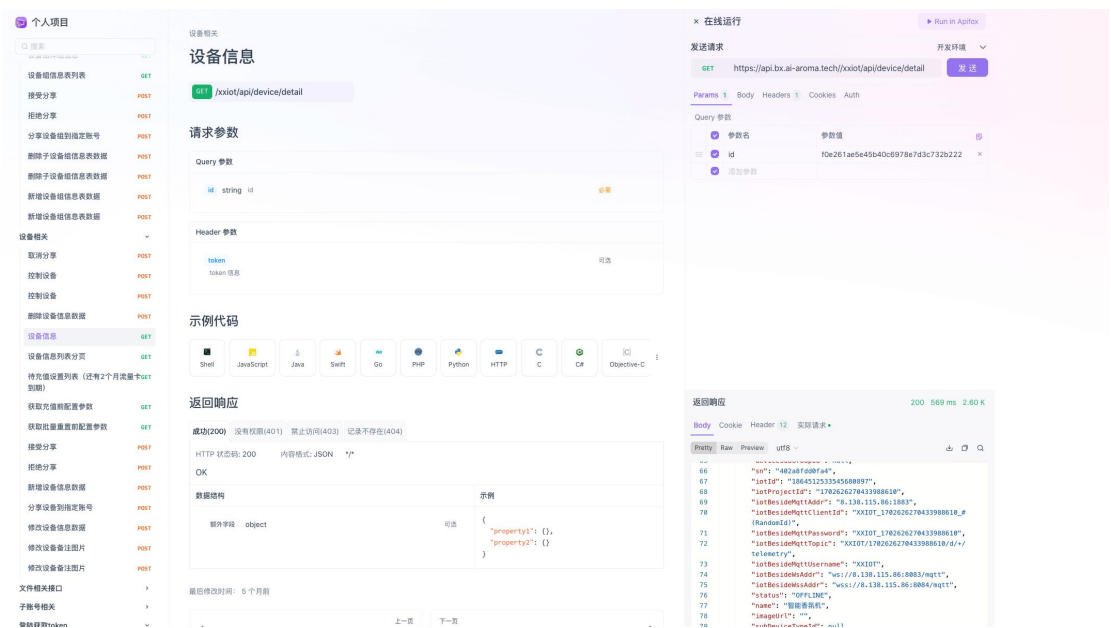
"size": 10,
"current": 1, //当前页数

"orders": [],
"optimizeCountSql": true,
"searchCount": true,
"countId": null,
"maxLimit": null,
"pages": 1
},
"countTotalOnline": 0, //总设备在线数

"typeSubPicDict": {
  "037164fe160203b9a5e665612b2e7d1b": [
    {
      "name": "wifi",
      "type": "1",
      "url":
https://saas-xxj.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/user/2024/08/05/26e99cf939f741c18ba172220bae192c.jpg
    }
  ],
  "90d18d37b27a7e8eb7573569c2ec0801": []
},
"groupNameDict": {
  "cf2346444ae3391d0c6b8e131b7f8b6c": "wifi device",
  "bcfcd1cb724d525f869a165b65d7c423": "HFWIFI"
},
"countTotalOffline": 7,
"typeNameDict": {
```

"037164fe160203b9a5e665612b2e7d1b": "WIFI 香氛机",
"90d18d37b27a7e8eb7573569c2ec0801": "4G 香氛机"
}
}

3. 单个设备详情



输入参数说明

id：设备列表返回的设备 id

输出参数说明

```
{  
  "msg": "success",  
  "code": 0,  
  "data": {  
    "supplier": null,  
    "group": null,  
    "brand": null,  
    "store": null,  
    "deviceType": null,  
    "deviceGroup": null,
```

```
"customer": null,
"subCustomer": null,
"latestSelfTelemetry": {
"MODE3_SET": "55 11 03 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
19",
"TX": "",
"RX": "55 11 04 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C 1A",
"LOCK": "55 11 09 05 01 00 20",
"REMAIN_INFO": "55 11 20 05 08 07 D0 07 D0 00 0F 00 0B
06",
"scene": "",
"BODY_SENSEN_TIME": "",
"MODE2_SET": "55 11 02 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
18",
"WATER_TYPE": "55 11 25 05 08 00 00 00 00 00 00 00 00 43",
"WATER_TYPE2": "55 11 27 05 08 00 00 00 00 00 00 00 00 45",
"MUSIC_STATUS": "",
"LIGHT_STATUS": "55 11 B0 05 01 FF C6",
"wifi_ssid": "XX-IoT",
"rssi": -41,
"DEVICE_TYPE": "",
"MODE1_SET": "55 11 01 05 09 7F 00 00 17 3B 00 3C 00 3C
69",
"MODE1_SWITCH": "55 11 11 05 01 01 29",
"MODE2_SWITCH": "55 11 12 05 01 00 29",
"LEVEL": "",
"version": "BLEWIFI-BX-XXJ-MBOX-1.0.4",
"FAN": "55 11 06 05 01 01 1E",
"MODE3_SWITCH": "55 11 13 05 01 00 2A",
"MODE4_SWITCH": "55 11 14 05 01 00 2B",
"MODE5_SWITCH": "55 11 15 05 01 00 2C",
"MCU_VERSION": "",
```

```
"MODE4_SET": "55 11 04 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
1A",
"wifi_psw": "xxiot2022!",
"MODE5_SET": "55 11 05 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
1B",
"SWITCH": "55 11 07 05 01 01 1F",
"CLOCK": "55 11 00 05 04 08 0D 19 09 51"
},
"id": "f0e261ae5e45b40c6978e7d3c732b222",
"createDate": "2024-12-05 11:31:18",
"onlineTime": 1735190742811,
"offlineTime": 1735190877815,
"deviceId": "037164fe160203b9a5e665612b2e7d1b",
"oilName": "",
"customerId": "cf3dd100b7b1c3c002ef5662d74da3b2",
"subCustomerId": null,
"supplierId": null,
"groupId": null,
"brandId": null,
"storeId": null,
"iccid": null,
"iccidExtInfo": null,
"iccidExpireTime": null,
"binVersion": "BLEWIFI-BX-XXJ-MBOX-1.0.4",
"remainInfoTotal": 2000,
"remainInfoCurrent": 2000,
"remainInfoDay": 11,
"deviceGroupId": null,
"deviceSubGroupId": null,
"sn": "402a8fdd0fa4",
"iotId": "1864512533545680897",
"iotProjectId": "1702626270433988610",
"iotBesideMqttAddr": "8.138.115.86:1883",
```



```
"iotBesideMqttClientId":
"XXIoT_1702626270433988610_#(RandomId)",
"iotBesideMqttPassword": "XXIoT_1702626270433988610",
"iotBesideMqttTopic":
"XXIoT/1702626270433988610/d/+/telemetry",
"iotBesideMqttUsername": "XXIoT",
"iotBesideWsAddr": "ws://8.138.115.86:8083/mqtt",
"iotBesideWssAddr": "wss://8.138.115.86:8084/mqtt",
"status": "OFFLINE",
"name": "智能香氛机",

"imageUrl": "",
"subDeviceTypeId": null,
"peerHost": "120.235.155.217",
"province": "广东省",

"city": "广州市",

"address": "广东省广州市白云区彭上路 4 号",

"lat": "23.229693691023524",
"lng": "113.28148099818165",
"peerProvince": "广东省",

"peerCity": "广州市",

"note": null,
"deleted": 0,
"showLocation": 1,
"canPair": 0
},
"typeNameDict": {
"037164fe160203b9a5e665612b2e7d1b": "WIFI 香氛机"
}
}
```

其中设备最新的记录，详细参考表 2

```
"latestSelfTelemetry": {  
  "MODE3_SET": "55 11 03 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C  
19", //模式三的模式设置  
  "TX": "",  
  "RX": "55 11 04 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C 1A",  
  "LOCK": "55 11 09 05 01 00 20", //设备锁状态  
  "REMAIN_INFO": "55 11 20 05 08 07 D0 07 D0 00 0F 00 0B  
06", //当前油量状态  
  "scene": "",  
  "BODY_SENSEN_TIME": "",  
  "MODE2_SET": "55 11 02 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C  
18", //模式二的模式设置  
  "WATER_TYPE": "55 11 25 05 08 00 00 00 00 00 00 00 00 43",  
  "WATER_TYPE2": "55 11 27 05 08 00 00 00 00 00 00 00 00 45",  
  "MUSIC_STATUS": "",  
  "LIGHT_STATUS": "55 11 B0 05 01 FF C6",  
  "wifi_ssid": "XX-IoT",  
  "rssi": -41, //设备信号  
  "DEVICE_TYPE": "",  
  "MODE1_SET": "55 11 01 05 09 7F 00 00 17 3B 00 3C 00 3C  
69", //模式一的模式设置  
  "MODE1_SWITCH": "55 11 11 05 01 01 29", //模式一开关  
  
  "MODE2_SWITCH": "55 11 12 05 01 00 29", //模式二开关  
  "LEVEL": "",  
  "version": "BLEWIFI-BX-XXJ-MBOX-1.0.4",  
  "FAN": "55 11 06 05 01 01 1E",
```

```
"MODE3_SWITCH": "55 11 13 05 01 00 2A", //模式三开关

"MODE4_SWITCH": "55 11 14 05 01 00 2B", //模式四开关

"MODE5_SWITCH": "55 11 15 05 01 00 2C", //模式五开关

"MCU_VERSION": "",
"MODE4_SET": "55 11 04 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
1A", //模式 4 设置状态

"wifi_psw": "xxiot2022!",
"MODE5_SET": "55 11 05 05 09 7F 00 00 00 00 00 3C 00 3C
1B",

"SWITCH": "55 11 07 05 01 01 1F", //设备总开关状态

"CLOCK": "55 11 00 05 04 08 0D 19 09 51" //当前设备时间
},
```

侧标接入实时接收设备状态数据:

```
"iotBesideMqttAddr": "8.138.115.86:1883", //MQTT 地址

"iotBesideMqttClientId":
"XXIOT_1702626270433988610_#(RandomId)", //MQTT
clientId, 其中#(RandomId)为客户端的随机唯一值如:
XXIOT_1702626270433988610_135468798000

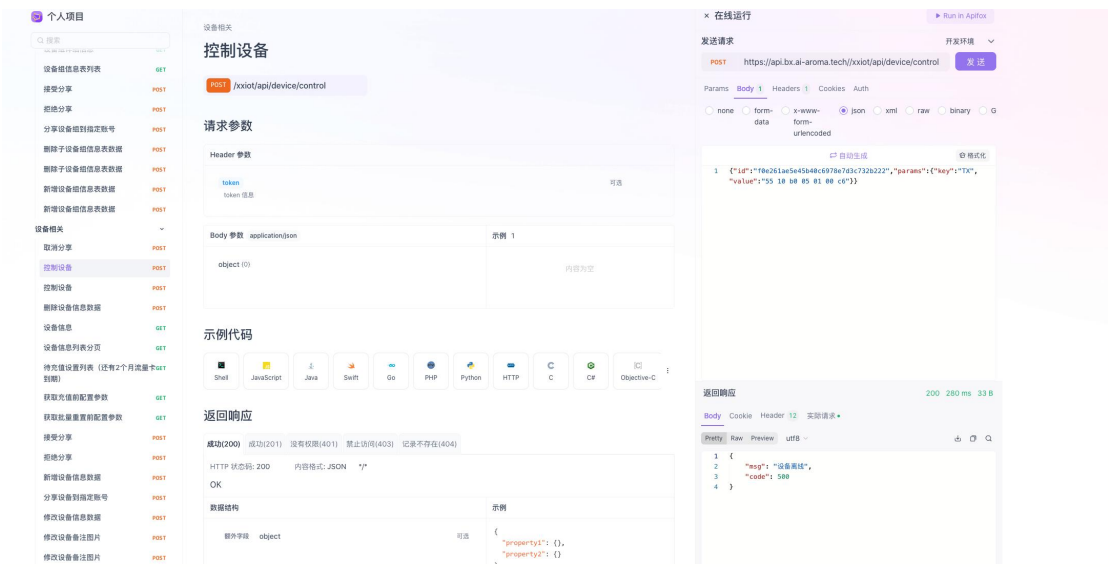
"iotBesideMqttPassword":
"XXIOT_1702626270433988610", //MQTT 接入密码

"iotBesideMqttTopic":
"XXIOT/1702626270433988610/d/+/telemetry", //订阅 topic

"iotBesideMqttUsername": "XXIOT", //MQTT 接入 username
```

"iotBesideWsAddr": "ws://8.138.115.86:8083/mqtt",
"iotBesideWssAddr": "wss://8.138.115.86:8084/mqtt",

4. 控制设备



Body 传入 json 数据说明

```
{
  "id": "f0e261ae5e45b40c6978e7d3c732b222", //设备 id
  "params": {
    "key": "TX", //固定
    "value": "55 10 b0 05 01 00 c6" // 详细参考表 1，控制指令
  }
}
```

表 1 设备控制指令集

2.2.1.1 配置时钟 0x10 、 0x00

模组发起控制配置时钟的指令，用于控制配置时钟的小时，分钟，秒，星期。当数据类型为

0x00（无数据）是，模组发起查询配置，用于同步数据。

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x10
功能码	3	1	0x00
数据类型	4	1	0x05（配置） 0x00（查询无数据）
数据长度位	5	1	0x04（4 位数据长度）
数据位	6	1	配置星期，范围（0x01~0x40）表示星期一到星期日，byte 的后 7 位标识， 0100 0000 表示星期日（0x40） 0000 0001 表示星期一（0x01）
	7	1	配置小时，范围（0x00~0x17）表示 24 小时，0x00 为零时
	8	1	配置分钟，范围（0x00~0x3C）表示 60 分钟，0x00 位 00 分钟
	9	1	配置秒，范围（0x00~0x3C）表示 60 秒，0x00 位 00 秒
校验位	10	1	0xA6（除了起始位其他数据相加）

表 2.2.1.1 配置时钟指令格式

例如：模组配置时钟，配置为 星期一（0x01）、23 小时（0x16）、59 分钟（0x3B）、59 秒（0x3B），发送指令 55 10 00 05 04 01 16 3B 3B A6。

例如：模组查询时钟配置，发送指令：55 10 00 00 10。

配置模式 N 开关状态 0x10 、0x1N （N 为 1-5）

模组发起控制配置模式 N（第 N 段）开关状态

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x10
功能码	3	1	0x11（取值范围 0x11~0x15，0x11 代表模式一）
数据类型	4	1	0x05（配置） 0x00（查询无数据）
数据长度位	5	1	0x01（1 位数据长度）
数据位	6	1	0x00（配置模式 N 开关状态，取值范围 0x00~0x01，0x00 表示关闭，0x01 表示开启）

校验位	7	1	0x27（除了起始位其他位相加）
-----	---	---	------------------

表 2.2.3.1 配置时钟指令格式

例如：模组配置模式一（0x11）状态为关闭（0x00），发送指令：55 10 11 05 01 00 27。

例如：模组查询配置模式一（0x11 功能码）状态，发送指令：55 10 11 00 21。

配置电机输出状态 0x10 、0x07

模组发起控制配置电机输出状态。

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x10
功能码	3	1	0x07
数据类型	4	1	0x05（配置） 0x00（查询无数据）
数据长度位	5	1	0x01（1 位数据长度）
数据位	6	1	0x00（配置模式 N 开关状态，取值范围 0x00~0x03，0x00 表示关闭，0x01 表示一档）
校验位	7	1	0x1D（除了起始位其他位相加）

表 2.2.5.1 配置时钟指令格式

例如：模组配置电机输出状态为关闭（0x00），发送指令：55 10 07 05 01 00 1D。

例如：模组查询电机输出状态，发送指令：55 10 07 00 17。

配置模式 N 0x10 、0x0N （N 为 1-5）

发起控制配置模式 N（第 N 段）工作开小时、开分钟、关小时、关分钟、重复星期、工作时间、暂停时间。

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x10
功能码	3	1	0x01（取值范围 0x01~0x05，0x01 代表模式一）
数据类型	4	1	0x05（配置） 0x00（查询无数据）
数据长度位	5	1	0x09（9 位数据长度）

数据位	6	1	配置重复星期，范围（0x00~0x7F）表示星期一到星期日，byte 的后 7 位标识， 0111 1111 表示星期一到星期日全部开启 0000 0001 表示只是星期一开启
	7	1	配置开小时，范围（0x00~0x17）表示 24 小时， 0x00 为零时
	8	1	配置开分钟，范围（0x00~0x3C）表示 60 分钟， 0x00 位 00 分钟
	9	1	配置关小时，范围（0x00~0x17）表示 24 小时， 0x00 为零时
	10	1	配置关分钟，范围（0x00~0x3C）表示 60 分钟， 0x00 位 00 分钟
	11	2	工作时间（范围 0x00~0x012C）表示 0~300 秒， 0x012C 表示 300 秒
	12	2	暂停时间（范围 0x00~0x012C）表示 0~300 秒， 0x012C 表示 300 秒
校验位	13	1	0xCC（除了起始位其他位相加）

表 2.2.2.1 配置时钟指令格式

例如：模组配置模式一（0x01 功能码）配置参数为
 重复：星期一、星期二重复（0x03 对应二进制 0000 0011）
 时间段设置：08:30 开启- 12: 30 关闭 （0x08 0x1E）（0x0C 0x1E）
 频率：运行 5 分钟（0x012C）
 暂停 5 分钟（0x012C）
 发送指令：55 10 01 05 09 03 08 1E 0C 1E 01 2C 01 2C CC

例如：模组查询配置模式一（0x01 功能码）配置，发送指令：55 10 01 00 11。

表 2 设备返回指令集

模式 N 成功遥测 0x11 、0x0N （N 为 1-5）

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x11
功能码	3	1	0x01（取值范围 0x01~0x05，0x01 代表模式一）

数据类型	4	1	0x05
数据长度位	5	1	0x09（9 位数据长度）
数据位	6	1	配置重复星期，范围（0x00~0x7F）表示星期一到星期日，byte 的后 7 位标识， 0111 1111 表示星期一到星期日全部开启 0000 0001 表示只是星期一开启
	7	1	配置开小时，范围（0x00~0x17）表示 24 小时， 0x00 为零时
	8	1	配置开分钟，范围（0x00~0x3C）表示 60 分钟， 0x00 位 00 分钟
	9	1	配置关小时，范围（0x00~0x17）表示 24 小时， 0x00 为零时
	10	1	配置关分钟，范围（0x00~0x3C）表示 60 分钟， 0x00 位 00 分钟
	11	2	工作时间（范围 0x00~0x012C）表示 0~300 秒， 0x012C 表示 300 秒
	12	2	暂停时间（范围 0x00~0x012C）表示 0~300 秒， 0x012C 表示 300 秒
校验位	13	1	0xCD（除了起始位其他位相加）

表 2.2.2.2 配置时钟指令格式

例如：模组配置模式一（0x01 功能码）配置参数为
 重复：星期一、星期二重复（0x03 对应二进制 0000 0011）
 时间段设置：08:30 开启- 12: 30 关闭 （0x08 0x1E）（0x0C 0x1E）
 频率：运行 5 分钟（0x012C）
 暂停 5 分钟（0x012C）
 发送指令：55 10 01 05 09 03 08 1E 0C 1E 01 2C 01 2C CC
 MCU 接受到配置指令并成功执行返回 55 11 01 05 09 03 08 1E 0C 1E 01 2C 01 2C CD。

例如：模组查询配置模式一（0x01 功能码）配置发送指令：55 10 01 00 11，返回当前 MCU 的模式一配置参数 55 11 01 05 09 03 08 1E 0C 1E 01 2C 01 2C CD。

模式 N 开关状态成功遥测 0x11 、0x1N （N 为 1-5）

收到配置模式 N 开关状态并执行成功后返回遥测指令，用于数据上云同步状态。

字段名称	序号	长度（byte）	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x11
功能码	3	1	0x11（取值范围 0x11~0x15，0x11 代表模式一）
数据类型	4	1	0x05

数据长度位	5	1	0x01（1 位数据长度）
数据位	6	1	0x00（配置模式 N 开关状态，取值范围 0x00~0x01，0x00 表示关闭，0x01 表示开启）
校验位	7	1	0x28（除了起始位其他位相加）

表 2.2.3.2 配置时钟指令格式

例如：模组配置模式一（0x11）状态为关闭（0x00），发送指令：55 10 11 05 01 00 27，MCU 接受到配置指令并成功执行返回 55 11 11 05 01 00 28。

例如：模组查询配置模式一（0x11 功能码）状态：55 10 11 00 21，返回当前 MCU 的模式一配置参数 55 11 11 05 01 00 28。

油瓶当前容量、总容量、油耗、天数状态成功遥测 0x11 、0x20

字段名称	序号	长度 (byte)	内容说明
起始码	1	1	0x55
命令码	2	1	0x11
功能码	3	1	0x20
数据类型	4	1	0x05
数据长度位	5	1	0x08（8 个字节数据长度）
数据位	6	2	（总容量，取值范围 0~1000）ml 十六进制 0x0000 ~ 0x03e8
	7	2	（当前容量，取值范围 0~1000）ml 十六进制 0x0000 ~ 0x03e8
	8	2	（油耗，取值范围 0~10000） 十六进制 0x0000 ~ 0x2710 油耗计算例如 设置为 0x03e8 十进制 1000 实际油耗为 100.0 ml/h
	9	2	（天数，取值范围 0~1000） 十六进制 0x000000 ~ 0x03e8
校验位	7	1	（除了起始位其他位相加）

表 2.2.8.2 查询油瓶当前容量、总容量、油耗、天数指令格式

令并成功执行返回：55 10 20 05 08 03 e8 03 e8 03 e8 00 01 FF。