

GodView-中控协议

修改备注

发布时间

2020年9月08日17: 53

序列号构成

序列号: CTDAABBCCDDEEFFGG

CTD: 固定开头 AABB: 设备型号, AA为设备系列, 如GodView, BB为具体的设备类型, 如CGVBS-1P、CGVTP-4 CCDD: 生产日期, CC为年份, DD为月份 EEFFGG: 随机序列号, 生成时暂用MAC后三个字节填充

设备型号表

底板
CGVBS
CGVBS-1P: 0401
CGVBS-2P: 0402
CGVBS-3P: 0403
触摸屏
CGVTP
CGVTP-4: 0404
CGVTP-6: 0405
按键板
CGVAK
CGVAK-6: 0406
旋钮板
CGVKK
CGVKK-6: 0407

例: CTD04012009EAFADD 20年9月份生产的1p底板

文档修改

设备信息

底板(CGVBS) 信息

wifi信息

wifi名称: CGVBSA.B A与B用数字填充, 具体数字由拨码开关决定。

A与B的计算方式: 拨码开关前三位为数字A, 后五位乘以四加五的结果为数字B, 假设拨码开关数字为11011100(二进制), 前三位为110(转换为十进制以后变为6), 后五位为11100(转换为十进制以后变为28), 转换为wifi名称后该底板的名称为CGVBS6.117

wifi密码: CGVBSWIFI

指令内容

指令格式

发送指令统一使用Json，设备反馈指令可设置为Json或数字码反馈

Json指令

- Type 键值对用于区分每一条指令

数字码指令

- 指令格式为 包头 + 指令码 (2 Byte) + 分组号 (1 Byte) + ID 号 (1 Byte) + 指令具体内容 + 包尾
- 指令解析方式为按照Json键值对的值依次排列，数字为一个字节，字符串为两个字节，字符串的生成方式为首字母+所有字符的和的最后一个字节

序号	指令码	对应Json值	描述
1	46 FC	Found	搜索指令反馈
2	48 53	Humiture	底板温湿度指令反馈
3	49 BB	Ir	红外遥控指令
4	41 70	Answer	应答指令
5	48 A8	HardKey	按键触发指令
6	4C 51	LinkTo	切换页面指令
7	45 43	External	旋钮/四寸屏页面控制指令

底板(CGVBS)

设备接收指令

搜索设备

- 该指令用于搜索当前在线的设备，接收到该指令的设备需返回设备的芯片ID、产品批次号、软件版本号、设备型号、Ip地址、与mac地址

指令:

```
{"Type": "Find"}
```

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Found",
  "Group": 4,
  "ID": 5,
  "Panel": {
    "PID": "CTD04032011D4430A",
    "LotNo": "20201106",
    "ModelNumber": "CGVBS-3P",
    "Version": "2.20115551",
    "apcli0_mac": "0E:EF:AF:04:43:0A",
    "wan_mac": "0C:EF:AF:D4:43:0A",
    "Router": "STA",
    "Para": "",
    "Password": "",
    "Mode": "TCPClient",
    "Server": "192.168.4.135",
    "Port": 2000,
    "CmdState": "false",
    "SynMode": "Single"
  },
  "AliasName": "CGVBS4.5"
}
```

Group	:	设备组编号
ID	:	设备号
Panel	:	设备配置数据
PID	:	设备序列号
Version	:	软件版本号
LotNo	:	产品批次号
ModelNumber	:	设备型号
apcli0_mac	:	设备的wifi网卡MAC地址
wan_mac	:	设备的POE网卡MAC地址
Router	:	设备使用的联网方式(STA/SPAuto/SPUserdefine)
Para	:	当前连接的wifi名称
Password	:	当前连接的wifi密码
Mode	:	设备连接中控的方式(TCPClient/MQTT)
Server	:	设备连接的中控Ip
Port	:	设备连接的中控的端口号

CmdState	:	指令模式(true/false)
MqttClient	:	Mqtt使用的Client号, 仅在MQTT模式下反馈
MqttUser	:	Mqtt使用的账号, 仅在MQTT模式下反馈
MqttPass	:	Mqtt使用的账号密码, 仅在MQTT模式下反馈
MqttSub	:	Mqtt订阅的事件, 仅在MQTT模式下反馈
MqttPush	:	Mqtt推送的事件, 仅在MQTT模式下反馈
SynMode	:	同步模式(Single/Link)
AliasName	:	设备名称

复位

- 发送该指令以后，WiFi会重启，需要两到三分钟的开机时间
- 若需要设置多个设备，该指令的ID可改为255

指令:

```
{"Type": "ResetCGVBS", "Group": 3, "ID": 5}
```

ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 5,  
  "State": "Success",  
  "Class": "ResetCGVBS",  
  "ModelNumber": "CGVBS-3P",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
State : 设置结果
Class : 应答的指令
ModelNumber : 设备型号
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 05 53 D9 52 78 43 25 43 0B 5D
```

5B : 包头
41 70 : 指令码
03 : 分组号
05 : 设备号
53 D9 : 设置结果
52 78 : 应答的指令
43 25 : 设备型号
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

读取底板温湿度传感器

- 该指令用于获取底板内温湿度传感器当前数值
- 若需要读取多个设备，该指令的设备号可改为255

指令:

```
{ "Type": "ReadHumiture", "Group": 3, "ID": 5 }
```

ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Humiture",  
  "Group": 3,  
  "ID": 5,  
  "Data": {  
    "Humidity": 14,  
    "HumiLowerLimit": 0,  
    "HumiUpperLimit": 80,  
    "Temperature": 36,  
    "TempLowerLimit": 0,  
    "TempUpperLimit": 75  
  },  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
Humidity : 设备湿度传感器数值
HumiLowerLimit : 湿度报警下限
HumiUpperLimit : 湿度报警上限
Temperature : 设备温度传感器数值
TempLowerLimit : 温度报警下限
TempUpperLimit : 温度报警上限
AliasName : 设备名称

数字码 格式

```
5B 48 53 03 05 0E 00 50 24 00 64 43 0B 5D
```

5B : 包头
48 53 : 指令码
03 : 分组号
05 : 设备号
0E : 湿度值
00 : 湿度报警下限
50 : 湿度报警上限
24 : 温度值
00 : 温度报警下限
48 : 温度报警上限D
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

设备发送指令

红外遥控器指令

- 当CGVBS接收到红外遥控器发送的红外线时，会发送该指令。
- 如果连接上中控就向中控发送，如果未连接到中控则广播到局域网中。

指令:

```
{"Type": "Ir", "Group": 3, "ID": 5, "Number": 23, "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备组编号
ID	:	设备号
Number	:	红外遥控器按键码(1-80)
AliasName	:	设备名称

转为数字码

```
5B 49 BB 03 05 17 43 0B 5D
```

5B	:	包头
49 BB	:	指令码
03	:	分组号
05	:	设备号
17	:	红外遥控器按键码(1-80)
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

应答指令

- 该指令用于应答设置指令(不需要设备反馈数据)的指令

指令:

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 5,  
  "State": "Success",  
  "Class": "ResetCGVBS",  
  "ModelNumber": "CGVBS-3P",  
  "AliasName": "CGVBS4.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

转为数字码

```
5B 41 70 03 05 53 D9 52 78 43 25 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
05	:	设备号
53 D9	:	设置结果
52 78	:	应答的指令
43 25	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

四寸屏(CGVTP)

设备接收指令

搜索设备

- 该指令用于搜索当前在线的设备，接收到该指令的设备需返回设备的芯片ID、产品批次号、软件版本号、设备型号、Ip地址、与mac地址

指令:

```
{"Type": "Find"}
```

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Found",
  "Group": 4,
  "ID": 7,
  "Panel": {
    "PID": "CTD04042011ED9840",
    "LotNo": "20201106",
    "ModelNumber": "CGVTP-4",
    "Version": "2.201174",
    "MAC": "12:5A:CB:ED:98:40",
    "WebPATH": "/root/webpage",
    "sleepTime": 40
  },
  "AliasName": "CGVBS4.5"
}
```

Group	:	设备组编号
ID	:	设备号
Panel	:	设备配置数据
PID	:	设备序列号
LotNo	:	产品批次号
ModelNumber	:	设备型号
Version	:	软件版本号
MAC	:	网卡MAC地址
WebPATH	:	网页存放位置
sleepTime	:	休眠时间
AliasName	:	连接的底板名称

复位

- 复位以后设备状态会恢复成初始状态(网页数值变为默认值, 按键状态变为不触发), 需要自行修改
- 若需要设置多个设备, 该指令的ID可改为255

指令:

```
{"Type": "ResetThis", "Group": 3, "ID": 7}
```

ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 7,  
  "ModelNumber": "CGVTP-4",  
  "Class": "ResetThis",  
  "State": "Success",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
ModelNumber : 设备型号
Class : 应答的指令
State : 设置结果
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 07 53 D9 52 9B 43 E5 43 0B 5D
```

5B : 包头
41 70 : 指令码
03 : 分组号
07 : 设备号
53 D9 : 设置结果
52 9B : 应答的指令
43 E5 : 设备型号
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

修改页面控件

- 该指令需要根据具体页面做调整。
- 应答时，使用的事件名由 Action 决定。
- 该指令仅用于触摸屏与旋钮板

指令:

注意：该条指令过长，复制时需要保证中间没有回车

当控件的数值是16进制的时候

```
{ "Type": "External", "Group": 3, "ID": 7, "SyncCode": 0, "WidgetLength": 1, "Action": "widget", "WidgetList": [{"WidgetId": 2, "WidgetStatus": 0, "Pid": 5, "Value": 19}] }
```

当控件的数值是字符串的时候

```
{ "Type": "External", "Group": 3, "ID": 7, "SyncCode": 0, "WidgetLength": 1, "Action": "widget", "WidgetList": [{"WidgetId": 2, "WidgetStatus": 0, "Pid": 5, "Value": "Test"}] }
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
SyncCode	:	同步码
WidgetLength	:	修改的组件数量
Action	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
WidgetList	:	需要修改的组件列表
WidgetId	:	组件Id (必传)
WidgetStatus	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
Pid	:	组件所在页面Id (必传)
Value	:	组件值, 改变的组件当前状态下的值 (可不传, 不传则不改变值, 只改变状态),
	:	可以传数值或者字符串, 传字符串时需要加上双引号,
	:	如果需要传中文, 需要将中文改为unicode加入到字符串中
ID	:	设备号

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Answer",
  "Group": 3,
  "ID": 7,
  "ModelNumber": "CGVTP-4",
  "Class": "widget",
  "State": "Success",
  "AliasName": "CGVBS3.5"
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
ModelNumber	:	设备型号
Class	:	应答的指令
State	:	设置结果
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

5B 41 70 03 07 53 D9 77 84 43 E5 43 0B 5D

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
07	:	设备号
53 D9	:	设置结果
77 84	:	应答的指令
43 E5	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

切换页面

- 该指令需要根据具体页面做调整。
- 应答时，使用的事件名由 Action 决定。
- 该指令仅用于触摸屏与旋钮板

指令:

```
{"Type":"External","Group":4,"ID":7,"Action":"linkTo","SyncCode":"project1","Pid":3}
```

ID	:	设备号
Action	:	事件(widget组件事件, linkTo同步页面事件)
SyncCode	:	同步码
Pid	:	切换的页面 (由具体网页来决定, PID的值为字符串而非数字)

反馈

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 7,  
  "ModelNumber": "CGVTP-4",  
  "Class": "linkTo",  
  "State": "Success",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
ModelNumber	:	设备型号
Class	:	应答的指令(该指令特殊, 反馈指令由Action键值决定)
State	:	设置结果
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 07 53 D9 6C 71 43 E5 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
07	:	设备号
53 D9	:	设置结果
6C 71	:	应答的指令
43 E5	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

设备发送指令

触摸指令

指令:

- 当四寸屏修改屏幕按键信息时, 会发出该指令
- 当底板连接上中控时, 该指令仅发送给底板, 由底板转发到中控;当底板未连接上中控时, 该指令会使用UDP广播。
- WidgetList与SyncCode的数据由四寸屏设计的页面决定

注意: 该条指令过长, 复制时需要保证中间没有回车

当控件的数值是16进制的时候

```
{"Type":"External","Group":3,"ID":7,"SyncCode":0,"WidgetLength":1,"Action":"widget","WidgetList":[{"WidgetId":0,"WidgetStatus":0,"Pid":1,"Value":3}], "AliasName":"CGVBS3.5"}
```

当控件的数值是字符串的时候

```
{"Type":"External","Group":3,"ID":7,"SyncCode":0,"WidgetLength":1,"Action":"widget","WidgetList":[{"WidgetId":0,"WidgetStatus":0,"Pid":1,"Value":"Text"}], "AliasName":"CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
SyncCode	:	同步码
WidgetLength	:	修改的组件数量
Action	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
WidgetList	:	需要修改的组件列表
WidgetId	:	修改的组件id
WidgetStatus	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
Pid	:	修改的组件存在的页面
Value	:	组件值, 改变的组件当前状态下的值 (可不传, 不传则不改变值, 只改变状态),
	:	可以传数值或者字符串, 传字符串时需要加上双引号,
	:	如果需要传中文, 需要将中文改为unicode加入到字符串中

转为数字码

```
5B 45 43 03 07 00 01 77 84 02 00 04 2B 43 0B 5D
```

5B	:	包头
45 43	:	指令码
03	:	分组号
07	:	设备号
00	:	同步码
01	:	修改的组件数量
77 84	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
02	:	修改的组件id
00	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
04	:	修改的组件存在的页面
2B	:	修改组件的值
43 0B	:	底板名称
5D	:	包尾

同步页面

- 该指令仅在底板是联合模式时发送
- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。
- 当旋钮板切换页面时会发出该指令，用于同步同一底板内的面板的页面

指令:

```
{"Type": "LinkTo", "Group": 3, "ID": 7, "Pid": 3, "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
Pid	:	切换的页面ID

转为数字码

```
5B 4C 51 03 07 01 43 0B 5D
```

5B	:	包头
4C 51	:	指令码
03	:	分组号
07	:	设备号
03	:	切换的页面ID
43 0B	:	底板名称
5D	:	包尾

应答指令

- 该指令用于应答设置指令(不需要设备反馈数据)的指令

指令:

```
{"Type": "Answer", "Group": 3, "ID": 7, "ModelNumber": "CGVTP-4", "Class": "linkTo", "State": "Success", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
ModelNumber	:	设备型号
Class	:	应答的指令
State	:	设置结果
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 07 53 D9 6C 71 43 E5 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
07	:	设备号
53 D9	:	设置结果
6C 71	:	应答的指令
43 E5	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

按键板(CGVAK)

设备接收指令

搜索设备

- 该指令用于搜索当前在线的设备，接收到该指令的设备需返回设备的芯片ID、产品批次号、软件版本号、设备型号、Ip地址、与mac地址

指令:

```
{"Type": "Find"}
```

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Found",
  "Group": 4,
  "ID": 8,
  "Panel": {
    "PID": "CTD04062011440843",
    "LotNo": "20201106",
    "ModelNumber": "CGVAK-6",
    "Version": "1.2011060",
    "MAC": "00:01:15:2C:08:2B",
    "StandBy": 8,
    "Work": 5,
    "Key": 0,
    "LedState": 0
  },
  "AliasName": "CGVBS4.5"
}
```

Group	:	设备组编号
ID	:	设备号
Panel	:	设备数据
PID	:	设备序列号
LotNo	:	生产日期
ModelNumber	:	设备型号
Version	:	软件版本号
MAC	:	设备的MAC地址
StandBy	:	休眠时灯带工作模式
Work	:	工作时灯带工作模式
Key	:	按键触发时灯带工作模式
LedState	:	led状态，转为二进制以后，每一位代表一个led灯的状态
AliasName	:	连接的底板名称

复位

- 复位以后设备状态会恢复成初始状态(网页数值变为默认值, 按键状态变为不触发), 需要自行修改
- 若需要设置多个设备, 该指令的ID可改为255

指令:

```
{"Type": "ResetThis", "Group": 3, "ID": 8}
```

Group : 分组号
ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 8,  
  "State": "Success",  
  "Class": "ResetThis",  
  "ModelNumber": "CGVAK-6",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
ModelNumber : 设备型号
Class : 应答的指令
State : 设置结果
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 08 53 D9 52 9B 43 CF 43 0B 5D
```

5B : 包头
41 70 : 指令码
03 : 分组号
08 : 设备号
53 D9 : 设置结果
52 9B : 应答的指令
43 CF : 设备型号
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

修改按键灯颜色

- 该指令用于设置按键灯的颜色
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "KeyColorChoose", "Group": 3, "ID": 8, "Red": 255, "Blue": 0, "Green": 0, "Cover": 2}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
Red	:	红色值
Blue	:	蓝色值
Green	:	绿色值
Cover	:	是否覆盖(0:预览;1:覆盖;2:复原预览前的颜色)

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 8,  
  "State": "Success",  
  "Class": "KeyColorChoose",  
  "ModelNumber": "CGVAK-6",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 08 53 D9 4B 89 43 CF 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
53 D9	:	设置结果
4B 89	:	应答的指令
43 CF	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

获取当前按键灯的颜色

- 该指令用于获取设备按键灯的颜色
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "GetKeyColor", "Group": 3, "ID": 8}
```

Group : 分组号
ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "KeyColorVal",  
  "Group": 3,  
  "ID": 8,  
  "Red": 255,  
  "Green": 0,  
  "Blue": 255,  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
Red : 红色值
Blue : 蓝色值
Green : 绿色值
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 4B 4B 03 08 FF 00 FF 43 0B 5D
```

5B : 包头
4B 4B : 指令码
03 : 分组号
08 : 设备号
FF : 红色值
00 : 蓝色值
FF : 绿色值
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

修改按键状态

- 该指令用于修改按键灯的触发状态

指令:

```
{ "Type": "SetHardKey", "Group": 3, "ID": 8, "KeyValue": [{"Key": 1, "Val": 1}, {"Key": 2, "Val": 1}, {"Key": 3, "Val": 1}, {"Key": 4, "Val": 1}, {"Key": 5, "Val": 1}, {"Key": 6, "Val": 1}] }
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	修改的按键列表
Key	:	按键索引
Val	:	按键状态

反馈:

Json 格式

```
{  "Type": "Answer",  "Group": 3,  "ID": 8,  "State": "Success",  "Class": "SetHardKey",  "ModelNumber": "CGVAK-6",  "AliasName": "CGVBS3.5" }
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 08 53 D9 53 D4 43 CF 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
53 D9	:	设置结果
53 D4	:	应答的指令
43 CF	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

修改动画模式

- 该指令用于设置设备灯带在不同状态下的工作模式
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "AnimationSet", "Group": 3, "ID": 8, "StandBy": 0, "Work": 0, "Key": 0}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
StandBy	:	休眠时灯带工作模式
Work	:	工作时灯带工作模式
Key	:	按钮触发时灯带工作模式

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 8,  
  "State": "Success",  
  "Class": "AnimationSet",  
  "ModelNumber": "CGVAK-6",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 08 53 D9 41 CC 43 CF 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
53 D9	:	设置结果
41 CC	:	应答的指令
43 CF	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

设备发送指令

按键短按发送指令

- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。

指令:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 8, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyDown", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	按键键值(1-6)
Mode	:	按键状态(KeyPress/KeyUp/KeyDown)
AliasName	:	连接的底板名称

转为数字码

```
5B 48 A8 03 08 00 06 4B C1 43 0B 5D
```

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B C1	:	按键状态
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

按键长按发送指令

- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。
- 一共会发送两条指令

指令:

按下时:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 8, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyPress", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

释放时:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 8, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyUp", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	按键键值(1-6)
Mode	:	按键状态(KeyPress/KeyUp/KeyDown)
AliasName	:	连接的底板名称

转为数字码

按下时: 5B 48 A8 03 08 00 06 4B 36 43 0B 5D

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B 36	:	按下
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

释放时: 5B 48 A8 03 08 00 06 4B EE 43 0B 5D

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B EE	:	弹起
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

应答指令

- 该指令用于应答设置指令(不需要设备反馈数据)的指令

指令:

```
{"Type": "Answer", "Group": 3, "ID": 8, "State": "Success", "Class": "AnimationSet", "ModelNumber": "CGVAK-6", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 08 53 D9 41 CC 43 CF 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
53 D9	:	设置结果
41 CC	:	应答的指令
43 CF	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

旋钮板(CGVKK)

设备接收指令

搜索设备

- 该指令用于搜索当前在线的设备，接收到该指令的设备需返回设备的芯片ID、产品批次号、软件版本号、设备型号、Ip地址、与mac地址

指令:

```
{"Type": "Find"}
```

反馈:

Json 格式

```
Group      : 设备组编号
ID         : 设备号
Panel      : 设备数据
PID        : 设备序列号
LotNo      : 生产日期
ModelNumber : 设备型号
Version    : 软件版本号
MAC        : 设备的MAC地址
StandBy    : 休眠时灯带工作模式
Work       : 工作时灯带工作模式
Key        : 按键触发时灯带工作模式
EncoderLeft : 旋钮左转时灯带工作模式
EncoderRight : 旋钮右转时灯带工作模式
LedState   : led状态，转为二进制以后，每一位代表一个led灯的状态
AliasName  : 连接的底板名称
```

复位

- 复位以后设备状态会恢复成初始状态(网页数值变为默认值，按键状态变为不触发)，需要自行修改
- 若需要设置多个设备，该指令的ID可改为255

指令:

```
{"Type": "ResetThis", "Group": 3, "ID": 6}
```

```
Group      : 分组号
ID         : 设备号
```

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Answer",
  "Group": 3,
  "ID": 6,
```

```
"State": "Success",
"Class": "ResetThis",
"ModelNumber": "CGVKK-6",
"AliasName": "CGVBS4.5"
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
ModelNumber : 设备型号
Class : 应答的指令
State : 设置结果
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 06 53 D9 52 9B 43 D9 43 0B 5D
```

5B : 包头
41 70 : 指令码
03 : 分组号
06 : 设备号
53 D9 : 设置结果
52 9B : 应答的指令
43 D9 : 设备型号
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

修改按键灯颜色

- 该指令用于设置按键灯的颜色
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "KeyColorChoose", "Group": 3, "ID": 6, "Red": 255, "Blue": 0, "Green": 0, "Cover": 1}
```

Group : 分组号
ID : 设备号
Red : 红色值
Blue : 蓝色值
Green : 绿色值
Cover : 是否覆盖(0:预览;1:覆盖;2:复原预览前的颜色)

反馈:

Json 格式

```
{
  "Type": "Answer",
  "Group": 3,
  "ID": 6,
  "State": "Success",
  "Class": "KeyColorChoose",
  "ModelNumber": "CGVKK-6",
  "AliasName": "CGVBS3.5"
}
```

Group : 设备分组号

ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

5B 41 70 03 08 53 D9 4B 89 43 D9 43 0B 5D

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
53 D9	:	设置结果
4B 89	:	应答的指令
43 D9	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

获取当前按键灯的颜色

- 该指令用于获取设备按键灯的颜色
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "GetKeyColor", "Group": 3, "ID": 6}
```

Group : 分组号
ID : 设备号

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "KeyColorVal",  
  "Group": 3,  
  "ID": 6,  
  "Red": 255,  
  "Green": 0,  
  "Blue": 255,  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group : 设备分组号
ID : 设备号
Red : 红色值
Blue : 蓝色值
Green : 绿色值
AliasName : 连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 4B 4B 03 06 FF 00 FF 43 0B 5D
```

5B : 包头
4B 4B : 指令码
03 : 分组号
06 : 设备号
FF : 红色值
00 : 蓝色值
FF : 绿色值
43 0B : 设备名称
5D : 包尾

修改按键状态

- 该指令用于修改按键灯的触发状态

指令:

```
{ "Type": "SetHardKey", "Group": 3, "ID": 6, "KeyValue": [{"Key": 1, "Val": 1}, {"Key": 2, "Val": 1}, {"Key": 3, "Val": 1}, {"Key": 4, "Val": 1}, {"Key": 5, "Val": 1}, {"Key": 6, "Val": 1}] }
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	修改的按键列表
Key	:	按键索引
Val	:	按键状态

反馈:

Json 格式

```
{  "Type": "Answer",  "Group": 3,  "ID": 6,  "State": "Success",  "Class": "SetHardKey",  "ModelNumber": "CGVKK-6",  "AliasName": "CGVBS3.5" }
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 06 53 D9 53 D4 43 D9 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
53 D9	:	设置结果
53 D4	:	应答的指令
43 D9	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

修改动画模式

- 该指令用于设置设备灯带在不同状态下的工作模式
- 如果需要设置多个设备，ID可以改为255

指令:

```
{"Type": "AnimationSet", "Group": 3, "ID": 6, "StandBy": 0, "Work": 0, "Key": 0}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
StandBy	:	休眠时灯带工作模式
Work	:	工作时灯带工作模式
Key	:	按钮触发时灯带工作模式

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 6,  
  "State": "Success",  
  "Class": "AnimationSet",  
  "ModelNumber": "CGVKK-6",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 06 53 D9 41 CC 43 D9 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
53 D9	:	设置结果
41 CC	:	应答的指令
43 D9	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

修改页面控件

- 该指令需要根据具体页面做调整。
- 应答时，使用的事件名由 Action 决定。
- 该指令仅用于触摸屏与旋钮板

指令:

注意：该条指令过长，复制时需要保证中间没有回车

```
{ "Type": "External", "Group": 3, "ID": 6, "SyncCode": 1, "WidgetLength": 1, "Action": "widget", "WidgetList": [{"WidgetId": 0, "WidgetStatus": 0, "Pid": 2, "Value": 18}], "AliasName": "CGVBS3.5" }
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
SyncCode	:	同步码
WidgetLength	:	修改的组件数量
Action	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
WidgetList	:	需要修改的组件列表
WidgetId	:	组件Id (必传)
WidgetStatus	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
Pid	:	组件所在页面Id (必传)
Value	:	组件值, 改变的组件当前状态下的值 (可不传, 不传则不改变值, 只改变状态)

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 6,  
  "State": "Success",  
  "Class": "widget",  
  "ModelNumber": "CGVKK-6",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
ModelNumber	:	设备型号
Class	:	应答的指令
State	:	设置结果
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 06 53 D9 77 84 43 D9 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
53 D9	:	设置结果
77 84	:	应答的指令
43 D9	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

切换页面

- 该指令需要根据具体页面做调整。
- 应答时，使用的事件名由 Action 决定。
- 该指令仅用于触摸屏与旋钮板

指令:

```
{"Type":"External","Group":3,"ID":6,"Action":"linkTo","SyncCode":"project1","Pid":3}
```

ID	:	设备号
Action	:	事件(widget组件事件, linkTo同步页面事件)
SyncCode	:	同步码
Pid	:	切换的页面 (由具体网页来决定, PID的值为字符串而非数字)

反馈:

Json 格式

```
{  
  "Type": "Answer",  
  "Group": 3,  
  "ID": 7,  
  "ModelNumber": "CGVTP-4",  
  "Class": "linkTo",  
  "State": "Success",  
  "AliasName": "CGVBS3.5"  
}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
ModelNumber	:	设备型号
Class	:	应答的指令(该指令特殊, 反馈指令由Action键值决定)
State	:	设置结果
AliasName	:	连接的底板名称

数字码 格式

```
5B 41 70 03 06 53 D9 6C 71 43 D9 43 0B 5D
```

5B	:	包头
41 70	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
53 D9	:	设置结果
6C 71	:	应答的指令
43 D9	:	设备型号
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

设备发送指令

按键短按发送指令

- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。

指令:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 6, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyDown", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	按键键值(1-6)
Mode	:	按键状态(KeyPress/KeyUp/KeyDown)
AliasName	:	连接的底板名称

转为数字码

```
5B 48 A8 03 06 00 06 4B C1 43 0B 5D
```

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B C1	:	按键状态
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

按键长按发送指令

- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。
- 一共会发送两条指令

指令:

按下时:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 6, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyPress", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

释放时:

```
{"Type": "HardKey", "Group": 3, "ID": 6, "Page": 0, "KeyValue": 6, "Mode": "KeyUp", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	分组号
ID	:	设备号
KeyValue	:	按键键值(1-6)
Mode	:	按键状态(KeyPress/KeyUp/KeyDown)
AliasName	:	连接的底板名称

转为数字码

按下时: 5B 48 A8 03 06 00 06 4B 36 43 0B 5D

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B 36	:	按下
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

释放时: 5B 48 A8 03 06 00 06 4B EE 43 0B 5D

5B	:	包头
48 A8	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
00	:	固定值
06	:	按键键值(1-6)
4B EE	:	弹起
43 0B	:	设备名称
5D	:	包尾

触摸指令

指令:

- 当四寸屏修改屏幕按键信息时, 会发出该指令
- 当底板连接上中控时, 该指令仅发送给底板, 由底板转发到中控;当底板未连接上中控时, 该指令会使用UDP广播。
- WidgetList与SyncCode的数据由四寸屏设计的页面决定

注意: 该条指令过长, 复制时需要保证中间没有回车

```
{"Type":"External","Group":3,"ID":6,"SyncCode":1,"WidgetLength":1,"Action":"widget","WidgetList":[{"WidgetId":0,"WidgetStatus":0,"Pid":1,"Value":3}], "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
SyncCode	:	同步码
WidgetLength	:	修改的组件数量
Action	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
WidgetList	:	需要修改的组件列表
WidgetId	:	修改的组件id
WidgetStatus	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
Pid	:	修改的组件存在的页面
Value	:	修改组件的值

转为数字码

```
5B 45 43 03 08 01 01 77 84 00 00 03 0F 43 0B 5D
```

5B	:	包头
45 43	:	指令码
03	:	分组号
08	:	设备号
01	:	同步码
01	:	修改的组件数量
77 84	:	网页事件 (widget组件事件, linkTo同步页面事件)
00	:	修改的组件id
00	:	组件状态, 默认状态为0, 代表要切换到哪个状态(必传, 默认状态是0, 下一个状态是1, 为状态数组下标)
03	:	修改的组件存在的页面
0F	:	修改组件的值
43 0B	:	底板名称
5D	:	包尾

同步页面

- 该指令仅在底板是联合模式时发送
- 当底板连接上中控时，该指令仅发送给底板，由底板转发到中控;当底板未连接上中控时，该指令会使用UDP广播。
- 当旋钮板切换页面时会发出该指令，用于同步同一底板内的面板的页面

指令:

```
{"Type": "LinkTo", "Group": 3, "ID": 6, "Pid": 3, "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
Pid	:	切换的页面ID

转为数字码

```
5B 4C 51 03 06 01 43 0B 5D
```

5B	:	包头
4C 51	:	指令码
03	:	分组号
06	:	设备号
03	:	切换的页面ID
43 0B	:	底板名称
5D	:	包尾

应答指令

- 该指令用于应答设置指令(不需要设备反馈数据)的指令

指令:

```
{"Type": "Answer", "Group": 3, "ID": 6, "State": "Success", "Class": "AnimationSet", "ModelNumber": "CGVAK-6", "AliasName": "CGVBS3.5"}
```

Group	:	设备分组号
ID	:	设备号
State	:	设置结果
Class	:	应答的指令
ModelNumber	:	设备型号
AliasName	:	连接的底板名称

