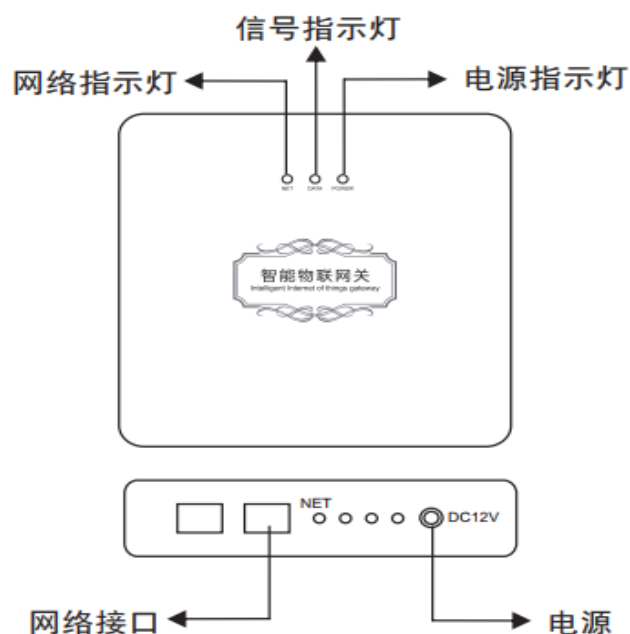


智能物联网网关产品介绍：



智能物联网网关用于连接多种智能控制器，通过智能灯光面板控制管理设备和智能场景。

教师电脑上拷贝网关调试软件 ，并保证与物联网网关同在一个局域网内，打开调试软件。

软件运行环境：Windows7.0 以上版本操作系统。

调试软件首页：



1、请先确认本机 IP 地址与物联网网关在同一个局域网内

2、点击“搜索网关设备”搜索网关设备

连接电脑与物联网网关:



3、选择搜索到的“物联网网关设备”

4、点击“修改网关参数”，修改“上位机 IP”修改为电脑 IP 地址

网关网络参数设置

网络参数：

网关名称：

IP地址：

子网掩码：

网关地址：

MAC地址：

上位机IP：

上位机端口： - 暂定 12001 不要修改 -

5、点击“获取终端列表”，右边菜单栏出现连接过的设备

在线网关：2 当前网关：智能物联网会议室 192.168.0.40 终端在线数量/总数量：3/7

状态	网关名称	网关IP	Mac地址	上位机IP
在线	智能物联网会议室	192.168.0.40	1c:b2:3e:47:6d:f5	192.168.0.90
在线	智能网关（测试）	192.168.0.220	d0:57:4b:8e:57:48	192.168.0.90

地址	终端名称	终端类型	通道数
0	面板1	按键面板	8
4	离线	未知	0
5	离线	未知	0
6	教室灯1	控制器	1
11	离线	未知	0
12	离线	未知	0
20	窗帘1	智能终端-干结点	1

搜索网关设备 修改网关参数 场景设置

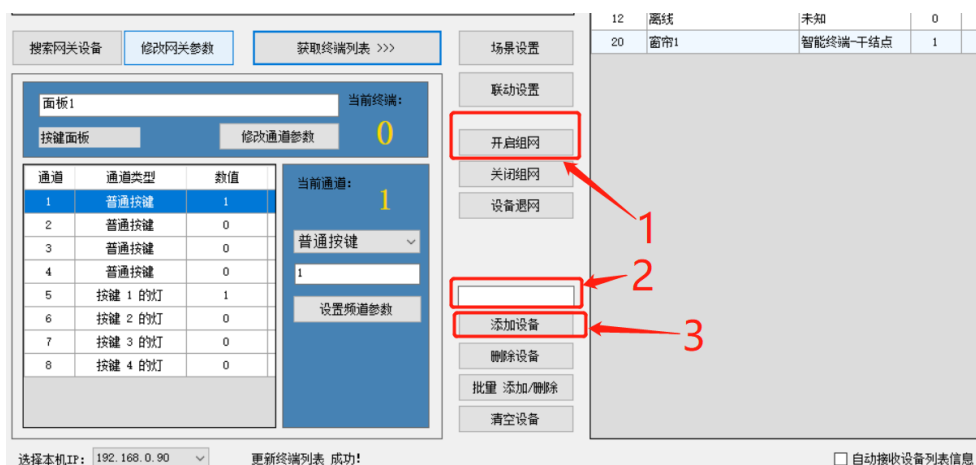
当前终端： 0

通道	通道类型	数值
1	普通按键	1
2	普通按键	0
3	普通按键	0
4	普通按键	0
5	按键 1 的灯	1
6	按键 2 的灯	0

当前通道：

联动设置 开启组网 关闭组网 设备退网 添加设备

物联网网关组网：



- 1、 点击“开启组网”按钮，物联网网关开启组网模式
- 2、 在空白输入框内输入物联网设备地址码
- 3、 点击“添加设备”按钮，添加物联网设备

按键面板设置：



- 1、 点击“面板”
- 2、 点击联动设置，设置面板按键功能

添加按键面板功能：



- 3、 先点击“获取联动列表”，在空白框内添加编号。
- 4、 选择“编号”，再点击“获取联动内容”
- 5、 “设备号”为物联网设备地址码，“频道号”按照下面表格填写

设备名称	频道号
控制器（灯光）	1
按键面板“窗帘”按钮	1
按键面板“黑板灯”按钮	2
按键面板“教室灯”按钮	3
按键面板“场景”按钮	4
按键面板“窗帘”按钮灯	5
按键面板“黑板灯”按钮灯	6
按键面板“教室灯”按钮灯	7
按键面板“场景”按钮灯	8
窗帘控制器	1

窗帘控制器串口设置：

The screenshot shows the '智能物联网关' (Smart IoT Gateway) management interface. The top bar indicates '在线网关: 3' (Online Gateways: 3) and '当前网关: 智能物联网关 192.168.0.229' (Current Gateway: Smart IoT Gateway 192.168.0.229). The right side shows '终端在线数量/总数量: 15/15' (Terminal Online Count/Total Count: 15/15).

The main interface is divided into several sections:

- Terminal List (Right):** A table listing various terminals. Terminal 17, '窗帘控制器' (Window Controller), is highlighted in blue. Its details are: 地址: 17, 终端名称: 窗帘控制器, 终端类型: 智能终端-干结点, 通道数: 1.
- Configuration Panel (Center):** Shows the configuration for the selected terminal. The '智能终端' (Smart Terminal) dropdown is set to '485'. The '干结点' (Dry Node) dropdown is set to '232'. The '修改通道参数' (Modify Channel Parameters) button is highlighted with a red box and a red arrow labeled '3'. Below this, the '当前通道' (Current Channel) is set to '1', and the '干结点' (Dry Node) is set to '0'. There is a '设置频道参数' (Set Channel Parameters) button.
- Channel List (Left):** A table with columns '通道' (Channel), '通道类型' (Channel Type), and '干结点' (Dry Node). Channel 1 is selected, showing '通道类型: 232' and '干结点: 0'. Channel 2 is also visible with '通道类型: 485' and '干结点: 0'.

- 1、 选择要设置的“窗帘控制器”。
- 2、 选择“485”选项；干结点：触发控制，485：RS485 协议，232：RS232 协议
- 3、 选择类型后点击“修改通道参数”保存。

This screenshot shows the same interface as above, but with the configuration for the window controller terminal updated. The '智能终端' (Smart Terminal) dropdown is now set to '232'. The '干结点' (Dry Node) dropdown is set to '2'. The '修改通道参数' (Modify Channel Parameters) button is still highlighted with a red box and a red arrow labeled '3'.

The '通道' (Channel) list is updated:

通道	通道类型	数值
1	232	0
2	波特率	9600

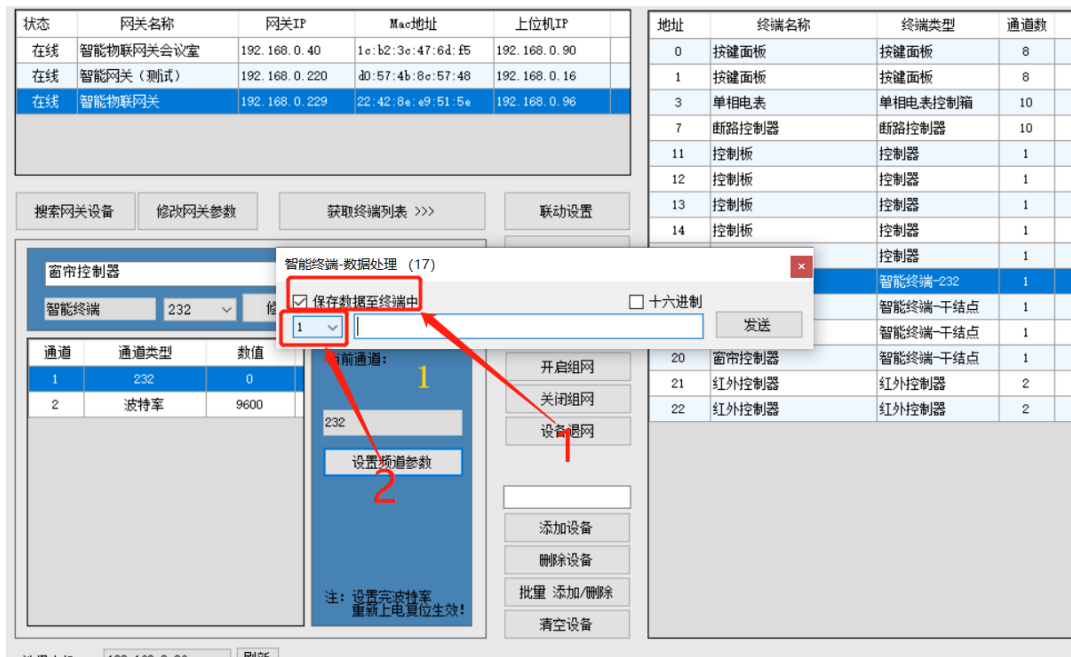
The '当前通道' (Current Channel) is set to '2'. The '干结点' (Dry Node) is set to '232'. The '设置频道参数' (Set Channel Parameters) button is highlighted with a red box and a red arrow labeled '2'. A note at the bottom reads: '注：设置完波特率 重新上电复位生效!' (Note: After setting the baud rate, power cycle to take effect!).

- 1、 选择串口波特率，注：修改波特率，需要重启设备。
- 2、 点击“设置频道参数”设置需要发送的数据

串口发送数据填写：



- 1、 在白色框内填写需要发送的控制协议，默认发送字符串
- 2、 控制协议为“十六进制协议”；则需要勾选“十六进制”
- 3、 点击“发送”按钮，测试控制协议是否正确。



- 1、 设备受控，勾选“保存数据至终端中”。
- 2、 可保存 10 条控制协议数据。

红外控制器设置：

The screenshot shows the configuration interface for an infrared controller. At the top, there are two tables. The left table lists gateway devices with columns for status, gateway name, IP, MAC, and upper computer IP. The right table lists terminals with columns for address, terminal name, terminal type, and channel number. Below these is a control panel with buttons for searching, modifying, and acquiring terminal lists. The main area is titled 'Infrared Controller' and shows a 'Current Terminal' of 21. A table lists channels with columns for channel number, type, and value. The 'Infrared Learning' channel is selected. A 'Set Channel Parameters' button is highlighted. A note at the bottom states: 'Note: When using infrared transmission, the parameter is the original value *128'. On the right, there are buttons for scene settings, scene calling, network control, and device management.

状态	网关名称	网关IP	Mac地址	上位机IP
在线	智能物联网会议室	192.168.0.40	1e:b2:3e:47:6d:f5	192.168.0.90
在线	智能网关(测试)	192.168.0.220	d0:57:4b:8e:57:48	192.168.0.16
在线	智能物联网网关	192.168.0.229	22:42:8e:e9:51:5e	192.168.0.96

地址	终端名称	终端类型	通道数
0	按键面板	按键面板	8
1	按键面板	按键面板	8
3	单相电表	单相电表控制箱	10
7	断路器控制器	断路器控制器	10
11	控制板	控制器	1
12	控制板	控制器	1
13	控制板	控制器	1
14	控制板	控制器	1
15	控制板	控制器	1
17	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
18	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
19	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
20	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
21	红外控制器	红外控制器	2
22	红外控制器	红外控制器	2

- 1、 选择“红外学习”，在白色框内填写编号
- 2、 点击“设置频道参数”按钮，开始学习红外码。设备发出响声，遥控器对着设备按下需要学习的按钮。

The screenshot shows the configuration interface for an infrared controller. At the top, there are two tables. The left table lists gateway devices with columns for status, gateway name, IP, MAC, and upper computer IP. The right table lists terminals with columns for address, terminal name, terminal type, and channel number. Below these is a control panel with buttons for searching, modifying, and acquiring terminal lists. The main area is titled 'Infrared Controller' and shows a 'Current Terminal' of 21. A table lists channels with columns for channel number, type, and value. The 'Infrared Calling' channel is selected. A 'Set Channel Parameters' button is highlighted. A note at the bottom states: 'Note: When using infrared transmission, the parameter is the original value *128'. On the right, there are buttons for scene settings, scene calling, network control, and device management.

状态	网关名称	网关IP	Mac地址	上位机IP
在线	智能物联网会议室	192.168.0.40	1e:b2:3e:47:6d:f5	192.168.0.90
在线	智能网关(测试)	192.168.0.220	d0:57:4b:8e:57:48	192.168.0.16
在线	智能物联网网关	192.168.0.229	22:42:8e:e9:51:5e	192.168.0.96

地址	终端名称	终端类型	通道数
0	按键面板	按键面板	8
1	按键面板	按键面板	8
3	单相电表	单相电表控制箱	10
7	断路器控制器	断路器控制器	10
11	控制板	控制器	1
12	控制板	控制器	1
13	控制板	控制器	1
14	控制板	控制器	1
15	控制板	控制器	1
17	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
18	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
19	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
20	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
21	红外控制器	红外控制器	2
22	红外控制器	红外控制器	2

- 1、 学习后，可以测试学习的红外码是否正确，选择“红外调用”。
- 2、 白色框内，选择学习的红外码编号，点击“设置频道参数”。

场景设置：

在线网关：3 当前网关：智能物联网关 192.168.0.229 终端在线数量/总数量：15/15

状态	网关名称	网关IP	Mac地址	上位机IP
在线	智能物联网关会议室	192.168.0.40	1e:b2:3e:47:6d:f5	192.168.0.90
在线	智能网关(测试)	192.168.0.220	d0:57:4b:8e:57:48	192.168.0.49
在线	智能物联网关	192.168.0.229	22:42:8e:49:51:5e	192.168.0.96

地址	终端名称	终端类型	通道数
0	按键面板	按键面板	8
1	按键面板	按键面板	8
3	单相电表	单相电表控制箱	10
7	断路器	断路器控制	10
11	控制板	控制器	1
12	控制板	控制器	1
13	控制板	控制器	1
14	控制板	控制器	1
15	控制板	控制器	1
17	窗帘控制器	智能终端-485	1
18	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
19	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
20	窗帘控制器	智能终端-干结点	1
21	红外控制器	红外控制器	2
22	红外控制器	红外控制器	2

搜索网关设备 修改网关参数 获取终端列表 >>>

联动设置

场景设置

调用场景

开启组网

关闭组网

设备退网

添加设备

删除设备

批量添加/删除

清空设备

选择本机IP: 192.168.0.96 刷新 提示: 更新终端列表成功

点击“场景设置”按钮可以设置场景。场景可以被教室中控终端调用

场景设置 - 192.168.0.229

场景列表

编号
1
2
3
4
5
6
7
8
10
11

<< 获取场景列表

获取场景内容 >>

调用

11

添加

删除

清空

场景内容

设备号	通道号	数值
-----	-----	----

11

设备号:

通道号:

数值:

添加

删除

清空

1 2 3 4

- 1、 在白色框内填写场景编号，添加场景
- 2、 选择场景“编号”，点击“获取场景内容”按钮，显示当前场景逻辑关系。
- 3、 填写“设备号”、“通道号”、“数值”。表格如下：

设备名称	设备号	通道号	数值
按键面板“窗帘”按键打开	实际“地址码”	1	1
按键面板“窗帘”按键关闭	实际“地址码”	1	0
按键面板“窗帘”按键灯光打开	实际“地址码”	5	1
按键面板“窗帘”按键灯光关闭	实际“地址码”	5	0
按键面板“黑板灯”按键打开	实际“地址码”	2	1
按键面板“黑板灯”按键关闭	实际“地址码”	2	0
按键面板“黑板灯”按键灯光打开	实际“地址码”	6	1
按键面板“黑板灯”按键灯光关闭	实际“地址码”	6	0
按键面板“教室灯”按键打开	实际“地址码”	3	1
按键面板“教室灯”按键关闭	实际“地址码”	3	0
按键面板“教室灯”按键灯光打开	实际“地址码”	7	1
按键面板“教室灯”按键灯光关闭	实际“地址码”	7	0
按键面板“场景”按键打开	实际“地址码”	4	1
按键面板“场景”按键关闭	实际“地址码”	4	0
按键面板“场景”按键灯光打开	实际“地址码”	8	1
按键面板“场景”按键灯光关闭	实际“地址码”	8	0
窗帘控制器干接点-打开窗帘	实际“地址码”	1	1
窗帘控制器干接点-关闭窗帘	实际“地址码”	1	0
窗帘控制器 485	实际“地址码”	1	保存的编号
窗帘控制器 232	实际“地址码”	1	保存的编号
红外控制器	实际“地址码”	2	学习的编号
断路控制器打开	实际“地址码”	1	1
断路控制器关闭	实际“地址码”	1	0
控制器（灯光）打开	实际“地址码”	1	1
控制器（灯光）关闭	实际“地址码”	1	0