



# D-Controls Plus 云版软件配置手册 Manual Configuration System (MCS)

(仅适用公司内部 - 中文版) (Beta Version 2.03.00)

2016051801

@ Hangzhou D-HUASTech.Co.,Ltd. - All rights reserved. This information is subject to change without notice. D-CONTROLS<sup>®</sup> is a registered trade mark of Hangzhou D-HUASTech.Co.,Ltd.URL: <u>http://www.d-controls.com</u>; Email:info@d-controls.com; Tel:+86 571 81061980



前言

•为了实现D-Controls Plus(APP软件)对KNX系统(或其他通讯协议系统)的实际控制功能,需先通过本配置软件系统对上述软件进行二次编辑配置。

- •本文档主要描述如何使用D-Controls的配置系统,从而实现D-Controls Plus对智能系统的控制。
- •本配置系统构架在云服务器内,调试工程师可以通过访问http://d3.d-controls.net/网站进入(建议采用IE7.0以上、Firefox、Chrome浏览器)。
- D-Controls建议:配置系统由相应工程师操作,终端用户如有任何问题可以联系D-Controls指定经销商或发送邮件至info@d-controls.com或登录www.d-controls.com寻求厂家技术支持。
- •本文中对D-Controls KNX IC系列云主机简称为主机。

备注:本说明书只适用于D-Controls Plus App的编辑,其它App版本请参照相关说明书(D-Controls D3 App参考D3配置系统编辑说明书,D-Controls KNX/EIB App参考KNX App配置系统编辑说明书)

MCS更新日志:

2012.5MCS for D-Controls D3 App release (V1.02.00)2013.11MCS for D-Controls Plus App Description created (V1.00.00)2014.6MCS for D-Controls Plus App Description (V1.01.00)2015.1MCS for D-Controls Plus App Description (V1.02.00)2015.7MCS for D-Controls Plus App Description (V2.01.00)2016.3MCS for D-Controls Plus App Description (V2.02.00)2016.5MCS for D-Controls Plus App Description (V2.03.00)功能性修改必须经过研发部认可!在流程表中记录修改细节!

D-Controls Plus release time D-Controls Plus iPhone版上线时间: 2015-10 D-Controls Plus iPad版上线时间: 2015-11 D-Controls Plus 安卓手机版上线时间: 2015-10

前言	2
1、调试工程师配置D-Controls Plus步骤	4
2、终端户第一次使用软件操作步骤	7
3、用户登陆配置系统	9
4、配置软件工程管理	10
5、在配置系统中添加主机	12
6、在配置系统中添加楼层	14
7、在配置系统中添加房间	16
8、在配置系统中添加控件	17
9、标签(Label)	19
10、按钮(Button)	20
11、开关(Switch)	22
12、双键按钮(D-Button)	24
13、滑动条(Slider)	25
14、值显示板(Value Display)	26
15、摄像头(IP Camera)	27
16、海康威视摄像头(HIKVISION IP Camera)	28
17、空调(Air Condition)	29
18、简单空调(S-AirCondition)	31
19、颜色选择器(Color Picker)	32
20、地暖(Floor Heating)	33
21、简单地暖(S-FloorHeating)	34
22、多键按钮(M-Button)	35
23、设定按钮的小图标(Set ICON for Button)	37
24、场景(Scene)	41
25、添加场景快捷键	42
26、配置系统如何生成配置文件	43
27、Plus App软件的注册	44
28、Plus App登陆软件,搜索设备	45
29、Plus App下载配置系统生成的配置文件(手机必须能上网)	48
30、Plus App图形界面编辑	49
31、Plus App生成初始配置文件,交付最终用户	50

#### 1、调试工程师配置D-Controls Plus步骤

#### 1.1. 连接主机和路由器



用网线连接主机和无线路由器,并让手机成功连上无线路由器的Wifi信号。

a. 确保 主机正常工作(可通过5盏指示灯的闪烁情况判断,具体参照对应的<mark>第二十六章第二条第三点</mark>); b. 确保无线路由器可以正常连接外网*。* 

#### 1.2. 登陆配置系统,编辑配置



登陆D-Controls配置系统(http://d3.d-controls.net ),完成智能系统的控制命令配置。 购买主机后,工程师账号及密码将发送至您邮箱。





根据您使用的是苹果手机或是安卓手机,从相应的App市场下载D-Controls Plus软件。 a. 请用中国大陆手机号注册App软件登陆账号和密码,并在设置界面中搜索添加主机; b. 成功添加主机后,请进入"工程师调试入口"→"下载"界面,下载在配置系统中编辑好的配置文件。

1.4. 生成并保存"初始配置文件";在App中删除硬件信息;交付最终用户



在App软件内添加您想用的图片或图标,完成界面视觉效果编辑。界面编辑完成后,请点击"保存初始配置文件"("设置"→"工程师调试入口"→ "保存"),"初始配置文件"将保存至云服务器。然后,在App中删除刚才添加的硬件,交付给最终用户。

a. 编辑时,请确保手机可上网;

b. 在保存"初始配置文件"时,D-Controls的云服务器将自动把这份"初始配置文件"与您配置的主机一一对应。也就是最终用户扫描硬

件时,软件会自动从云服务器下载对应的"初始配置文件";

c. 用户在使用过程中,如果点击"恢复出厂设置",那么,软件将自动恢复成工程师编辑的"初始配置文件"界面;

d. 交付最终用户前,请在设置界面中删除硬件,否则您将是此硬件的管理员,您的客户将失去对智能系统的管理权。





在大型项目中,步骤1.4可能会相当的繁琐。D-Controls提供另一种编程配置方案。

例:某地产项目共800户,总计12个户型。您可以按照"户型"的方式配置12个"初始配置文件",在把"初始配置文件"保存至D-Controls云服务器 时,软件将自动赋予每个"初始配置文件"一个二维码,此二维码就代表了每一个户型的控制方案。用户只需扫描与其对应户型的二维码,就可以马上 实现智能系统的控制。

a. 在大型项目中,最终用户请按照下面步骤完成硬件添加:下载软件、注册账号、添加硬件、扫描"初始配置文件"二维码、实现控制。

b. 第一个用户实现控制后,第二个用户是需要扫描第一个用户(管理员)发出的邀请二维码,就可以全自动完成添加主机及下载"初始配置文件"。

c. 我们建议在大型项目中,调试工程师把"户型二维码"打印下来,贴在D-Controls主机上,提供给客户扫描。

### 2、终端户第一次使用软件操作步骤

2.1. 下载D-Controls Plus软件



从苹果商店,或是安卓市场下载与您手机操作系统对应的D-Controls Plus App。 a. 下载完软件后,点击软件登陆界面左下角的"添加新用户",注册您的账号和密码; b. 目前我们只允许中国大陆地区的手机号作为账号。

2.2. 添加KNX主机



登陆App,在设置界面中点击"自动搜索新设备";搜索到主机后,稍等几分钟(因为App将从D-Controls的云服务器下载与您对应的"初始配置文件")。

件"),您就可以使用软件控制您的家了。

a. 确保家里路由器可以正常上网,确保手机可以正常上网;

b. 只有导入正确的"初始配置文件"才能实现D-Controls Plus软件对家的控制;

备注:一般情况下,在搜索主机时,"初始配置文件"将会自动下载到您的软件中;如果没有执行此步骤,请您联系您的调试经销商或者物业,可能您 需要通过扫描"户型二维码",才能完成"初始配置文件"下载,这种情况多数是发生在您整个小区都使用智能控制系统。

2.3. 您是管理员,其他人只有获得您的授权,才能实现控制



第一个成功添加主机硬件的用户,将自动成为 管理员。其他人只有通过扫描您发出的邀请二

维码,才能获得控制权。

邀请二维码在Plus软件的设置界面里(只有管理员才能生成邀请二维码)。

a. 如果在搜索新设备时提示"设备已被注册,请联系管理员\*\*\*\*\*\*\*\*",您只能通过"扫一扫"管理员提供的邀请二维码,才能添加设备;

b. 管理员除了能发送邀请二维码以外,还可以删除成员,被删除的成员将失去控制权;

c. 管理员在App中删除硬件信息后,将无法控制智能家居系统,同时管理员的身份将自动转移给第二个注册的成员。

#### 3、用户登陆配置系统

- a) 通过浏览器(建议采用IE7.0以上、Firefox、Chrome浏览器)访问http://d3.d-controls.net/;
- b) 从D-Controls公司索要用户名和密码,并填写对话框,如下图3.1。

d3.d-controls.net	Ċ	₫ ₽ <sub>+</sub>
D-CONTROL		
软件配置系统 2012-4		
登录D-CONTROL配置系统		
用户名		
家孤		
12 12	1	
注册新用户	-	
2011.4		

图3.1 登陆界面

#### 4、配置软件工程管理

a) 输入正确的用户名和密码后进入D-Controls的工程管理配置界面,如下图4.1。点击左侧栏中"工程管理",进入工程管理界面,如下图4.2。红色方框内可以进行工程的新建、修改、删除、配置和导出。

备注:如登陆账号后,系统未出现"工程管理"板块,请联系D-Controls公司,因本账号未被激活。



图4.1 工程配置首页

		d3.d-controls.ne	ət	Ċ			<b>1</b>	
D-controls	5					用户名字:plusdemo	修改密码	注销
系统菜单         首页         工程管理         用户信息         注册itcense	工程管理 新建 傳改 序号	<del>导人</del> 布局	备注	版本	创建时间	修改时间		_

图4.2 工程管理界面

b) 点击"新建"创建一个新的工程,添加工程信息,带\*的为必填,点击"确定"保存。如下图4.3。

添加工程	
*名称	D-Controls Plus Demo
0	该工程名称可以使用
<b>≭</b> 客户端版本	1.0
备注	Plus App演示版
	4

图4.3 新建工程

c) 点击"配置工程"进行软件的结构及相关控件配置,如下图4.4所示。配置的详细介绍见后面本文第五章至第二十三章。



图4.4 工程配置

#### 5、在配置系统中添加主机

点击进入配置工程界面,选择添加设备,输入正确的IP和端口号,点击"确定"进行保存。主机出厂默认IP地址为192.168.1.150,端口为9001。如下图5.1所示。



5.1 主机参数设置

D-Controls Plus

设备添加完成后,点击设备名称可修改设备的IP地址、端口,改完后点击"更新"进行确认。如下图5.2所示。

工程管理								
添加设备	添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
<ul> <li>D-Controls Plus Dem</li> <li>● 所有设备</li> <li>● D-controls KN</li> <li>● ● 智能家居_enter_St</li> <li>● ● 场景</li> <li>● ● 奇 所有论者</li> </ul>	N ICI	修改设备 *名称 *设备IF *设备端口 3 备注	<ul> <li>D-controls</li> <li>192.168.1.1</li> <li>9001</li> <li>请输入正整数</li> <li>D-Controls</li> <li>如上方式填</li> </ul>	KNX IC1 150 KNX IC系列主机不 写IP地址和设备端 取消	「用填写实际IF 口即可。	⊃地址,		

图5.2 修改主机参数

## 6、在配置系统中添加楼层

本系统采用3层架构:楼层(一级层)→房间(二级层)→控件。因此必须首先添加"楼层",然后添加"房间",再在房间内添加"控件"。如下图6.1所示,选择"添加楼层",填写楼层名称,创建楼层。

备注:如果楼层底下只有一个房间,则在Plus软件中,房间信息不显示,直接显示控件。

	14							
添加设备 添加楼层	添加房间		添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
J D-Controls Plus Demo	添加楼层					·	······	
D-controls KNX IC1		*名称	智能家居					
□ 词 场景	0		该楼层名称可	以使用				
□ □ □ □ 音乐控制		备注				11		
			更新	取消				

在进行配置文件编辑时,可通过"上移"、"下移"对选中的楼层、房间和控件进行上下移动,便于用户在编辑时对控件的位置进行调整。但仅限于在同一层级内,即不能把房间移除本楼层,也不能把控件移除本房间。



#### 界面美工技巧:

如果在楼层的名称内如下填写: "名称A" + "\_enter\_" + "名称B"(如下图6.2),则iPhone软件的图形界面将自动把此名称解析为两行,即第一行为"名称 A",第二行为"名称B"(如右图)。 a. "\_enter\_"为系统分行字符串,将不显示在iPhone软件上; b.名称区分大小写。

工程管理								
添加设备	和楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
D-Controls Plus Dem の m有设备 の D-Controls KN 回 智能家居_enter_S つ 词 场景 の景 音乐控制	N IC1 Mart Home	添加楼层 *∻ <sup>食</sup>	名称 <b>智能家居_e</b> 登注	enter_Smart Home				
			更新	取消				

图6.2 添加楼层备注名



#### 7、在配置系统中添加房间

添加房间和添加楼层规则一样。Plus App对房间的"图标类型"、"房间类型"、"是否使用密码"等信息不做解析!图标可在App上直接编辑。



图7.1 添加房间

#### 8、在配置系统中添加控件

#### 8.1 控件种类

由于本系统采用3层架构: 楼层 → 房间 → 控件。因此必须首先添加"楼层",然后添加"房间",再在房间内添加"控件"。 D-Controls Plus App可以解析配置系统中除"占位符"以外的所有控件。添加控件时,必须先选中控件所属的房间。 注意: 添加好的控件只能在同一个房间内"上移"或者"下移",无法移动至不同的房间。



图8.1 添加控件

#### 8.2 控件种类

名称	中文	功能	App中所占单位	备注
Label	标签	见本文第九章	2个单位	
Button	按钮	见本文第十章	1个单位	
Switch	开关	见本文第十一章	1个单位	
D-Button	双键按钮	见本文第十二章	1个单位	
Slider	滑动条	见本文第十三章	1个单位	
Blank	占位符		不解析	不解析
Value display	值显示板	见本文第十四章	1个单位	
IP Camera	摄像头	见本文第十五章	1个单位	
AirCondition	空调	见本文第十六章	1个单位	
S-AirCondition	简单空调	见本文第十七章	1个单位	
Color Picker	颜色选择器	见本文第十八章	1个单位	
Floor Heating	地暖	见本文第十九章	1个单位	
S-Floor Heating	简单地暖	见本文第二十章	1个单位	
M-Button	多键按钮	见本文第二十一章	2键 / 3键 / 32键 / 56键按钮占1个单位; 4键 / 5键 / 6键按钮占2个单位	
Scene	场景按钮	见本文第二十二章	1个单位	

表8.1 控件种类

备注:

(a) "App中所占单位"是指添加的控件在手机中解析后显示的大小。

(b) 以iPhone为例,控件界面解析的的控件一般为两列,顺序从左往右,从上往下。

(c) 特殊控件的所占单位会有所区别,总控件数为奇数时,最后一个控件可能会自动拉升,见右图。



# 9、标签(Label)

标签功能:标注信息。

选择添加标签,填写标签内容,点击"确定",左侧栏出现标签内容。

工程管理									
添加设备	添加楼层	添加房间		添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
繴 D-Controls Plus 🖃 📷 所有设备	s Demo	添加标签							
D-Contro	ols KNX IC1 ter Smart Home		★名称	灯光控制					
□ □ □ <u>□</u> 玄关_ent	er_Hallway	0		该标签名称可	J以使用				
□ 🗊 场景									
				确定	取消	]			

图9.1 添加Label ( 标签 )

	•	
无 SIM 卡 マ く 灯光控制	<sub>上午11:01</sub> 玄关	@ \$ 53% █→+
0 主灯	〇 三 主灯开	*
0 <u>-</u> 0 窗帘	() 调光型	0% [大圭
	*         -           Line         Line           Line         Line           Line         Line	+ 0
20 ℃ \$ <u>空调</u> — +	<ul> <li>人</li> <li>25</li> <li>卫生间</li> </ul>	℃ <sup>空洞</sup>
		25 °C
	0	25.6
		<b>D</b>

工程管理

按钮功能:按键,发送固定命令值,无需反馈信息。

点击添加控件,选择按钮(Button),进入Button配置界面,填写名称、发送命令。如下图10.1中四个按键分别为上移、下移、添加延时、添加发送命令。



添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
<ul> <li>→ D-Controls Plus Demo</li> <li>→ m 所有设备</li> <li>→ m D-Controls KNX IC1</li> <li>→ ■ 智能家居_enter_Smart Home</li> <li>→ ■ 玄关_enter_Hallway</li> <li>→ 五灯光控制</li> <li>→ 重虹</li> </ul>	添加按钮	▲名称 主灯					
	<b>S</b>	该按钮名称中	□以使用 会会(SEND Ci				_
□ ■ 2000 音乐控制					60	-	
•	点击	事件(OnClick Eve	ent)	9 3	Ø	<u> </u>	
		地址		值类型值			
		一确定	取消				

图10.2 Button命令操作功能

#### 单条命令发送:

点击"添加发送命令",输入组地址,选择值类型,输入发送值,点击"确定"保存。

#### 多条命令发送:

Button可以支持同时发送多条命令,两条命令之间还可以添加延时命令(通过小闹钟添加),如下图10.3所示。

工程管理							
添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
☑ D-Controls Plus Demo 回 m 所有设备 □ m D-Controls KNX IC1 □ m 智能家居 enter Smart Home	<b>添加按钮</b> *名	称 主灯					
□ ■ a 能象/a_enter_smart Home	0	该按钮名称可	以使用				
↓ 灯光控制 主灯 场景 ↓ 〕 音乐控制		发送	命令(SEND CO	OMMAND)			
	点击事件	‡(OnClick Eve	nt)	3 2	Ø	<del>5</del> 3	
		地址	值类型	值			
	写地址	10/7/1	1bit	\$ 0	:	*	
	等待	1000	ms		:	*	
	写地址	10/7/2	1bit	\$0	:	*	
		确定	取消				

图10.3 Button控件编写多条命令

•	-	
无 SIM 卡 夺 上午	:11:01	53% 💼 🗲
	沃	
灯光控制		
<u></u>	<u>O</u> or	
主灯	主灯开关	
$\odot$		
<u>-</u>	$\bigcirc$	0%
窗帘	调光型主灯	
# *	⊖ €	
<sub>室内</sub> 23.0 ℃	<u> </u>	
温度	监控测试1	
20 ℃ * & <u>œaa</u> - + ●	25°C <sup>卫生间空调</sup>	
	0	25 °C
		<
(		
	U	25 °C

# 11、开关(Switch)

功能:根据开关状态发送开关命令,一般情况下需要获取反馈信息。

在指定的房间内添加控件,类型选择为开关(Switch),点击"下一步",进入如下图11.1界面。填写开关名称,添加发送命令(与上面Button一致),这里主要介绍接收命令(Receive Command),即反馈信息。其中"接收命令"中"Ω"符号表示添加逻辑表达式。

工程管理							
添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
<ul> <li>D-Controls Plus Demo</li> <li>● 所有设备</li> <li>● D-Controls KNX IC1</li> <li>● 留能家居_enter_Smart Home</li> <li>● 图 玄关_enter_Hallway</li> <li>● 重 场景</li> <li>● 动景</li> <li>● 予 奇乐控制</li> </ul>	<b>添加开关</b> ★名称	主灯开关 该开关名称可以	以使用				
		发送命	除令(SEND CC	OMMAND)			-
	点击事件(	OnClick Event	t)	چ ک	Ø 🖌	3	
		地址	值类型	值			
	写地址	12/0/1	1bit	\$ 0	\$	<b>K</b>	
	<b>≭</b> 打开时的值 ★关闭时的值	0					
		接受命	冷令(RECEIVE		ND)		
	消息来源				Ω	3	
		地址	值类型				
	读地址	12/1/1	1bit	\$	\$	<b>16</b>	
		确定	取消				

灯光控制 ..... 0-Oorp 主灯 主灯开关 0 ...... 0%  $^{\circ}$ 窗帘 调光型主灯  $\bigcirc$ **开 关** - + 0-室内 23.0 ℃ 监控测试1 温度 20 ℃ \* ふ 25 ℃ 卫生间空调 空调  $\bigcirc \bigcirc$ 0 + 25 °C

0

图11.1 添加Switch控件

注意:Switch默认"打开时的值"为"1","关闭时的值"为"0",请勿反写,软件不支持打开值为0,关闭值为1,如果反写可能会造成控制失效。

选择添加"接受命令",点击图11.1内绿框内图标进行命令值配置,这里与发送命令的配置基本一致,只需选择正确的设备、组地址、值类型。 与一个控件可以发送多条命令一样,一个控件也可以接收多条反馈命令,并可以通过逻辑运算将他们进行组合。点击图11.1中红色框内Ω按钮出现图11.2,可以进 行逻辑运算表达式编辑。

修改逻辑表达式	关闭
逻辑表达式	
e0	清除
	撤销
 事件列表	
e0:接收数据(12/1/1,1bit)	AND + <
	OR - >
	NOT * =
	( ) / !=
	添加
	确定 取消

图11.2 Switch反馈事件逻辑运算

# 12、双键按钮(D-Button)

(a)功能:主要用于类似窗帘/百叶/雨棚/车库门等的控制。

(b) 双键按钮的命令分两种,点击和长按。点击(短按)时只发送一次命令,长按时对外发送连续的命令,直到手松开。配置命令如下图12.1。

(c) D-Button和M-Button的区别在于D-Button支持长按命令,M-Button(第二十一章)不支持。

(d) D-Button "左侧标签"和"右侧标签"被App软件解析后,可在App中修改成图标,但是修改成图标后无法恢复文字。

(e) Plus App可解析配置系统中"左侧标签"和"右侧标签",限3个中文字或6个英文字母。

添加设备 添加楼层	添加	房间	添加控件	添加场景	删除	Ŕ	上移		下移		
D-Controls Plus Demo 國 所有设备	添加窗	<b>የ帘控制器</b>									
D-Controls KNX IC1		*名称	窗帘								
★ A 灯光控制	0		窗帘控制器名	S称可以使用							
<ul> <li>二 主灯</li> <li>二 主灯</li> <li>二 主灯</li> <li>二 主灯开关</li> <li>二 重 近灯开关</li> <li>□ 重 近灯开关</li> <li>□ 重 近 所 注</li> <li>□ 重 近 所 差</li> <li>□ 重 近 前 差</li> <li>□ 1 重 近 1 重</li> <li>□ 1 重 1 重</li> <li>□ 1 = 1</li></ul>			发送	。 命令(SEND (	СОММА	ND)				_	
		左侧点击	~~ 事件(OnLeft0	Click)	3	2	0	B			
			地址		值类型	值					
		左侧长按哥	事件(OnLeft[	Down)	3	9	0	B			
			地址		值类型	值					
		右侧点击	事件(OnRigh	tClick)	3	9	Ø	ø			
			地址		值类型	值					
		右侧长按哥	事件(OnRigh	tDown)	<b>3</b>	2	Ø	3			
			地址		111 突至	1111					
		左侧标签	Ŧ								
		右侧标签	×								
			确定	取消							



### 13、滑动条(Slider)

功能:按键发送开关,滑动发送数值,如百分比、温度值等,带反馈信息。主要用来调节灯光亮度。

滑动条(Slider)包含了一个开关量(1bit)和一个百分比(1Byte)。点击事件命令添加与Switch一致,滑动事件命令值类型一般选为8bit-UInt。

	发送命令(SEND	COMMANE	<b>D)</b>	
点击事件(C	OnClick Event)	) چ	<b>)</b>	ø
	地址	值类型值		
★打开时的值	1			
★关闭时的值	0			
滑动事件(C	OnClick Event)	3	<b>)</b>	ø
	地址	值类型值		
<b>*</b> 滑动条最大值	255			
<b>≭</b> 滑动条最小值	0			

图13.1 Slider发送命令

滑动条反馈信息(图13.2)包括开关状态和百分比状态(滑动消息),开关状态就是0或1。而百分比状态是0~100%,在逻辑运算时,需要保证运算式的值在 0~100%之间。有些时候逻辑运算可以空着,但接收的命令反馈为8bit-Ulnt,其实这个时候系统会自动处理成 e/255。

接受命	守令(RECEIVE COMM	AND)	
开关消息来源		Ω	ø
地址	值类型		
滑动消息来源		Ω	ø
地址	值类型		
确定	取消		

图13.2 Slider反馈信息



# 14、值显示板(Value Display)

值显示板功能:显示接收到的值,如用于温度、湿度显示等功能。 添加值显示板 ( Value display ) ,如下图14.1所示。

添加值显示板				
*名称	温度			
0	名称可以使用			
是否显示标签				
值标签	室内			
单位	°C			
小数点位数	1			
0	显示位置输入正确	角		
	接受命	令(RECEIVE COMMA	ND)	
消息来源			Ω	ø
	地址	值类型		
读地址	12/8/1	8bit-UInt 🗘		*
是否显示值				

图14.1 Valuedisplay参数设置

在图14.1中,如果选中"是否显示值"选项,则出现数值与文字名称的对应表,如下图14.2。在接收到对应的值时,显示的是文字而不是数值,在某些场合更加直观清晰,如模式、场景等。

是否显示值			
	值	名称	÷
	0	制冷	*
	1	制热	*
	确定	取当	
	4417E	- 本月	

图14.2 添加值与名称对应关系



# 15、摄像头(IP Camera)

在房间下添加摄像头控件(Webcam),添加名称和URL,设置刷新时间。如下图15.1,点击"确定"保存。

名词解释:

(a) 名称:对摄像头取名,名称将显示在软件上;

(b) URL: IP摄像头的解析地址,设置需参照所采购的第三方摄像头说明书,摄像头为非D-Controls产品,采购的摄像头必须为TCP/IP或RTSP通讯接口数字摄像头;

(c) 刷新时间:在不确定摄像头技术参数的情况下,请填写"1",软件将会自动匹配摄像头的画面帧数。

工程管理			
添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件 添加场景 删除 上移 下移 長	寻出
<ul> <li>☑ D-Controls Plus Demo</li> <li>☑ m有设备</li> <li>☑ mD-Controls KNX IC1</li> </ul>	<b>添加监控点</b> * <sup>名称</sup>	监控测试1	
□ □ □ 盒 版 新 <u>A_</u> enter_Hallway	0	该监控点名称可以使用	
	*URL	http://oscar316.gicp.net	
主灯开关	0	该监控点URL可以使用	
·····································	<b>≭</b> 刷新时间(s)	1	
回 🗊 场景	0	刷新时间输入正确	
		确定取消	

图15.1 添加IP Camera

监控画面在D-Controls 软件里面显示的效果如右图。

# 注意!

- 1. 摄像头为第三方硬件设备,D-Controls无法保证所有IP摄像头都可以接入至Plus App;
- 2. 大部分IP摄像头自带防火墙, Plus App会自动监测接入的摄像头是否需要输入其自带的"用户名"和"密码"信息,只有正确输入上述信息,摄像 头的视频图像才会正常显示在Plus App上;
- 3. 如果摄像头还接入网络硬盘录像机,配置系统中"URL"填写的地址将仍然是摄像头本身的IP地址,如果网络硬盘录像机也带有防火墙,再Plus App将无法保证100%读取摄像头的视频图像。
- 4. 在Plus App软件的监控界面下方有2个控件,用户可以根据自己的需求来执行一键式集中控制。
- 5. 使用本控件的摄像头目前无法通过D-Controls Cloud技术实现远程监控。



# 16、海康威视摄像头(HIKVISION IP Camera)

如果您使用的是海康数字摄像头(萤石平台),配置方式如下: 名词解释: (a)名称:同上; (b)URL:填写格式内容为"hk://xxxxxxx"(x为摄像头的产品序列号); (c)刷新时间:同上。

工程管理							
添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
G HelloPlus □ ● 所有设备	添加监控点						
□··· <b>Ⅲ</b> 一楼 □··· <b>Ⅲ</b> 基本控件	⊘ 増加控件成	功!					$\boxtimes$
→	*名和	你 摄像头					
Button	0	该监控点名称	可以使用				
	*UR	L hk://458787	/323				
□… 🔲 场景与按钮	0	该监控点URL	可以使用				
□… □ 空调地暖 □… □ 彩灯与监控	★刷新时间(約	5) 1					
	0	刷新时间输入	正确				
·····································		更新	取消				

图16.1 添加海康Camera

导入App之后,点击配置的摄像头控件,输入账号密码和设备验证码,就可查看摄像头了。

监控画面在D-Controls 软件里面显示的效果如右图。

# 注意!

- 1. 摄像头为第三方硬件设备,其功能由摄像头本身型号决定(如云台功能,对讲功能);
- 2. 摄像头必须已经绑定在您的萤石账号下;
- 3. 在Plus App软件的监控界面下方有2个控件,用户可以根据自己的需求来执行一键式集中控制。
- 4. 使用本控件,可实现对海康数字摄像头的远程监控、云台控制、语音对话等功能。



# 17、空调(Air Condition)

添加一个房间,在房间下添加空调控件。填写名称,在发送命令里填写开关值、模式值、风量值、设定温度值、增加温度值、降低温度值。各个事件的值和值类 型根据不同的空调进行填写。图17.1~17.5为配置结构。

	发送命	令(SEND C	OMMAND)	
开关事件	ŧ		) 🤉 د	3 🔗
写地址	12/1/1	1bit	\$ 0	*
	图1	7.1 开关事件		
模式修改	事件		۵ ۵	9
写地址	12/2/1			*
	值类型	值		
制热模式	8bit-UInt 🜲	3		
制冷模式	8bit-UInt 🖨	0		
自动模式	8bit-UInt 🗘	4		
除湿模式	8bit-UInt 🗘	2		
吹风模式	8bit-UInt \$	1		

图17.2 模式事件

风量控制事件			3	9	ø
写地址	12/3/1	]			*
值类	型	值			
风量高 8bi	t-UInt 🗘	1			
风量中 8bi	t-UInt 🗘	2			
风量低 8bi	t-UInt 🗘	3			
风量自动 8bi	t-UInt 🗘	4			
					_

图17.3 风量控制







图17.4 设定温度

空调反馈使用接受命令,根据上述空调设置使用如图12.5反馈设置

接受命令(RECEIVE COMM	IAND)	
故障代码	Ω	ø
开关	Ω	ø
读地址 12/1/1 1bit \$		*
模式		ø
读地址 12/2/1 8bit-UInt \$		*
风速		ø
读地址 12/3/1 8bit-UInt \$		*
温度	Ω	ø
读地址 12/4/1 16bit-Float \$		*
实际温度	Ω	<i>§</i>
读地址 12/7/1 16bit-Float \$		*

图17.5 反馈设置

### 18、简单空调(S-AirCondition)

本控件是AirCondition控件的简化版,主要实现空调的开关和状态反馈。显示温度为空调系统的采集温度。 本控件适用于只需要开闭控制但无需温度调节的HVAC系统设备。

工程管理							
添加设备 添加楼层	添加房间	添加控件	添加场景	删除	上移	下移	导出
妟 D-Controls Plus Demo 白 📾 所有设备	添加简单空调控制	间器					
D-Controls KNX IC1	*名称	卫生间空调					
回 留 玄关_enter_Hallway	0	该滑动条名称	可以使用				
主灯开关		发送	命令(SEND CC	OMMAND)			
	开关事件			۵ ک	Ö 🖇	3	
	写地址	12/1/1	1bit	\$ 0	\$	8	
		接受	命令(RECEIVE	COMMAN	D)		
	开关				Ω	3	
	读地址	12/1/1	1bit	\$	\$	8	
	实际温度				Ω	3	
	读地址	12/7/2	16bit-FI	oat 🜲	\$	8	
		确定	取消				

图18.1 简单空调



### 19、颜色选择器 (Color Picker)

功能:按键发送开关,滑动发送百分比,带反馈信息。主要用来调节灯带颜色。

颜色选择器(Color Picker)包含了三个开关量(1bit)和三个百分比(1Byte)。点击事件命令添加与Switch一致,滑动事件命令值类型一般选为8bit-UInt。

颜色选择器反馈信息(图19.2)包括开关状态和百分比状态(滑动消息),开关状态就是0或1。而百分比状态是0~100%。

修改意	顺色选择器				
	*名称	RGB			
		发送命令(		AND)	
	点击事件(O	nClick Event)	3	<b>ə</b> Ö	ø
		地址	值类型	值	
	写地址	0/0/2	1bit \$	0	*
	写地址	0/0/3	1bit \$	0	*
	写地址	0/0/4	1bit 🛟	0	*
	颜色调节事	件			
		地址	值类型	值	
	BLUE	0/1/1	8bit-UInt \$	0	
	GREEN	0/1/2	8bit-UInt \$	0	
	RED	0/1/3	8bit-UInt \$	0	

图19.1 Color Picker发送命令

	位或		
	传文	御令(RECEIVE COMM/	AND)
颜色调节	消息来源		Ω 🔗
读地址	0/0/5	1bit 🛟	*
读地址	0/0/6	1bit 💠	*
读地址	0/0/7	1bit 🗘	*
			0
BLUE			52
读地址	0/1/4	8bit-UInt 🜲	
GREEN			Ω
读地址	0/1/5	8bit-UInt \$	
RED			Ω
读地址	0/1/6	8bit-UInt \$	

图19.2 Color Picker反馈信息



#### 20、地暖 (Floor Heating)

本控件的配置可参照AirCondition控件的配置,适用于需要控制开闭,调节温度的HVAC系统设备。



图20.1 FloorHeating编辑



# 21、简单地暖 (S-FloorHeating)

本控件是Floorheating控件的简化版,主要实现地暖的开关和状态反馈。显示温度为地暖系统的采集温度。

本控件适用于只需要开闭控制但无需温度调节的HVAC系统设备。

本控件与S-AirCondition控件的功能完全一样,只是在D-Controls Plus软件解析时,界面有较大区别。如果房间内有2个暖通设备,可同时选择S-AirCondition 控件和S-Floorheating控件,从而让使用者从视觉效果上区分两个暖通设备。



图21.1简单地暖



# 22、多键按钮(M-Button)

多键按钮(M-Button)控件是多个BUTTON控件的组合,无反馈功能,只能对外发送命令,适合窗帘、影音等设备的控制。 D-Controls Plus软件目前只解析选择2个、3个、4个、5个、6个、32个、56个Button(共计7种)的M-Button组合。

#### 备注: M-Button不支持长按功能。



图22.1添加M-Button

#### 界面美工技巧:

当按键数量为2、3个时,Plus App解析为1个标准单位;当按键数量为4、5、6个时,Plus App解析为2个标准单位。实际效果见右图。 Plus App可解析配置系统中M-Button的"按钮的名称"和"按钮的图标"(其中"按钮的图标"为特定字符串)。为方便用户编辑图标,用户还可以在Plus App 中通过长按M-Button控件的图标直接实现小图标的编辑。



当按键数量超过6个时,只支持32键和56键。此时D-Controls Plus软件解析为1个标准单位特别介绍56键M-BUTTON:

1.56键M-Button最多可以定义56个Button类型控件;

2.56个按钮在Plus App中按照从左往右、从上到下的顺序排列;

3. 用户还可以在Plus App中通过长按右上角的图标直接实现每个按钮小图标的编辑;

4. Plus App可解析配置系统中M-Button的"按钮的名称",限3个中文字或6个英文字母。

		按钮(26)	
按钮26的图标			
按钮26的名称	电视		

• \* 84% 💷 2键M控制 3键M控制  $(\dot{\bigcirc})$ 56键M控制  $\square$ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ Ħ 

图22.2 0 🕑 🔰 62% 💷 4键M控制  $(\dot{\bigcirc})$ 56键M控制 []+ \_ (♦ ⇒ Full HD 4K X 2K нат 俞 AV/TV  $\triangleleft$ Menu  $\bigtriangledown$ Back ►II ..... 电视 电影 离开 音乐 Sec. 2



图22.3 56键M控制

图22.4 自定义修改图标

© Hangzhou D-HUASTech.Co.,Ltd. - All rights reserved. This information is subject to change without notice. D-CONTROLS® is a registered trade mark of Hangzhou D-HUASTech.Co.,Ltd. URL: <u>http://www.d-controls.com;</u> Email:info@d-controls.com; Tel:+86 571 81061980

# 23、设定按钮的小图标 (Set ICON for Button)

您可以在配置系统中通过输入小图标编码的方式,让按钮显示对应的ICON。通过这个方式设定的小图标,可随同本配置文件作为默认出厂设置。 如果在Button中不输入小图标编码,D-Controls Plus App将自动解析为一种标准的小图标,呈现给用户。用户可以在App中,通过长按此按钮的方式,二次修 改小图标。

#### 我们建议您:在配置系统中就要设定小图标编码,从而减少图形界面编辑时的工作量!!!

		按钮(6)
按钮6的图标	0xE6CB	
按钮6的名称		

图23.1



房间			
0xE680	0xE640	0xE6A0	0xE67E
Ċ			
门厅	楼梯	书房	车库
0xE679	0xE649	0xE696	0xE675
2	R	Ŷ	
衣架	鞋子	衣服	房子
0xE64D	0xE689	0xE643	0xE642
ROOM			
房间	电梯	三人沙发	单人沙发
0xE68D	0xE647	0xE601 →.	0xE66F ←.
双人床	单人床	回家	离家
0xE68E	<b>0xE692</b> ΟΨ		
门	餐厅		
厨房、吧台利	口食物		
0xE656	0xE6A3	0xE67A	0xE68C
Ê		Q	Ç
锅	啤酒	红酒	果汁
0xE69E	0xE69D	0xE646	0xE69A
Ü.		10101	Ŷ
咖啡	蛋糕	烧烤	香槟
洁具和洗漱			
0xE60B	0xE6A6	0xE6A5	0xE648
Ŋ			~%)
牙刷杯	台盆	浴缸	淋浴头
0xE64C	0xE671		
Ń			
扫帚	慰斗		

、朋友和玩具			
0xE69F	0xE67B	0xE609	0xE667
••	••)	60	Q
男孩	女孩	玩具火车	米老鼠
吻			
0xE657	0xE6A4	0xE602	0xE655
ĮЩ	Ţ	Č):	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
游泳池	沙滩椅	天气	盆栽
0xE65D	0xE683	0xE662	
000	P	/!\	
宠物	植物	室外	
· 二、健身利	〕游戏		
0xE60A	0xE6A7	0xE63F	0xE677
$\hat{\mathbf{D}}$	Ş		Hi
娱乐	气球	星星	欢迎
0xE608	0xE68B	0xE6A2	
	0-0		
跑步机	哑铃	台球	
备			
0xE687	0xE6A1	0xE676	0xE644
<u>()</u>		22722	Ϋ́
壁炉	锅炉	油烟机	插头
0xE651	0xE603	0xE661	0xE654
I I	-	°	$\bigcirc$
冰箱	洗衣机	微波炉烤箱	电源
0xE63E	0xE63D	0xE638	0xE639
0—	0-0		OFF
单键开关	多键开关	开关-开	开关-关

0xE63B	0xE63A	0xE6FA	0xE6FB
调光-关	调光-开	空调室内机	空调
0xE686			
地暖			
暖通			
0xE60C	0xE6E4 ₩	<b>0xE6E5</b> -☆-	0xE6E9
温度计	制冷	制热	风扇
0xE6EB	0xE665	OxE6EA	0xE6E8
除湿	夜晚	节能	低速风
0xE6E7	0xE666		
中速风	高速风		
多媒体			
0xE673	0xE67F ↓ ⊕ ↔	0xE672	0xE68A
iPod	游戏手柄	机顶盒	功放
0xE6F8		0xE641	0xE650 
DVD机	投影机	音响	遥控器
0xE69B	0xE645	0xE65A	0xE666
CD	打板	播放	麦克风
0xE607	0xE653	0xE64B	0xE664
屏	投影仪	控制	电影

0xE6BE

播放

0xE6CC

向前切换

0xE6D0

下

0xE6CF

下

**0хЕ6F4** З

数字3

**0xE6EE** 7

数字7

0xE663	0xE63C				0xE652	0xE658			0xE6E0	0xE6E1	
5					22	42					
音乐	多媒体控制				疑问	急救			遮阳棚-开	遮阳棚-闭	
摄像头和安徽	方设备				灯				箭头		
0xE69C	0xE6F9	0xE66B	0xE670	-	0xE66D	0xE66C	0xE682	0xE681	0xE6DD	0xE6DE	0xE6BD
$\triangleleft$	``	ß	6						€€		►II
摄像头	报警	锁	钥匙		灯-关	灯-开	荧光灯-关	荧光灯-开	向后切换	向后	播放暂停
					0xE699	0xE698	0xE660	0xE65F	0xE6BF	0xE6CD	0xE6AF
工作	0	0	0	-	$\bigcirc$		Ê	( P	11		Stop
0XE669	0XE695	A A	UXE694			'	-	-			
8 <u>0</u> 8	ł		$\bigtriangleup$		吊灯-关	吊灯-开	全彩灯-关	全彩灯-开	暂停	向前	停止
会议室	个人电脑	笔筒	烧杯		0xE60F	0xE60E	<b>0xE685</b> 무	0xE684	0xE6D3	0xE6C0	0xE6CA
0xE688	0xE66A	0xE66E	0xE65C		$\sum$	$\sum$	T	Т			
Ē	Á_À		Ì		台灯-关	台灯-开	落地灯-关	落地灯-开	向内	向外	左
传真	会晤	笔记本电脑	电话		0xE605	0xE604	0xE691	0xE690	0xE6B7	0xE6AD	0xE6C9
0xE697	0xE612				ਦਾ	<i>⊼</i> €'	UUU	<u> <u>U</u>UU</u>			$\triangleleft$
~7	 				壁灯-关	壁灯-开	射灯-关	射灯-开	右	上	左
					0xE64F	0xE64E	0xE67D	0xE67C	0xE6B6	0xE6AC	
图表	设置				6		令	$\mathbf{t}$	$\triangleright$	$\bigtriangleup$	
昭冬					$\perp$	1	1	1			
0xE693	0xE6D5	0xE668	0xE637	-	路灯-关	路灯-开	花园灯-关	花园灯-开	右	上	
Ŷ	(L)	•••	Q		门窗、窗帘和	间遮阳布			数字		
					0xE6B5	0xE6B4	0xE6B3	0xE6B2	0xE6F7	0xE6F6	0xE6F5
厨师	闹钟	消息	正装						0	1	2
0xE60D	0xE65B	0xE606	0xE600								
(°°)		رلم	Ô		百叶窗-开	百叶窗-25%	百叶窗-75%	百叶窗-关	数字0	数字1	数字2
出和车	飞机	雨伞	游艇		0xE6D1	0xE6D2	0xE6DB	0xE6DA	0xE6F2	0xE6F0	0xE6EF
0xF68F	0xF678	0xE64A	0xF674		KIX				4	5	6
		$\overline{\bigtriangleup}$			窗帘-开	窗帘-关	百叶-下移	百叶-上移	数字4	数字5	数字6
			_		0xE6D9	0xE6DC	0xE6B8	0xF6B9	0xE6ED	0xE6EC	
帮助	护士	服务	信息					-	8	9	
					百叶-开	百叶-闭	投影布-开	投影布-闭	数字8	数字9	

© Hangzhou D-HUASTech.Co., Ltd. - All rights reserved. This information is subject to change without notice. D-CONTROLS® is a registered trade mark of Hangzhou D-HUASTech.Co., Ltd. URL: http://www.d-controls.com; Email:info@d-controls.com; Tel:+86 571 81061980

符号							
0xE6C4	0xE6E2	0xE6E3	0xE6AE	0xE622	0xE632	0xE619	0xE630
-/	AV/TV	AV	TV	$\bigcirc$	$\langle \mathcal{A} \rangle$	Q	
频道数	AV/TV切换	AV源	TV源	方位	返回	放大	标记
0xE6C2 On	OxE6C3 Off	<b>0xE6B0</b> 暂停	0xE6B1	0xE62B	0xE61E	0xE611	0xE614 ?
开-英文	关-英文	停止-英文	停止	对话框	列表	视频文件	帮助
0xE6C1	0xE6D4	0xE6C6	0xE6DF	0xE617	0xE615	0xE62F	0xE620
打开	关闭	Menu	Back	$\bigcirc$	$\oplus$	$\otimes$	í
打开	关闭	菜单-英文	返回-英文	确认	添加	取消	信息
0xE6F3	0xE6D8	0xE6CE	0xE6CB нати	0xE628	<mark>0xE613</mark> ද <b>ි</b> දි	0xE621	0xE61F
3D	蓝光	DVD	HDMI高清	警告	设置	账号	地球
0xE6F1 Full HD 4K X 2K	<mark>0xE6A9</mark> □ _ +	0xE6AA ⊈−	0xE6AB ⊲ Ջ	0xE62D	0xE62C	0xE635	0xE634
4K高清	音量加	音量减	音量低	删除	取消	左	右
<mark>0xE6A8</mark> ⊲∭	0xE6F3	0xE6BC +	0xE6C5	0xE636	0xE633	0xE62E	0xE616
音量高	静音	加	减	下	上	叉	勾
0xE6D6 ⊟+	0xE6D7 ⊟−	0xE6C7 ↓-	<b>0xE6C8</b> -≻,	0xE61C	0xE61B	0xE61A	0xE626
频道加	平道减	亮	暗	上锁	开锁	锁定	编辑
0xE6BB	<b>0xE6BA</b> 开关			0xE624	0xE625	0xE627	0xE61D
圆点	开关			上传	密码	图片	列表
系统				0xE618			
0xE62A	0xE610	0xE631	0xE629	移动			
语言	无线	蓝牙	编辑				

# 24、场景 (Scene)

在配置系统中添加场景控件后,Plus App将只解析在配置系统中添加的场景名称,**不解析此控件包含的控制信息**。此控件属于用户自定义类控件,即用户在Plus App上可通过自己的编辑,实现场景控制。

我们建议调试工程师在添加场景控件时,编辑一个控件名称即可。如果想让用户使用的是工程师编辑好的场景,请用Button控件。使用Button控件后,用户在手机上将无法修改工程师定义的控制命令,只能修改名称及小图标。

#### 备注:在App中控件右上角带有五角星标示的为场景控件。



图24.1 场景控件



图24.2 自定义场景

# 25、添加场景快捷键

Plus App不支持解析配置系统中的"添加场景"功能,因Plus App软件本身自带用户自定义场景界面(见右图)。 "添加场景"此功能只适用于D-Controls D3和D-Controls KNX/EIB软件。



25.1 添加场景快捷键



### 26、配置系统如何生成配置文件

在编辑配置系统时,任何一步的操作都将自动生成一份配置文件,例如编辑完某一个Switch控件后点击"确认",服务器后台便生成一份配置文件。 新生成的配置文件将覆盖上一次的配置文件。

### 27、Plus App软件的注册

D-Controls Plus有iPhone / iPad / 安卓手机 / 安卓平板共计四套软件。

iOS版本软件请在APP STORE中搜索D-Controls Plus下载并安装;安卓版本软件可从www.d-controls.com公司官网直接下载,或从指定的安卓市场下载。 备注:某些项目定制版软件,可能会由我司制作安装包通过ITUNES拷贝进入IPAD,无需从APP STORE上下载。

a) 打开软件,点击软件界面中左下角头像图标注册新用户(手机号码仅支持中国大陆手机号)(图27.1);

b) 输入手机号后,点击"发送验证码"。您将收到一条验证码短信,请将此验证码填入相应对话框。;设置好您的登录密码,点击右上角的"√"完成新用户的 注册(图27.2)。



	<sup>下午2:37</sup> 注册新用户	
✔ 我已阅读并同	意使用条款和隐藏	私政策
手机号码		发送验证码
收到的验证码		
2019.20 AU-19 - Kd		
	$\bigcirc$	

## 28、Plus App登陆软件,搜索设备

a) 登录软件,进入设置界面,点击"自动搜索新设备"

		•		
	无 SIM 卡 ᅙ	18:36 设置	* 92% <b>—</b>	•
	0	中文 <b> </b>		
			<b>a</b>	
	成功连接服务器	, 未添加主机		
	家的设置			>
	设备列表			
ł	添加KNX主机			>
	© C	O-Controls   Version	1.1	
	会場	<ul> <li>(),</li> <li>(),</li></ul>	() ()	
	-074			
		$\bigcirc$		

图28.a 添加主机

无 SIM 卡 🗢	18:34	*  91% 💳			
く 添加新设备					
自动搜索设备: 如果设备首次使用,请通过自动搜索新设备的方式添 加,在自动搜索前,请确保设备已正常工作,并通过网 终或者Wirib方式与结由器连投成力,只有保证手机, 平板和主机设备在同一局域网内,设备才能被搜索到, 扫一扫:					
第一个添加设备的 发出的邀请码,1	的用户为管理员,只有 其他用户才可以添加证	有通过扫描管理员 设备。			
	如何找到设备				
	自动搜索新设备				
	扫一扫				

图28.b 自动搜索设备

b) 如果软件无法搜索到主机,请首先确保主机、路由器和注册的手机在同一局域网内,如果确认后仍无法搜索到主机,请按下列方式查找原因。

- 1. 确认主机与路由器的网线连接是否正常(如主机设备网口右下角的绿灯不亮,则表示主机设备与路由器断网),必须保证是在同一局域网同一网段;
- 2. 如果主机、手机和路由器在同一局域网内,请确认手机是否通过wifi正确地与路由器连接;
- 3. 主机硬件故障; (下面是D-Controls KNX IC1主机故障判断,其他主机请查阅硬件说明书)



- i. POW(电源灯):
  - 正常:正常情况为长亮;
  - 故障:此灯熄灭即为故障,请首先检查黄白端子供电是否正常。
- ii. SYS (系统灯):
  - 正常:正常情况为闪烁;
  - 故障:此灯熄灭即为故障,可通过按reset恢复系统,如此灯仍不能工作,可初步判断硬件故障。
- iii. KNX (KNX智能总线系统灯):
  - 正常:正常情况为长亮,当有信号收发时,为闪烁状态;
  - 故障:此灯熄灭即为故障,请首先检查红黑端子是否连接正常。
- iv. COM(扩展接口指示灯):
  - 一般主机设备无此扩展接口,此灯长灭正常。
  - 正常:只有特殊主机设备会使用到此灯,如扩展接口有设备接入时,此灯将长亮,扩展接口有数据收发时,此灯将闪烁;
  - 故障:请联系专业工程师。
- v. NET (终端设备连接状态指示灯):
  - 正常:当有终端设备连接时为长亮,当有数据收发时,为闪烁状态;
  - 故障:此灯熄灭表示主机与云服务器或移动终端连接失败。
- vi. 当主机设备运行出现异常时,可按reset键3秒以上重启设备。如还不能恢复正常,请连接您的专业安装调试工程师。



c)成功搜索到主机,界面如左下图



图28.c 成功搜索到主机

图28.d 联系管理员

d)搜索到主机,请点击:"添加设备",可能会出现右上图情况,请联系管理员。

e)什么是管理员?

- 第一个成功添加主机的账户,将成为此主机的管理员。
  - 1. 管理员可以管理出厂(初始)配置文件,并把它与主机绑定,保证其它成员下载的配置文件与管理员的配置文件一致。
  - 管理员可以在"设置→设备列表→二维码"中生成一个邀请性质的二维码,其它成员可以通过本软件中的"扫一扫"添加此硬件,此二维码的时效性为5 分钟,过时失效。
  - 3. 管理员可以查看所有能够控制此主机的成员,并且单方面把成员删除。删除的成员将失去控制权。
  - 管理员如果点击"设置→设备列表→删除设备"选项,则管理员将无法控制主机并失去管理员的身份。系统会把管理员身份自动分配给第二个添加主机的 用户,此成员将拥有管理员的权利。

#### 29、Plus App下载配置系统生成的配置文件(手机必须能上网)

配置文件有两种方式导入D-Controls Plus App。最常用的方式是在App软件的设置界面中,通过输入工程师账号和密码远程从配置系统中下载;第二种方式是 点击配置系统中的"导出",然后通过电脑的iTunes软件将导出的配置文件拖入D-Controls Plus App。从配置系统中成功下载配置文件后,Plus App即可实现 对整个智能家居的控制。

备注:如果打算通过Plus App中的调试工程师入口远程下载配置文件,必须作为管理员身份先添加好D-Controls KNX IC系列主机。否则,软件将无法出现此选项。





## 30、Plus App图形界面编辑

长按楼层、房间、控件出现修改界面(如图所示),按步骤完成App图形界面编辑。 如果您使用的是iD-Controls Plus针对iPad的软件,还可以在App中编辑复杂的背景图片以及控件样式和坐标。

#### 进行相关图形界面编辑时,请务必确保控制命令已经为最终版本,否则更新配置文件将导致图形界面配置的消失,从而增加工作量。



### 31、Plus App生成初始配置文件,交付最终用户

图形界面编辑完成后,点击"设置→设置列表→工程师调试入口→保存",即可把初始配置文件保存至云端,此初始配置文件与D-Controls IC 系列控制主机一一对应。 当用户点击Plus App软件的"下载初始配置文件"时,Plus App软件将从云端下载与控制主机相对应的配置文件(包含控制命令和图形界面)。

工程师调试完毕后,必须删除设备,否则最终用户将无法成为管理员。

最终用户第一次使用Plus App软件步骤:注册账号→添加设备(自动搜索新设备),程序会自动下载主机对应的初始文件配置。 添加成员步骤:注册账号→添加设备(扫一扫管理员发出的邀请二维码) 备注:邀请二维码具有时效性。



#### 非常感谢您选择使用D-Controls的产品!

如您在使用过程中发现软件存在任何问题,请您联系我们。

技术方案查询 Technology Solution Support www.d-controls.com 技术支持电话及邮箱 Technical Support Contact Numbers and E-mail Addresses P.R.China(中文/英文/德文支持) info@d-controls.com Weibo: http://weibo.com/dcontrols



#### D-CONTROLS

杭州迪浩斯科技有限公司(D-Haus Technology Co.,Ltd.)2012版权所有©。此版权及著作权依据于中华人民共和国及国际法。除非在有关法律的许可下,未 经D-Haus的事先官方书面许可不允许任何方式的复制行为。

D-Controls和D-Haus是杭州迪浩斯科技有限公司的注册商标。

所有其他商标均为其各自所有者的财产。

本手册/说明书的信息诚信提供。D-Haus竭力确保本文件信息的准确性和相关性,但不承担因使用本信息而产生任何损失的责任。D-Haus不保证本信息适合作 任何特定的用途,,也不支持本信息在应用时对人类健康和生命产生关键性的影响。D-Haus保留在无任何通知的情况下随时更新信息的权利。

©Copyright by D-Haus Technology Co.,Ltd. 2012. All rights reserved. This material iscopyright under P.R.China and international laws. Except as permitted under therelevant law, no part of this work may be reproduced by any process without priorwritten permission of and acknowledgement to D-Haus.

D-Controls and D-Haus are registered trademarks of D-Haus Technology Co.,Ltd.

All other trademarks are property of their respective owners.

The information in this manual is provided in good faith. D-Haushasendeavored to ensure the relevance and accuracy of the information, but itassumes no responsibility for any loss incurred as a result of its use. D-Haus does not warrant that the information is fit for any particular purpose, nordoes it endorse its use in applications that are critical to the health or life of anyhuman being. D-Hausreserves the right to update the information at anytime without notice.

Release date: March 2012.

E-Mail info@d-controls.com

P.R.China

Phone 0086-(0)571-8106 1980 0086-(0)571-8106 1979

D-CONTROLS