2017

KNX 中控主机用户手册



浙江源创
2017-8-31

1

目录

1 概述	4
2 入门指南	4
3 基本功能	6
4 APP	7
5 KNX 地址	
6 安装信息	
7 认证	
8 关于	
	10

注意事项

- 1. 产品使用之前,请务必仔细阅读本手册的相关内容,请妥善保留本手册以便后续查看。
- 2. 本产品的安装和调试必须有相关资质和经验的工作人员来完成。
- 3. 本产品只适合室内环境使用,确保本产品的安装周边环境处于相对干燥和通风的位置。
- 4. 电源输入导线和接地线必须符合电气安装相关标准的要求。
- 5. 产品上电前,请确认输入电压范围符合产品手册的要求。
- 6. 本产品智能家居和楼宇自动化功能仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
- 7. 其它注意事项:

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理,为了防止可能出现不受控 废弃物对环境和人类健康造成损害,必须经过回收处理,以促进有限资源的再循环利用。 因此在本产品报废后,请联系当地的相关垃圾回收处理部门,以确保本产品能进入正确的 废旧处理程序。



1 概述

CP601-10 中控主机是浙江源创研发的 10.1 英寸多功能电容式触摸屏,主要用于符合 KNX 标准的家居和楼宇自动化控制领域。本产品基于 Android 操作系统平台开发,通过 KNX 总线监控和操作其他 KNX 设备,应用 APP 进行智能家居和楼宇自动化控制。

2 入门指南

认识产品



1	左声道喇叭
2	电源键,内含电源指示灯(绿色)
3	照度传感器
4	右声道喇叭
5	供电电源端子
6	KNX 端子
7	网络接口
8	USB 接口
9	编程人员专用 USB 接口

供电参数

电压	85~264VAC
电流	<0.2A
功率	<20W

警告: 使用本产品时必须接地。

注意:本产品内部没有电池,停电后不能继续使用。

产品配置

显示器	10.1英寸彩色TFT显示器
触摸屏	电容屏
分辨率	1280*800
CPU	Freescale Cortex-A9 i.MX6Q(四核)
主频	1G Hz
机身内存	8GB eMMC
运行内存	2GB DDR3 1066MHz
操作系统	Android 4.2.2
网络连接	有线

3 基本功能

打开或关闭设备

关机状态下长按(大于五秒钟,下同)电源键打开设备;开机状态下长按电源键进入关机选择界面。

息屏和亮屏

开机状态下短按电源键息屏,再次短按电源键亮屏。

锁定和解锁屏幕

开机时系统处于锁定屏幕状态,按住解锁环并向右滑动解锁,如下所示。



下载应用程序

用户可根据需求下载应用程序,但有些程序不能屏幕旋转,所以建议下载 HD 版本程序。

浙江源创

4 APP



点击 🗢 进入 KNX 系统设置界面

ENJOY SMART HOME + APARTM					
		系统设置			
				2	
	KXN网关设置			×	
场景	下载地址设置			> 卧室	
	设置获取设备状态时间间隔				
669					
媒体	确认		关闭	演示	
\$:=					
	¢				

KNX 网关设置,输入网关地址和端口

		系	充设置		
KXNIJE	Cit.	KXN	网关设置		>
场景 下载地址	网关地址	192.168.1.222			
设置获取	网关端口	3671			>
89		取消		确认	
媒体	-			关闭	

设置获取设备状态时间间隔

ENJOY SMART HOME + APARTME			
	系统	0 2	
	KXN网关 设置获取设备:	状态时间间隔	
场景	下载地址 刷新时间(秒) 10		室相
8	设置获取	ālā U.	
媒体	in U.	关闭	演示
\$\$::≡			
	f C		



定时器



点击定时器控件"定时器",可进入定时器控制界面。在该界面可以创建、编辑、删除定时 任务。

任务列表———定时器1	任务详情
17:14 > ^{每天}	任务执行方式
17:13 _{每天}	每天: 17时12分
17.12 >	任务执行对象 LED调光 执行行为::调暗50%
17:00 > _{每天}	
制除任务	添加/移除组地址 保存修改

创建任务

任务列表定时器1	任务详情
17:14 每天	任务执行方式 ① 每月 ① 每月 ① 每月 ② 每天 ② 個天 ● 二次性
17:13 _{每天}	> 2016年01月18日 17时37分
17:12	自己的自己的意思。给任务添加地址
17:00 每天	总开关 抽风机
	LEDXJ
	荧幕升降
	确定 取消
即建任务	深山/专家国宅祖

点击"创建任务"按钮后,首先弹出组地址选中框,将需要的地址选中添加到任务中。

任务执行方式

任务列表定时器1	任务详情	
17:14 #x 17:13	 任务执行方式 ・ 毎月 ● 毎月 ● 毎天 ● 循环 ● 一次性 2016年01月18日 17时37分 	
1742 10	→ 任务执行对象 总开关	执行行为::开
17:00 ^{每天}	每天:17时37分	
	+ 17 - -	
	确定取消	
	:为 添加/称除相地注	\$(##B2)

根据需要选择任务执行的方式

任务列表定时器1	任务详情	χ− φu-aβi	
17:14 每天		17万式 8月 ② 每周 ③ 每天 ③ 循环	 一次性
17:13 ^{每天}		总开关	
変成	()获取状态		执行行为: : 开
17:00 每天	● 默认行为	Я	•
	() 自定义行为		0
	行为名称	如"打开客厅灯","关闭客厅灯"	
	行为参数	只能是数字,如打开客厅灯时可以输入1, 灯时可以输入0	关闭客厅
	朝	角定 取消	
图接任务 213	任务 添加	0/移除组地址	保存修改
		t d l	

根据需要选择要执行的动作

设置完成后,点击"保存修改"按钮,即可将任务添加到定时器执行列表中。

5 KNX 地址

用户使用 ETS 对 KNX 设备进行地址分配,把相应的地址写入界面编辑器的 KNX 地址 栏里。

新建工程, 文档标题命名为演示。

♥ 界面编辑器			J
文件 帮助			1
🚹 新建 🕍 打开 🂾 保存 🕕 100.1951년 🛷 页面计	·····································		
🚾 📲 🍐 🔶 📑 🚍 📰 @ -	属性名称	属性值	
	对象类型	KNXApp	
	标题	演示	
	程序说明	KMX App UIEditor	l
	企业Logo	∭ default_i con. png	1
	图标	🚚 default_i con. png 🛛 📖	
	屏幕宽度(像素)	800	
	屏幕高度(像素)	600	
			ill
			il
			il.
Project Name: KnxProject1.knxuje	L		1

点击 KNX 地址栏,进入组地址管理界面。

导入建立好的 ETS 工程文件即可。

名称	写地址	读地址	數据类型	默认值	优先级	电缆编号	通讯	读	写	传送	更新
灯开关1	1/1/0	1/1/0	Bit1	1	Low		V	V	V	V	V
新建群组地址	1/1/1	1/1/1	Bitl	0	Low		V		V	V	
接機灯	1/1/2	1/1/2	Bit1	0	Low		V		V	V	
新建群组地址	1/1/3	1/1/3	Bit1	0	Low		V	V	V	V	V
灯开关2	1/1/4	1/1/4	Bit1	0	Low		V	1	V	V	1
新建群组地址	1/1/5	1/1/5	Bit1	0	Low				V		
新建群组地址	1/1/6	1/1/6	Bi t8	30	Low		V	V	V	1	V
新建群组地址	1/1/7	1/1/7	Bit1	0	Low		V	1	V	V	1
增量调光	1/1/8	1/1/8	Bit4	0	Low		V	1	V	V	1
百分比调光	1/1/9	1/1/9	Bit8	0	Low		V	2	V	V	
调光灯状态直	1/1/10	1/1/10	Bit1	0	Low		V	1	V	V	V
调光灯亮度百分比	1/1/11	1/1/11	Bit8	0	Low		V	1	V	V	1
调光灯开关	1/1/12	1/1/12	Bitl	0	Low		V		V		
楼梯灯状态	1/1/13	1/1/13	Bit1	0	Low		V	1	V	V	1
新建群组地址	1/1/200	1/1/200	Bit1	0	Low		V	1	V	V	1
新建群组地址	1/1/201	1/1/201	Bitl	0	Low					V	1
新建群组地址	1/5/1	1/5/1	Bit1	0	Low		V	V	V	V	V
新建群组地址	1/5/2	1/5/2	Bit1	0	Low		V	V	V	V	V
新建群组地址	1/5/3	1/5/3	Bit1	0	Low		V	1	V	V	1
新建群组地址	1/5/4	1/5/4	Bitl	0	Low		V		V		7
teat onoff	10/1/1	10/1/1	Bit1	0	Low		1	7	V	7	7

也可以点击添加设备,根据选择相应数据。

名称	写地址	读地址	數据类	型	默认值	优先级	电缆编号	通讯	读	写	传送	Ŧ
音厅灯	1/1/1	1/1/1	Bitl		0	Low		2	V			B
		細	的壮编编器				×					
			ID:	ef534	5fc-b6b0-43	1d-9bdd-5c796	bba7a12					
			名称:	關武	1							
			写地址:	1/1/1								
			读地址:	1/1/1								
			数据类型:	Bitl		*						
			默认值:	0								
			优先级: 由 <i>他</i> 语品。	Low		•						
			HS903W HS +	17 诵:	R							
				☑ 读								
				▼ 5								
				☑ 传道	ž							
				☑ 更新	8							
					1	确定	取消					

完成 KNX 地址编程后, 在界面编辑器中保存文档, 将保存的.knxuie 文件放在产品的根目录下, 重启 APP 即可完成。

添加组地址行为、定时器、定时任务列表

组地址编辑器	X
ID:	P-D412-0_GA-4
名称:	新建群组地址
地址:	1/1/11
数据类型:	Bit4 👻
默认值:	0
优先级:	Low
读间隔时间:	0
电缆编号:	
	🗹 传送 🔲 读 🛛 写 📝 更新 📝 通讯
操控行为	
操控时的提示	相对调光,输入范围: 0~15。0: 无操作; 1~7: 调暗, 数值越大调节幅度越小; 8: 无操作; 9~15调亮: 数值 越大调节幅度越小
□·开关 □·开关 □·用对调光 □·调高509 □·调高509 □·调高100 □·调暗509 □·调暗100 □·300+10	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	确定 取消

可以将左侧的"开关"、"相对调光"等系统默认操控行为添加到右侧地址行为框中。同时也可以由安装调试人员自定义操控行为给用户用

操控时的提示:会在 Android app 上显示。在用户添加自定义行为时,指导用户如何添加

定时器

添加组地址行为

浙江源创

♥ 界面编辑器	10 Tes . BU	
文件 帮助		
新建 括冊 打开 图保存	预览 🔣 退出	
🚾 📲 🖕 🗇 📑 📑 📰 🕸 -	属性名称	属性值
	対象类型	KNXTimerButton
	^{1小22} 背景色	#FFFFF
	前景色	#000000
□ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	行位置	14
	列位盂 行腔度	20
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	列跨度	5
□ === 灯光/换气	ETS写地址表	总开关,抽风机,荧光灯,荧幕升降,LED调光,LED灯
	II ETS读地址 日本右根ニ	
	走台有短小 提示文字	raise
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
Project File: C\LIsers\wangchunfeng\Desktop\KnylliProject knyuje		
righter mer erfosers (wangenameng (besktop (kinkoli i ojectikinkule		,

需要给定时器添加"ETS 写地址表",表示当前当前定时器可以对这些地址执行定时操作

定时任务列表

♥ 界面编辑器	10.00		X
文件 帮助			
新建 打开 保存 疑案 KNK地址 《 页:	a预览 退出		
🐷 🐠 🍲 🔮 🐁 📄 📰 ⊕ -	属性名称	属性值	
□ 演示程序	对象类型	KNNTimerTaskListView	
	标题	定时任务列表	
	背景色	#FFFFF	
	前景色	#000000	
	行位置	5	
□-□ 暖通空调	列位置	20	
	行跨度	9	
页面_1	列跨度	5	
□-=== 灯光/换气	ETS写地址表]
	ETS读地址		
■ ====================================	是否有提示	False	
	提示文字		_
	定时任务	定时器1	-
— ▽ 电动荧幕 — ▽ 定时任务 — ① 定时器1			
└─:〓 定时任务列表			
Project File: C:\Users\wangchunfeng\Desktop\KnxUiProject.knxuie			

定时任务列表一定要配置"定时任务"一栏,选择要在该列表中显示哪个定时器的定时任务。 否则该列表是没有任何内容显示的。

6 安装信息

安装示意如下



7 认证

KNX认证	KNX EN50090-1\-2
CE规范	
EMC指标	

8 关于

本产品由浙江源创建筑智能科技有限公司出品,本文件 解释权归浙江源创建筑智能科技有限公司所有,未经同 意,不得私自引用和转载本文件。

浙江源创建筑智能科技有限公司. 中国.浙江.杭州市滨江区网商路272号中控软件园 TEL. +86-0571-86667887