KNX 4寸屏操作说明

TS-D4-KNX V1.0.7-2022.3







目录

1. 整体交互设计 I GUI Design	3
2. 首页(一级界面)简介 I Mainpage Info	4
3. 控制界面(二级界面)简介 I Second-level page info	5
3.1. 控制界面 - 开关控件 I Switch	6
3.2. 控制界面 - 调光控件 I Slider	7
3.3. 控制界面 - 窗帘/百叶遮阳控件 I Blinds system	8
3.4. 控制界面 - 场景控件 I Scenes	9
3.5. 控制界面 - 音乐控件 I Background music	10
3.6. 控制界面 - 空调(多联机中央空调系统)控件 Aircondition-VRV system	11
3.7. 控制界面 - 暖通系统控件 I HVAC	12
3.8. 控制界面 - 地暖控件 I Floor-heating system	13
3.9. 控制界面 - 新风模式控件 I Ventilation system	14
3.10. 控制界面 - RGB拾取器(全彩灯光)控件 I RGB Picker	15
3.11. 控制界面 - 传感器数据显示控件 Sensor value display	16
4. 设置界面简介 I Settings pages Info	17
4.1 设置界面 - 语言设置界面 I Language setting	18
4.2. 设置界面 - 日期和时间设置界面 I Date and Time setting	19
4.3. 设置界面 - 时间定时器配置界面 I Timer setting	20
4.4. 设置界面 - 首页配置界面 I Mainpage setting	21
4.5. 设置界面 - 滑页(控制界面)配置界面 Second-level page setting	22
4.6. 设置界面 - 屏保配置界面 I Screensaver setting	23
4.7. 设置界面 - 密码配置界面 I Pin setting	24
4.8. 设置界面 - 设置密码界面 I Pin setting	25
4.9. 设置界面 - 显示配置界面 I Display setting	26
4.10. 设置界面 - 声音配置界面 Buzz setting	27
4.11. 设置界面 - KNX编程配置界面 I KNX Program setting	28
4.12. 设置界面 - 关于界面 I About setting	29
5. 附件: 主界面房间可选小图标列表 I ICON list for room	30
6. 附件: 控件可选小图标列表 I ICON list for equipment	31

1. 整体交互设计 | GUI Design



© 2022 Copyright D-CONTROLS® is a registered trademark of Hangzhou D-Haus Tech. Co.,Ltd. www.d-controls.com Contract us: info@d-controls.com PAGES 3/32

2. 首页(一级界面)简介 | Mainpage Info.



上图: 首页 (一级界面)

①名称。

- ② 为当前传感器温度,单击可以切换摄氏度与华氏度。
- ③设置按钮。点击进入设置界面。
- ④ 日期,时间,星期。
- ⑤ 定时任务提醒。
- ⑥ 首页分组抽屉按钮,最多12个组。
- ⑦ 当前页提示按钮,最多有2页。

特别提示:

首页的背景图在设置界面里设置。

首页最多可添加12个分组,分组可以是房间名称,也可以是设备名称。 首页界面由ETS数据库进行配置,可配置图标,名称。

3. 控制界面(二级界面)简介 | Second-level page info.



上图:控制页功能(二级界面)

- ① 返回键 返回到首页(一级界面)。
- ②页名称。
- ③时间。
- ④ 为当前传感器温度,单击可以切换摄氏度与华氏度。
- ⑤ 设置界面。
- ⑥ 控件功能区域,不同控件具有不同功能。
- ⑦当前页提示按钮。当击可快捷跳转到当前页。

特别提示:

控制页面的背景图可以和首页不同,在设置界面里设置。

控制页面里的控件各不相同,可以单击、滑动、长按。

控制界面由ETS数据库进行配置,可配置按钮类型,图标,名称,布局。名称需要在工程 中配置成UTF8字符。

3.1. 控制界面 - 开关控件 | Switch



上图:开关控件

单击切换当前的开与关。例如当前的起居室主灯。

3.2. 控制界面 - 调光控件 | Slider



上图:调节亮度

单击切换当前的开与关。长按调出调光界面,滑动进度条可以进调节当前亮度百分比。

3.3. 控制界面 - 窗帘/百叶遮阳控件 | Blinds system

窗帘分为4类,分别为开闭型窗帘,百分比调节窗帘,开关型百叶窗,百分比调节百叶 窗。单击进入二级界面,可对窗帘进行操作。



百分比调节开闭窗帘



相对调节开闭窗帘

请控制窗帘

相对调节百叶窗

Ň

厨房百叶窗

21:00 🏦 32.5°C 🌣

⇒

客卫百叶窗

+



百分比调节百叶窗

3.4. 控制界面 - 场景控件 | Scenes



上图: 场景控件

单击可以发送当前场景。场景控制命令发送出去后,不可逆。



上图:保存场景界面

特别功能:

数据库中可以配置保存场景功能,长按可调出二级界面,点击确定,可以调用保存场景功 能。

3.5. 控制界面 - 音乐控件 | Background music



上图: 音乐界面

电源按钮:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。 唱盘与唱头:显示当前播放状态。 播放暂停按钮:切换当前播放与暂停状态。 上一首下一首按钮:切换上一曲与下一曲。 音量加减按钮:增加或减少音量,相对调节(没有绝对调节功能)。 更多功能按钮:显示音乐二级界面。播放模式与播放音源界面。



上图: 音乐二级界面

播放模式:分别为随机,单曲,循环,列表播放音源:SD,USB,AUX,FM

3.6. 控制界面 - 空调 (多联机中央空调系统) 控件 | Aircondition-VRV system



上图: 空调界面

基本功能:

电源小图标:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。 表盘:可以调节当前设定温度,16至31摄氏度。 加减按钮:增加减少当前设定温度。 模式按钮:制热、制冷、除湿、送风(模式为固定值)。 风速:单击切换。自动,低,中,高。 定时按钮:可对地暖进行开机或关机的倒计时定时,时间间隔从30分钟到最多24小时。 中间显示当前室内温度,室内温度由触摸屏自带温度传感器获取。

特别功能:

此控件一般适用于大金、日立、三菱电机等多联机空调系统。 空调的开关机状态会在主界面直接显示。 空调如果启动定时任务,会在主界面有定时任务提示。 如果触摸屏断电,定时任务将自动清除。

3.7. 控制界面 - 暖通系统控件 | HVAC



上图: 空调界面

电源:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。 表盘:可以调节当前设置温度值,5至40摄氏度。 加减按钮:增加减少当前设置温度值,最小值5摄氏度,最大值40摄氏度。 模式:单击切换。舒适,准备,夜间,保护模式(模式为固定值)。 制热与制冷:只有在制热与制冷系统中才可点击切换。 风速:单击切换。关,低,中,高,自动。 定时按钮:点击可以打开定时界面。 中间显示当前设置温度及室内温度。

特别功能:

此控件一般适用于电磁阀控制或协议控制的暖通系统。 空调的开关机状态会在主界面直接显示。 空调如果启动定时任务,会在主界面有定时任务提示。 如果触摸屏断电,定时任务将自动清除。

3.8. 控制界面 - 地暖控件 | Floor-heating system





上图: 地暖界面-未点火

上图: 地暖界面-点火

基本功能:

电源小图标:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。

表盘:可以调节当前设定温度,16至31摄氏度。

加减按钮:增加减少当前设定温度。

模式按钮:最多会出现3个模式,例如:离家、节能、标准(模式是根据项目实际情况由 工程师编辑)。

定时按钮:可对地暖进行开机或关机的倒计时定时,时间间隔从30分钟到最多24小时。 中间显示当前室内温度,室内温度由触摸屏自带温度传感器获取。

关机、点火、未点火:

关机:地暖关机时,地暖不比对设定温度和当前室内温度,地暖系统不会运行。 点火:地暖开机后,设定温度如果高于当前室内温度,地暖的实际电磁阀将开启。 未点火:地暖开机后,设定温度如果低于当前室内温度,地暖的实际电磁阀将关闭。

特别功能:

此控件一般适用于电磁阀控制或协议控制的地暖系统。 地暖的开关机状态会在主界面直接显示。 地暖如果启动定时任务,会在主界面有定时任务提示。 如果触摸屏断电,定时任务将自动清除。

3.9. 控制界面 - 新风模式控件 | Ventilation system



上图: 新风界面

基本功能:

电源小图标:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。

表盘:可以调节风速关,低、中、高。

加减按钮:增加减少当前切换。关、低、中、高。

模式按钮:最多会出现4个模式,例如:全热交换、旁通模式、循环、通风(模式是根据 项目实际情况由工程师编辑)。

定时按钮:可对新风进行开机或关机的倒计时定时,时间间隔从30分钟到最多24小时。 中间显示当前室内温度,室内温度由触摸屏自带温度传感器获取。

特别功能:

新风的开关机状态会在主界面直接显示。 新风如果启动定时任务,会在主界面有定时任务提示。 如果触摸屏断电,定时任务将自动清除。

3.10. 控制界面 - RGB拾取器 (全彩灯光) 控件 | RGB Picker



上图: RGB控制界面

电源:开关机。关机会出现一个半透明遮罩层。 色盘:可以滑动调节当前颜色。指示圆中为当前选择的颜色。 亮度滑动条:调整当前亮度值。 颜色预选区:单击可以发送当前颜色,长按可以保存当前颜色。 更多功能按钮:点击调出二级定时设置界面。



上图: RGB二级定时界面

二级定时界面:可以选择当前颜色自动切换的定时时间。定时开启后,可以在间隔时间到 了后切换下一个颜色,循环进行切换。 如果触摸屏断电,定时任务将自动清除。

3.11. 控制界面 - 传感器数据显示控件 | Sensor value display



上图: 传感器数据显示界面

- 第一行为固定显示数值,从左往右为温度、空气质量数值(AQI)、天气。 (相关数据由工程师根据现场项目需求调试所决定是否显示)
- 最多可以同时显示6组传感器数据,例如: AQI、PM2.5、PM10、CO、CO2、温湿度等。 (相关数据由工程师根据现场项目需求调试所决定是否显示)

AQI等级:

AQI: 0-50, 空气质量为优(一级); AQI: 51-100, 空气质量为良(二级); AQI: 101-150, 空气质量为轻度污染(三级); AQI: 151-200, 空气质量为中度污染(四级); AQI: 201-300, 空气质量为重度污染(五级); AQI: > 300, 空气质量为严重污染(六级)。

4. 设置界面简介 | Settings pages Info.

用户可以对应用进行设置。包括语言、日期与时间、时间定时器、主页、滑页、屏保、密码、显示、声音、编程、关于。



上图: 设置界面

左上角返回按钮返回至首页。 各功能以列表导航显示,点击进入具体的设置。

4.1 设置界面 - 语言设置界面 | Language setting



上图: 语言配置

支持中文和英文设置。

4.2. 设置界面 - 日期和时间设置界面 | Date and Time setting



上图:时间设置

日期设置:年月日 时间设置:时与分 单击日期可以显示日期设置



上图:日期设置



上图:时间设置

4.3. 设置界面 - 时间定时器配置界面 | Timer setting



上图:时间定时器配置

页面下方的各定时器的选择按钮,点击可以切换不同的定时器进行设置。 可以使能当前的定时器,使能每天的定时器。

4.4. 设置界面 - 首页配置界面 | Mainpage setting



上图: 主页风格配置界面

设置触摸屏所有温度值的单位,可选"摄氏度℃"或者"华氏度°F"。 设置主页背景图,一共有8种款式。

(上图是示意图,请按照实际触摸屏上的可选背景图为准)

4.5. 设置界面 - 滑页 (控制界面) 配置界面 | Second-level page setting



上图:回到主页时间配置

可以配置自动回到主页时间。



上图:背景图配置

设置控制界面背景图,一共有8种款式。与主界面背景图独立。 (上图是示意图,请按照实际触摸屏上的可选背景图为准)

4.6. 设置界面 - 屏保配置界面 | Screensaver setting

<	屏保	<	屏保
使能 使能	—	数字时钟	
屏保类型		多长时间进入屏保	
		20秒	
数字时钟 		5分钟	
多长时间进入屏保		30分钟	

上图:屏保使能与类型界面

上图:进入屏保时间配置

共有2种屏保类型可配置。模拟时钟,数字时钟。 进入屏保时间可配置30秒、1分钟、5分种、30分种。



上图: 数字时钟屏保界面



上图:模拟时钟屏保界面

4.7. 设置界面 - 密码配置界面 | Pin setting

工程师可以在ETS中设定屏幕的初始密码。 如果遗忘密码,只能进入ETS重新设定或者清除密码。 密码只能为4位(只允许是数字)。

<	密码	
锁屏功能		
锁屏设置		密码已设置

上图: 密码界面

显示当前是否配置了密码。



上图: 密码配置界面

清除密码:可以清除密码。 修改密码:可以修改密码。 上图:密码时间设置

使能:使能与关闭密码界面。 进入密码界面时间:配置30秒、1分钟、5 分种、30分种。

4.8. 设置界面 - 设置密码界面 | Pin setting



上图: 密码输入界面

需要对应输入密码才能进入。



上图: 初密码设置界面

四位密码输入。

<	密码								
请确认密码									
	2	3							
4	5	6							
	8	9							
Clear		Ok							

上图: 密码确认界面

四位密码,需要与初密码相同才能设置。 可以点击重新设置,重设初密码。

4.9. 设置界面 - 显示配置界面 | Display setting

<	显示	
亮度		
		•
雷达感应		
使能		
多长时间熄屏		
30秒		

上图:背光亮度配置

设置屏幕当前亮度。

自动调暗功能:在计算出屏幕熄灭时间的一半,会自动调节当前亮度,变暗提醒。 熄屏时间:配置30秒、1分钟、5分种、30分种、1小时。为了保护屏幕,一定要熄灭屏幕。

雷达感应-人体接近感应功能

触摸屏自带人体接近感应。

当屏幕熄灭后,在一定的范围内感应到人体,触摸屏将自动亮起。 感应范围:视安装环境而有所不同,35cm-100cm

4.10. 设置界面 - 声音配置界面 | Buzz setting



上图:声音配置界面

使能与关闭声音。使能后,点击会有声音。 共有8种声音可以配置,对应响度变大。

4.11. 设置界面 - KNX编程配置界面 | KNX Program setting



上图:编程配置界面

编程使能按钮: 让设备进入编程模式与退出编程模式。 重置: 可以恢复数据库下载后的最初状态。 请勿长时间打开编程模式。

4.12. 设置界面 - 关于界面 | About setting



上图:关于界面

显示当前版本及软件更新日期。

D-Controls[®]

5. 附件: 主界面房间可选小图标列表 | ICON list for room

1	Light 灯光	Contor		11	Sensor display 传感器数据	ᡒᡐ
2	Dimming 调光	D-Correts	n	12	Safe 安全	Ţ
3	Curtain 窗帘	D-Contois		13	General room 通用房间	D-Contols
4	Scene 场景	D-Contols		14	Living room 客厅	<mark>ƏlÇanto^{lis} I</mark>
5	HVAC system HVAC系统	26.0°		15	Bedroom 睡房	D-Contols
6	VRV system VRV系统	※		16	Kitchen 厨房	₩) ●
7	Ventilation system 新风系统	X		17	Training room 培训室	•
8	Floor heating system 地暖系统	0-C0 T018	й	18	Office 办公室	D-Jontois
9	Background music 音乐	Ô		19	Meeting room 会议室	
10	RGB Led dimming RGB功能	2		20	Video room 影音室	

未经D-Controls书面授权,请勿复制使用小图标!

D-Controls®

6. 附件: 控件可选小图标列表 I ICON list for equipment

1	Switch icon 1 开关1	P-Contos	16	Scene 1 场景1	D-Contols
2	Switch icon 2 开关2	C-Contols	 17	Scene 2 场景2	D-Contois
3	Switch icon 3 开关3	*	 18	All on 全开	Q POT IS
4	Switch icon 4 开关4	Prontos	 19	All off 全关	D-Semois
5	Switch icon 5 开关5		 20	Back home 回家模式	<mark>∕</mark>
6	Switch icon 6 开关6	2	 21	Leave home 离家模式	D-Cor
7	Dimming icon 1 调光1	DeControls	 22	Relax 休闲模式	Contole
8	Dimming icon 2 调光2		 23	Button 1 通用按钮1	0-2omois
9	Dimming icon 3 调光3		 24	Button 2 通用按钮2	Conto
10	Dimming icon 4 调光4	D-Contols	 25	Power 电源	
11	Dimming icon 5 调光5		 26	Stairs light 梯灯	
12	Dimming icon 6 调光6		 27	Night light 夜灯	
13	Curtain icon(up/down) 窗帘(上下)	D-Crintols	 28	Game 游戏模式	H ont*
14	Curtain icon(right/left) 窗帘(左右)	C Crinthie	 29	Sleep 睡眠模式	Ctroist
15	Louver 百叶窗	D-Contois	30	Party 聚会模式	Ŵ

未经D-Controls书面授权,请勿复制使用小图标!



31	Welcome 欢迎模式			
32	Video 视频模式	0		
33	Music 音乐模式	ůů		
34	Meeting 会议模式	<u></u>		
35	Reading 阅读模式	Dicarios		
36	Ventilation 新风模式	X		
37	Socket 插座	4		
38	Timing 定时模式			
39	Maintenance 维护模式	X		
40	Cleaning 清洁模式	=		
41	Do not disturb 勿扰模式	\oslash		
42	Protection 保护模式	D-Condis		
43	Lock door 门锁			
44	Meal 用餐模式	₩) ●		
45	TV 电视	D-Contois		

未经D-Controls书面授权,请勿复制使用小图标!