# KNX 4寸屏ETS编程手册

TS-D4/KNX V1.0.7-2022.3







## 目录

1. 功能概述
2. 技术参数
3. 数据库参数设置
3.1.General setting 参数页6
3.2.Pages setting 参数页11
3.3.Pages x function 参数页
3.3.1.Switch/Dimming/Curtain/Value function 配置页14
3.3.1.1. "Switch" setting
3.3.1.2. "Dimming" setting
3.3.1.3. "Curtain" setting
3.3.1.4. "Value Send" setting
3.3.2.HVAC system 配置页23
3.3.2.1.HVAC temperature setting
3.3.2.2.HVAC fan setting
3.3.2.3.HVAC heat or cool setting
3.3.2.4.HVAC Scene setting
3.3.3.VRV system 配置页
3.3.3.1.VRV temperature setting
3.3.3.2.VRV mode setting
3.3.3.VRV fan setting
3.3.3.4.VRV scene setting
3.3.4.Ventilation system 配置页
3.3.4.1.Ventilation system temperature setting
3.3.4.2.Ventilation system fan speed setting40
3.3.4.3.Ventilation system mode setting
3.3.4.4.Ventilation system scene setting
3.3.5.Floor heating system 配置页
3.3.5.1.Floorheating system temperature setting
3.3.5.2.Floorheating system mode setting
3.3.5.3.Floorheating system scene setting
3.3.6.Background music 配置页
3.3.6.1.Music play mode setting
3.3.6.2.Music source setting
3.3.7.RGB LED dimming 配置页5 <sup></sup>
3.3.8.Sensor display 配置页
© 2022 Copyright D-CONTROLS® is a registered trademark of Hangzhou D-Haus Tech. Co.,Lto www.d-controls.com Contract us: info@d-controls.com PAGES 2/75

3.3.8.1.Display function setting	53
3.3.8.2.Weather setting	56
3.4.Timing function 参数页	57
3.5.Timing x function 参数页	58
3.6.Logic function 参数页	60
4.通讯对象说明	63
4.1.通用通讯对象	63
4.3.定时器通讯对象	74
4.4.逻辑通讯对象	75

#### 1. 功能概述

本产品为标准KNX协议的智能触摸屏,通过KNX总线连接,可用于控制各种KNX设备,包括、 开关执行器、调光执行器、窗帘执行器、空调控制模块、空气质量显示、电能显示等。可设置 显示不同的主题风格和背景,选择不同的小图标。

智能触摸屏除了需要 EIB/KNX 总线供电,还需要一个 12-30V DC 的辅助电源供电。产品功 能和参数可通过ETS软件配置。采用壁挂式安装方式,先把铁片支架安装并固定到"86"盒上, 如何通过铁片底部的螺丝锁紧屏固定屏。

智能触摸屏的主要功能概述:

- •高清IPS显示屏,分辨率480\*480电容触摸屏
- 多风格主页和滑页动态切换,背景和屏保可配置
- 时间显示和设置
- 温度显示
- 具有密码锁屏功能
- •可实现控制开关, 窗帘, 调光和场景值发送功能。
- HVAC空调控制功能
- VRV空调网关控制功能
- 可控制新风系统
- 可控制地暖系统
- 背景音乐控制
- RGB灯带颜色控制
- 可显示空气质量传感器的值
- 可显示电能值或用户自定义的数据
- •8组定时器设置
- •逻辑控制,可实现不同组合的逻辑的与或异或控制



KNX总线电压	DC 30±1V, KNX总线提供
KNX总线电流消耗	< 12 mA
KNX总线功率消耗	Max. 0.4W
辅助电压	12-30V DC
辅助电源功耗	Max. 2W
辅助电源功耗	DC 30V/60mA DC 24V/80mA
编程按键	分配物理地址
编程指示灯	红灯分配物理地址,绿灯闪烁正常运行
屏复位按键	复位屏显示
IP防护	IP20 EN60592
安装	86底壳安装
长宽高	86x86x10
重量	1.5kg
运行	— 5 °C + 45 °C
存储	– 25 °C + 55 °C
运输	– 25 °C + 70 °C
湿度	<93%,结露除外

## 3. 数据库参数设置

## 3.1.General setting 参数页

	Sending object"In operation"cyclically(s)	0
General setting	Default language	O Chinese C English
Page setting	Screen brightness(%)	100
Page 1 function	Delay time for backlight off after operation(s)	5 min
Page 2 function	Buzzer sound	Do not used
Page 3 function	Time format	○ 12H
Page 4 function	Enable screen saver	🔵 Disable 🔘 Enable
Page 5 function	Screen saver type	Analog clock Digital clock
Page 6 function	Delay time into screen saver	1 min 💌
Page 7 function	Enable pass word	O Disable C Enable
Page 8 function	Interal temperature setting	
Page 9 function	Room actual temperature from	Internal
Page 10 function	Correct the actual temperature	0
Page 11 function	(0.1 Celsius)	
Page 12 function	Send temperature at variation of(Celsius)	1
Timming function (1-255min,0=do not send)		0
Logic function	Enable monitor temperature	O Disable C Enable

Sending object"In operation" cyclically(s)

选项:

• 0-255 s

该选项为屏的正常工作心跳包,设置0不往总线更新心跳;设置1–255s表示隔多少秒往总线上 更新心跳包。

## Default language

选项:

- Chinese
- English

该选项为设置系统默认语言,暂时支出中文和英语。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Screen brightness(%) 选项: • 1–100 该选项为设置屏开机后背光默认亮度。 该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

## Delay time for backlight off after operation(s)

- 选项:
- 30s
- 1min
- 5min
- 30min
- 60min

该选项为设置背光在操作屏幕后多久熄灭,用户可根据实际需求选择不同的时间。 该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

## Buzzer sound

选项:

- Do not used
- Sound 1
- Sound 2
- Sound 3
- Sound 4
- Sound 5
- Sound 6
- Sound 7
- Sound 8

该选项为设置操作屏的声音, "Do not used"表示静音, Sound 1 到Sound 8, 声音从低沉到 高亢。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

## Time format

## 选项:

• 12H/24H

该选项为设置屏显示时间的格式,"12H"表示时间显示分AM和PM显示;"24H"表示时间显示24 小时制。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Enable screen saver

选项:

• Disable/Enable

该选项为设置是否使能屏保功能。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Screen saver type

选项:

- Analog clock
- Digital clock

该选项为设置屏保的风格类型。

"Analog clock"表示屏保为模拟时钟。

"Digital clock"表示屏保为数字时钟。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Delay time into screen saver

- 选项:
- 30s
- 1min
- 5min
- 30min

该选项为设置多长时间进入屏保。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Enable password

选项:

• Disable/Enable

该选项为是否使能密码功能。

Password

选项:

• 4 bytes 数字

该选项为设置锁屏密码,锁屏密码为4个数字。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Lock screen

选项:

• Disable/Enable

该选项为设置是否使用锁屏密码来锁定屏幕,"Disable"表示密码仅用于锁定修改密码的设置,防止他人进入设置修改。"Enable"表示密码不仅用于锁定修改密码设置,还能用于锁定屏幕。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。





Delay time into lock screen

选项:

- 30s
- 1min
- 5min
- 30min

该选项为设置多长时间进入锁屏。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Interal temperature setting

Room actual temperature from 选项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

Correction the actual temperature (0.1 Celsius) 实际温度补偿 洗项:

• -100 to 100

该参数为设置修正实际温度的值。修正值=输入值\*0.1℃。如果实际温度偏高可以填入负数值进 行修正。

Send temperature at variation of (Celsius) 选项:

Do not send

• 0.1/ 0.2/ 0.3/ 0.4/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5

该参数为设置变化发送实际温度值的温差。如设置值为"0.5",即温度变化0.5℃时,就会发送 温度值到总线上。

Interval of actual temperature cyclic send

(1-255min, 0=do not send) 诜项:

• 0...255

该参数为设置周期发送实际温度值到总线上的时间间隔,时间单位为分钟。

Enable monitor temperature (min)

选项:

• Disable/Enable

该参数为设置是否使能监控内部温度是否正常。

Period monitor actual temperature (min)

选项:

• 1...255

该参数为设置监控实际温度的周期时间,在周期时间内温度不更新,则温控器则认为温度出 现问题,此时温控器会调用预设温度作为实际温度。

Report temperature error

选项:

- On change
- Cyclically

该参数为报告温度出错的方式, "On change"表示变化发送, "Cyclically"表示周期发送。

Period for sending temperature error

选项:

• 1–255

该参数为设置温度出错周期报告的时间间隔。

### 3.2.Pages setting 参数页

|--|

	Home page description	HOME	
General setting	Home page background image	Picture 1	•
Page setting	Function page background image	Picture 5	•
Page 1 function	Enable Page 1 function	🔵 Disable 🔘 Enable	
Page 2 function	Enable Page 2 function	Oisable O Enable	
Page 3 function	Enable Page 3 function	Oisable O Enable	
Page 4 function	Enable Page 4 function	Oisable O Enable	
Page 5 function	Enable Page 5 function	Oisable O Enable	
Page 6 function	Enable Page 6 function	Oisable O Enable	
Page 7 function	Enable Page 7 function	Oisable O Enable	
Page 8 function	Enable Page 8 function	Oisable O Enable	
Page 9 function	Enable Page 9 function	Oisable O Enable	
Page 10 function	Enable Page 10 function	Oisable O Enable	
Page 11 function	Enable Page 11 function	Disable 🔘 Enable	
Page 12 function	Enable Page 12 function	Disable Disable	
Timming function	J	0	
Logic function			

## Home page description 选项:

### • 输入项16 bytes 字符

该参数为设置页功能描述,最多可填入16个英文描述字符,中文字符最多可以填5个汉字,当 功能描述中有汉字时,需要在ETS的工程页的代码页处选择Unicode(UTF–8)。填写后显示 在触摸屏首页左上角,允许中文或者英文。





Home page background image

选项

• Picture 1/ Picture 2/ Picture 3/ Picture 4/ Picture 5/ Picture 6/ Picture 7/ Picture 8 该选项为选择主界面的背景图。

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。



Function page background image

选项

• Picture 1/ Picture 2/ Picture 3/ Picture 4/ Picture 5/ Picture 6/ Picture 7/ Picture 8 该选项为控制界面选择的背景图。(同上图)

该设置也可以在屏的设置界面里设置(即允许终端用户编辑)。

Enable page x function (x=1..12)

选项:

- Disable
- Enable

该选项为设置是否使能功能页。共有12页功能页可以配置。用户可根据功能需求使能相应的 页,每页功能都可以进行功能配置。

### 3.3.Pages x function 参数页

功能页包括开关/调光/窗帘/值发送功能,风机盘管系统,VRV空调系统,新风系统,地暖系统,背景音乐,RGB调光,传感器数据显示等功能,具体功能如下。

## 3.3.1.Switch/Dimming/Curtain/Value function 配置页

General setting	Page description	PAGE 1
Pages setting	Page indicator icon	Room icon 💌
Page 1 function	Page function select	Switch/Dimming/Curtain/Value function 🔹
	Icon layout	4x2[5.5']
Page 2 function	Function 1	O Disable O Enable
Page 3 function	Description	Function 1
Page 4 function	Indicator icon	Switch icon 1 🔹
Page 6 function	Function	Switch 👻
	Function 2	🔵 Disable 🔘 Enable
Page 12 function	Description	Function 2
Timing function	Indicator icon	Switch icon 1 👻
Logic function	Function	Switch 💌
	Function 3	🔵 Disable 🔘 Enable
	Description	Function 3
	Indicator icon	Switch icon 1 🔹
	Function	Switch 💌

### Page description

## 选项: 输入项16 bytes 字符

该参数为设置页功能描述,最多可填入16个英文描述字符,中文字符最多可以填5个汉字,当 功能描述中有汉字时,需要在ETS的工程页的代码页处选择Unicode(UTF–8)。显示在主页 的房间名称处。



Page indicator icon

选项:

• Light/ Dimming/ Curtain/ ... / User defined

该参数为设置页指示的图标,系统提供20种图案给用户选择,用户可以根据需要选择。



Page indicator icon小图标对应列表(未经D-Controls书面授权,请勿复制使用小图标!)

1	Light 灯光		 11	Sensor display 传感器数据	ᠵᡐ
2	Dimming 调光		 12	Safe 安全	P
3	Curtain 窗帘	D-Contois	13	General room 通用房间	D- Contois
4	Scene 场景		14	Living room 客厅	
5	HVAC system HVAC系统	26.0°	15	Bedroom 睡房	Contois
6	VRV system VRV系统	*	16	Kitchen 厨房	₩ <b>)</b> ●
7	Ventilation system 新风系统	X	17	Training room 培训室	•
8	Floor heating system 地暖系统	0	18	Office 办公室	Currors
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	•

© 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 15/75

Page function select

选项:

- Switch/Dimming/Curtain/value function
- HVAC system
- VRV system
- Ventilation system
- Floor heating system
- Background music
- RGB LED dimming
- Sensor display

该功能表示当前页的功能选择。可选择

"Switch/Dimming/Curtain/value function"表示可以设置开关/调光/窗帘/值发送功能

- "HVAC system"表示风机盘管系统功能
- "VRV system" VRV表示空调系统功能
- "Ventilation system"表示新风系统功能
- "Floor heating system"表示地暖系统功能
- "Background music"表示背景音乐功能
- "RGB LED dimming"表示RGB调光功能
- "Sensor display"表示传感器数据显示功能
- 本配置页也选择的是Switch/Dimming/Curtain/value function"

## Icon layout

选项

- 1x1
- 2x1
- 2x2
- 3x1
- 3x2

该参数为设置一个页面控件的排列方式。



上图:1x1实际效果



上图: 3x1实际效果



上图: 3x2实际效果



## 上图: 2x1实际效果



上图: 2x2实际效果

Function x(x=1...8)

选项

• Disable/Enable

该参数为设置是否使能该功能的图标功能。

Description

选项:

• 输入项16 bytes 字符

该参数为设置该功能图标的描述。最多可填入16个英文描述字符,中文字符最多可以填5个汉字,当功能描述中有汉字时,需要在ETS的工程页的代码页处选择Unicode(UTF–8)。填写 后显示在控件的栏目里,允许中文或者英文。



Indicator icon

选项:

- User defined
- Switch icon 1
- Switch icon 2
- ...
- Projection

该参数为设置功能指示的图标,系统提供45种图案给用户选择,用户可以根据需要选择。

<ul><li>✓ DEMO</li></ul>	21:00	♠ 32.5°C	٠
高家模式			
•••••			



## Indicator icon小图标对应列表(未经D-Controls书面授权,请勿复制使用小图标!)

1	Switch icon 1 开关1	Control	16	Scene 1 场景1	
2	Switch icon 2 开关2	Contch	 17	Scene 2 场景2	D- Contols
3	Switch icon 3 开关3	*	18	All on 全开	•
4	Switch icon 4 开关4		19	All off 全关	
5	Switch icon 5 开关5	Dealtois	20	Back home 回家模式	<b>e</b> ż
6	Switch icon 6 开关6	2	 21	Leave home 离家模式	<del>ر</del> ا
7	Dimming icon 1 调光1		22	Relax 休闲模式	
8	Dimming icon 2 调光2	J	 23	Button 1 通用按钮1	D- gnte
9	Dimming icon 3 调光3	*	 24	Button 2 通用按钮2	
10	Dimming icon 4 调光4	9-Contois	 25	Power 电源	U
11	Dimming icon 5 调光5		 26	Stairs light 梯灯	
12	Dimming icon 6 调光6	2	27	Night light 夜灯	
13	Curtain icon(up/down) 窗帘(上下)	9–Crintois	28	Game 游戏模式	0
14	Curtain icon(right/left) 窗帘(左右)	DCinter	29	Sleep 睡眠模式	Ċ*
15	Louver 百叶窗	2-Contais	30	Party 聚会模式	Ŵ
				•	



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

Function

选项:

- Switch
- Dimming
- Curtain
- Value Send

该参数为设置该图标的功能,可以设置开关,调光,窗帘已经值发送,值发送里面包含场景功 能。

**3.3.1.1."Switch" setting** 当Function 选择"Switch"不会出现额外参数

**3.3.1.2. "Dimming" setting** 当Function 选择"Dimming"不会出现额外参数

3.3.1.3."Curtain" setting 当Function 选择"Curtain"会出现以下参数 Control type 选项:

- Curtain
- Louver

该参数为设置窗帘的类型。"Curtain"表示普通的开合帘;"Louver"表示百叶窗。

Control object

选项:

• 1 bit control value

• 1 byte control value

该参数为设置通讯对象的类型,可配置通讯对象为1bit或者1byte来控制窗帘模块。

3.3.1.4."Value Send" setting 当Function 选择"Value Send"会出现以下参数 Control type 选项:

• Data witch 2 object

• Data with 1 object

该选项为设置值发送的通讯对象个数。可以选择1个通讯对象或者2个通讯对象发送到总线上。

Data type of object 选项:

- 1bit[0...1]
- 2bit[0...3]
- 4bit[0...15]
- 1byte[0...255]
- Scene control[1...64]
- 2byte[0...65535]

该选项为设置值发送的数据类型。

"1bit[0...1]"表示触控对应图标,系统发送1bit的数据到总线上;
"2bit[0...3]"表示触控对应图标,系统发送2bit的数据到总线上;
"4bit[0...15]"表示触控对应图标,系统发送4bit的数据到总线上;
"1byte[0...255]"表示触控对应图标,系统发送1byte的数据到总线上;
"Scene control[1...64]"表示触控对应图标,系统发送场景值到总线上;
"2byte[0...65535]"表示触控对应图标,系统发送2byte的数据到总线上;

## Number of value

选项:

• 1–5

该选项为设置触控图标循环发送数据的个数。最多可配置5个数,当一次次触控图标时,5个数 会循环发送到总线上。

Value output

选项:

• [0...1] [0...3] [0...15] [1...64] [0...65535] 该选项为设置对应数据类型下的数据。

Enable long press save scene

选项:

- Disable
- Enable

该选项为设置长按保存当前场景。当"Data type of object"选择"Scene control[1...64]"时出现。

## 3.3.2.HVAC system 配置页

-	Page description	PAGE 1	
Concert antiling	Page indicator icon	HVAC system	-
Page cetting	Page function select	HVAC system	•
Page 1 function	1.HVAC temperature		
Page 2 function	Temperature from	Internal	•
Page 3 function	Comfort mode		
Page 4 function	Setpoint (Celsius)	23	÷
Page 5 function	Standby mode		
Page 6 function	Reduced setpoint at heating	2	÷
Page 7 function	Increased setpoint at cooling	2	÷
Page 8 function	Night mode		
Page 9 function	Reduced setpoint at heating	4	÷
Page 10 function	Increased setpoint at cooling	4	÷
Page 11 function	Protect mode		
Page 12 function	Setpoint of frost protection	5	*
Timming function	Setpoint of over heat protection	30	÷
Logic function	2.HVAC fan setting		
Logic function	Type of fan control value	1 bit control value 1 byte control value	Je
	Manual/Auto operation of fan stage	0="Auto",1="Manual" 1="Auto",0="Manual"	
	Temperature difference for auto fan	Disable     Enable	
	Time for fan recover auto mode		
		0	*
	(0=disable,1-255min)		
	3.HVAC heat or cool		
	Control mode after bus reset	Unchange	•
	Interval of heating/cooling state cyclic		
	send (0=disable 1-255min)	0	÷
	(		
	Pipes system	<ul> <li>1 channel for heat/cool(2 pipes of system)</li> <li>2 channel for heat/cool(4 pipes of system)</li> </ul>	)
	Pipes system Heating controller	<ul> <li>1 channel for heat/cool(2 pipes of system)</li> <li>2 channel for heat/cool(4 pipes of system)</li> </ul>	)
	Pipes system Heating controller Control value	<ul> <li>1 channel for heat/cool(2 pipes of system)</li> <li>2 channel for heat/cool(4 pipes of system)</li> <li>Normal</li> <li>Invert</li> </ul>	)
	Pipes system Heating controller Control value Control type	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     PI-Continuous	•
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     PI-Continuous     5	•
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     PI-Continuous     5 10	))) *
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     PI-Continuous     5     10     1	
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     PI-Continuous     5     10     1     0	
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Coaling controller	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     Normal Invert     Pl-Continuous     5     10     1     0	
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disabel,-1255min) Cooling controller Control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=diable,1-255min) Cooling controller Control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value Reset time Proportional range Reset time		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control type Proportional range Reset time Control unive difference for seating		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value		• • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value	1 channel for heat/cool(2 pipes of system     2 channel for heat/cool(4 pipes of system     1     1     1     1     0     Normal Invert  PI-Continuous 5 10 1 1 0 Normal Invert PI-Continuous 5 5 10 1 1 0 1 1 0 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5	
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value		
	Pipes system Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value Control value Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value Control value difference for seading Period of send control value		
	Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) 4.HVAC scene setting	1 channel for heat/cool(2 pipes of system)         2 channel for heat/cool(4 pipes of system)         Normal       Invert         PI-Continuous       5         10       1         0       0         Normal       Invert         PI-Continuous       5         10       1         0       0         Normal       Invert         PI-Continuous       5         10       1         0       0         Normal       Invert         PI-Continuous       5         10       1         0       1         0       0	
	Pipes system Pipes system Heating controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) 4.HVAC scene setting RTC Scene 1		
	Pipes system  Heating controller  Control value Control type  Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control type Proportional range Reset time Control value Contr	1 channel for heat/cool(2 pipes of system)         2 channel for heat/cool(4 pipes of system)         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1       0         0       Normal         0       Invert         PI-Continuous       5         10       1         0       O         O       Disable         Enable       Disable	
	Pipes system  Heating controller  Control value Control type  Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control value Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Control type Proportional range Reset time Control value Contr	1 channel for heat/cool(2 pipes of system)         2 channel for heat/cool(4 pipes of system)         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1       0         O       Invert         PI-Continuous         5         10         1       0         O       Disable         Enable       Disable         Disable       Enable         O Disable       Enable	
	Pipes system  Heating controller  Control value Control type  Proportional range Reset time Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min)  Cooling controller Control value Control value Control value Control value difference for seading Period of send control value (0=disable,1-255min) Cooling controller Control value Contr	1 channel for heat/cool(2 pipes of system         2 channel for heat/cool(4 pipes of system         Normal       Invert         PI-Continuous         5         10         1         0         O         O         Disable       Enable         Disable       Enable         O       Disable       Enable         O       Disable       Enable	

© 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 23/75

#### 3.3.2.1.HVAC temperature setting

该段参数为设置HVAC空调的几种模式的设置温度,HVAC包括舒适,准备,夜间,保护四种设置温度模式,不同的模式下可以设置对应的设定温度。

当制冷情况下:各模式的下的设定温度大小应该舒适模式<准备模式<夜间模式<保护模式 当制热情况下:各模式的下的设定温度大小应该舒适模式>准备模式>夜间模式>保护模式

## Temperature from

选项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

## Comfort mode

Setpoint (Celsius)
选项:
10 – 30
该参数为设置舒适模式下的默认的设定温度。

Standby mode

Reduced setpoint at heating Increased setpoint at cooling 选项: • 0 - 10 该参数为设置准备模式下的默认的设定温度。 空调制冷时:准备模式的设定温度=舒适模式下设定温度-本设定值。 空调制热时:准备模式的设定温度=舒适模式下设定温度+本设定值。

Night mode

Reduced setpoint at heating Increased setpoint at cooling 选项: • 0 – 10 该参数为设置夜间模式下的默认的设定温度。 空调制冷时:夜间模式的设定温度=舒适模式下设定温度-本设定值。 空调制热时:夜间模式的设定温度=舒适模式下设定温度+本设定值。

Protect mode

Setpoint of frost protection 选项: • 5 – 15 Setpoint of over heat protection 选项: • 30 – 40

该参数为设置保护模式下的默认的设定温度。防止房间出现霜冻或者过热。

#### 3.3.2.2.HVAC fan setting

该参数段为设置HVAC的风机风速,用户可跟据受控设备的数据类型来配置不同参数。

Type of fan control value 选项:

- 1 bit control value
- 1 byte control value

该参数为设置风机控制值类型。"1 BIT"表示风机的控制值为1 BIT,风速等级为3,则有3个1 BIT控制值;"1 BYTE"表示风机的控制值为1 BYTE,发送参数"Threshold value for fan level x"中设置的值。

- Threshold value for Fan level 1
- Threshold value for Fan level 2
- Threshold value for Fan level 3
- Threshold value for Fan level 1 feedback
- Threshold value for Fan level 2 feedback
- Threshold value for Fan level 3 feedback
- •选项: 0...255

该参数为风速的控制阈值。当参数"Type of fan control value"选择"1 BYTE"时显示。 "Threshold value for fan level 1"表示档位1的输出阈值, "Threshold value for fan level 2"表示档位2的输出阈值, "Threshold value for fan level 3"表示档位3的输出阈值。 Threshold value for fan level 1 < Threshold value for fan level 2 < Threshold value for fan level 3 。这些阈值在自动或者手动操作风机档位时发送到总线上。

## Manual/Auto operation of fan stage

选项:

- 0="Auto",1="Manual"
- 1="Manual",0="Auto"

该参数为设置风速自动对象值的意义。"0="Auto",1="Manual""表示0表示自动,1表示手动; "1="Auto",0="Manual""表示1表示自动,0表示手动。

Temperature difference for auto fan 选项:

• Disable

• Enable

该参数为设置是否使能根据温差输出风速自动控制的功能。

Temperature difference for fan level 1 (0.1  $\ensuremath{^{\circ}\text{C}}$  )

选项:

• 0 – 100

Temperature difference for fan level 2 (0.1℃) 选项:

• 0 - 100

Temperature difference for fan level 3 (0.1°C )

- 选项:
- 0 100

该参数为设置风机档位自动切换风速的温度阈值。当风机档位被设置为自动档时,风速档位 切换按以下方式自动切换:

当"实际温度和设定温度偏差"<"风速1的温度阈值"时,关闭风机;

当"风速1的温度阈值"<"实际温度和设定温度偏差"<"风速2的温度阈值"时,风速为1档;

当"风速2的温度阈值"<"实际温度和设定温度偏差"<"风速3的温度阈值"时,风速为2档;

当"实际温度和设定温度偏差">"风速3的温度阈值"时,风速为3档;

风速1的温度阈值<风速2的温度阈值<风速3的温度阈值。

## Minimum jump time for fan speed

选项:

• 0 – 255

该参数为设置风速自动切换时确认进入下一档位的时间。当风速自动从风速1切换为风速2 时,风速不会立刻切换至风速2,而是通过该参数的时间不断判断是否为风速2,此时间过 后,并满足风速2切换条件,风机才会切换至风速2.

Time for fan recover auto mode(0=disable,1-255min) 诜项:

• 0 - 255

此参数设置风速返回自动模式的时间。手动切换了风速之后,到达风速返回自动模式的时间。"0"表示自动不切换回手动控制。

## 3.3.2.3.HVAC heat or cool setting

该参数段为设置HVAC的阀门控制。用户可以根据不同的阀门配置不同控制方式。

Control mode after bus reset

选项:

- Cooling
- Heating

Unchanged

该参数为设置总线掉电恢复时,温控器是加热或制冷。"Cooling"重新上电为制冷;"Heating" 重新上电为制热;"Unchanged"重新上电为上一次掉电状态。

Interval of heating/cooling state cyclic send(0=disable,1-255min)

选项:

• 0 – 255

该参数为设置周期发送风机盘管冷热状态的对象的时间间隔。0表示不周期发送,1–255表示周 期发送,时间单位为分钟。

## Pipes system

选项:

• 1 channel for heat/cool(2 pipes system)

• 2 channel for heat/cool(4 pipes system)

该参数用于选择控制风机盘管系统的类型,"1 channel for heat/cool(2 pipes system)"表示 风机盘管为双管系统,加热制冷共用一个控制值。"2 channel for heat/cool(4 pipes system)" 表示风机盘管为四管系统,加热制冷各需一个控制值。

Heating controller

Control value

选项:

- Normal
- Invert

该参数用于设置控制值输出的方式。Normal 表示控制值为1bit时,1表示开,0表示关;控制值为1byte时,0表示最小值,255表示最大值。Invert则刚好与normal相反。

Control type

选项:

- PI-Continuous
- PI-PWM
- 2-point-control(1bit)
- 2-point-control(1byte)

该参数为设置阀门控制的类型。

"PI-Continuous"表示比例积分控制,控制值为1byte

"PI-PWM"表示比例积分控制,控制值为1bit

温控器会根据实际温度和当前设定温度的温差用PI参数算出一个值用于控制风机盘管。控制值 越大,控制风速和阀门的强度也就越大;控制值越小,控制风速和阀门的强度也就越小。

"2–point–control(1bit)"表示两点式控制,控制值为1bit。

"2-point-control(1byte)"表示两点式控制,控制值为1byte。

制热情况下,实际温度>当前设定温度,关热阀,实际温度<当前设定温度-滞后值(参数 "Hysteresis(0.1℃)"),开热阀。

制冷情况下,实际温度<当前设定温度,关冷阀,实际温度>当前设定温度+滞后值(参数 "Hysteresis(0.1℃)"),开冷阀。

## A.PI控制参数

Proportional range

选项:

• 0 – 255

该参数用于设置PI控制的比例参数值,比例值过大会调节很快,会出现超调的现象;比例范围 过小会调节很慢,但不会出现超调。比例项的控制值再加上积分项的控制值,就是PI的控制 值。

Reset time

选项:

• 0 – 255

该参数用于设置积分时间。积分时间要设置合适,积分时间过大会调节很慢,振荡不明显;积 分时间过小会调节很快,但是会出现振荡的现象。0表示不使用积分项

Control value difference for sending(0.1celius)

选项:

• 0 – 100

该参数为"Control value type"选择"1 BYTE"时出现,用于把控制值发送到总线上。如设置为 5时,当控制值变化了5,则控制值就会更新到总线上来。

Interval of control value cyclic send (min)

选项:

• 0 – 255

该参数设置控制值周期地发送到总线上。如设置为5时,每隔5min,控制值就会更新到总线上 © 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 29/75

来, 0表示不周期发送控制值。

### PWM period

### 选项:

## • 1 – 255

该参数用于设置PWM周期。温控面板根据控制值的占空比发送开关值,例如,假设设置PWM 周期为10min,控制值为80%,那么温控面板将8min发送一个开的报文,2min发送一个关的报 文,如此循环,如果控制值改变,温控面板发送开/关报文的时间占空比也会改变,但周期仍是 参数设置的时间。

## B.二位控制参数

Hysteresis(0.1°C)

## 选项:

• 5 – 50

该参数设置温度滞后值,用于开关阀门。

制热情况下,实际温度>当前设定温度,关热阀,实际温度<当前设定温度–滞后值,开热阀。 制冷情况下,实际温度<当前设定温度,关冷阀,实际温度>当前设定温度+滞后值,开冷阀。

Period of send control value

(0=disable,1-255min)

## 选项:

• 0 – 255

该参数为设置周期发送控制值的时间间隔。"0"表示不发送。

#### 3.3.2.4.HVAC Scene setting

该参数段为设置HVAC场景,用户可以根据需要通过场景号一键调用空调的设定温度,冷热和 风速。此处提供4个场景。

RTC scene x(x=1-4) 选项:

• Disable

• Enable

该参数为设置是否使能风机盘管的场景功能。Enable表示使能场景功能,Disable表示不使能场景功能。

Scene number

选项:

• 1 – 64

该选项为设置场景号,该场景号对应关联此场景的配置。

Heating or cooling

选项:

- Cooling
- Heating
- Unchanged

该参数为设置对应场景号下的风机盘管温控器的冷热输出。Cooling表示对应场景下温控器输 出制冷;Heating表示对应场景下温控器输出制热。Unchanged表示对应场景下温控器冷热保 持当前不变。

Setpiont (Celsius)

选项:

• 10 – 31

该参数为设置对应场景号下的风机盘管温控器的设定温度。

Fan speed

选项:

- Fan level 0
- Fan level 1
- Fan level 2
- Fan level 3
- Fan level auto
- Fan level unchanged

该参数为设置对应场景号下的风机盘管温控器的风速。可设定高中低风速,也可以设定风速自 动或风速保持当前状态不变。

## 3.3.3.VRV system 配置页

-	Page description	PAGE 1	
General setting	Page indicator icon	VRV system	•
Page setting	Page function select	VRV system	•
Page 1 function	1.VRV temperature setting	•	
Page 2 function	Display temperature from	Internal	•
Page 3 function	Defualt setpoint value	25	*
Page 4 function	Data type of setpoint	◎ 1 byte value ○ 2 byte valu(knx datapoint)	)
Page 5 function	2.VRV mode setting		
Page 6 function	Control value for Heat mode	0	*
Page 7 function	Control value for Cool mode	1	*
Page 8 function	Control value for Dry mode	2	*
Page 0 function	Control value for Fan mode	3	*
Page 10 function	Status value for Heat mode	0	*
Page 11 function	Status value for Cool mode	1	*
Page 12 function	Status value for Dry mode	2	*
Timming function	Status value for Fan mode	3	*
Logic function	3.VRV fan setting		
Logic function	Control value for Fan auto mode	3	*
	Control value for Fan speed low	2	* *
	Control value for Fan speed medium	3	÷
	Control value for Fan speed high	4	÷
	Status value for Fan auto mode	1	*
	Status value for Fan speed low	2	÷
	Status value for Fan speed medium	0	*
	Status value for Fan speed high	1	*
	4.VRV scene setting		
	Scene 1	O Disable C Enable	
	Scene 2	O Disable C Enable	
	Scene 3	O Disable O Enable	
	Scene 4	O Disable C Enable	

### 3.3.3.1.VRV temperature setting

Display Temperature from 选项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

Defualt setpoint value (Celsius)

选项:

• 10 – 31

该参数为设置VRV空调的默认的设定温度。

3.3.3.2.VRV mode setting

Data type of setpoint 选项:

• 1byte value

• 2byte value(KNX datapoint)

该参数为设置设定温度的数据类型。

"1byte value"表示实际设定温度通过1byte的数据类型发送到总线上,例如实际设定温度是25 摄氏度,发送到总线上的就是25的数值。

"2byte value(KNX datapoint)"表示实际设定温度通过2byte的标准KNX数据类型发送到总线上。

Control value for Heat mode

选项: • 0 – 255 Control value for Cool mode

选项:

• 0 – 255

Control value for Dry mode

选项:

• 0 – 255

Control value for Fan mode

选项:

```
• 0 – 255
```

该参数为设置VRV空调的模式控制值。VRV模式分别为制热,制冷,除湿以及通风,可根据空 调网关配置相对于的控制值。

Status value for Heat mode 选项: ・ 0 – 255 Status value for Cool mode 选项: ・ 0 – 255 Status value for Dry mode 选项: ・ 0 – 255 Status value for Fan mode 选项: ・ 0 – 255 Status value for Fan mode 选项: ・ 0 – 255 Quantification (Comparison of Comparison of Compa

3.3.3.3.VRV fan setting Control value for Fan auto mode 选项: • 0 - 255 Control value for Fan speed low 选项: • 0 - 255 Control value for Fan speed medium 诜项: • 0 - 255 Control value for Fan speed high 选项: • 0 - 255 该参数为设置VRV空调的风速控制值。可根据空调网关配置相对于的控制值。风速自动,低 速,中速,高速可配置。 Status value for Fan auto mode 诜项: • 0 - 255 Status value for Fan speed low 选项: • 0 - 255 Status value for Fan speed medium 选项: • 0 - 255 Status value for Fan speed high 选项: • 0 - 255 该参数为设置VRV空调的风速反馈值。可根据空调网关配置相对于的控制值。风速自动,低 速,中速,高速可配置。

## 3.3.3.4.VRV scene setting

Data type of setpoint 选项:

- 1 byte value
- 2 byte value(knx datapoint)

该参数为设置设定温度发送格式。

1 byte value 表示发送的设定温度值为普通数据,例如发送20表示温度20℃。

2 byte value(knx datapoint)表示根据KNX标准数据类型发送温度值。

Scene x(x=1-4)

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置是否使能VRV空调的场景功能。Enable表示使能场景功能,Disable表示不使能场 景功能。

Scene number

选项:

• 1 – 64

该选项为设置场景号,该场景号对应关联此场景的配置。

Unit on or off

选项:

- Off
- On

该参数为设置对应场景号下的VRV温控器的开关机输出。Off表示VRV空调在该场景下关机; On表示VRV空调在该场景下开机。

Setpiont (Celsius) 选项: • 10 – 31 该参数为设置对应场景号下的VRV温控器的设定温度。

Fan speed 选项: Fan level auto Fan level 1 Fan level 2 Fan level 3 该参数为设置对应场景号下的VRV温控器的风速。可设定高中低风速或自动风速。
Mode

选项:

- Heat mode
- Cool mode
- Dry mode
- Fan mode

该参数为设置对应场景号下的VRV温控器的模式。可设定制热制冷除湿通风四种模式。

### 3.3.4.Ventilation system 配置页

	Page description	PAGE 1
General setting	Page indicator icon	Ventilation system 💌
Page setting	Page function select	Ventilation system 💌
Page 1 function	Display temperature from	Internal 👻
Page 2 function	Fan speed contorl object type	1 bit control value
Page 3 function	Control value for Fan speed off	0 ‡
Page 4 function	Control value for Fan speed low	1 *
Page 5 function	Control value for Fan speed medium	2
Page 6 function	Control value for Fan speed high	3
Page 7 function	Control value for Fan speed off	0
Page 8 function	Control value for Fan speed low	1 *
Page 9 function	Control value for Fan speed medium	2
Page 10 function	Control value for Fan speed high	3
Page 11 function	Control value for Fan speed off	0
Page 12 function	Status value for Fan speed low	1 *
Timming function	Status value for Fan speed medium	2
	Status value for Fan speed high	3
Logic function	Mode function	Disable O Enable
	Mode 1 description	Mode 1
	Mode 1 value	1 ‡
	Mode 2 description	Mode 2
	Mode 2 value	2
	Mode 3 description	Mode 3
	Mode 3 value	3
	Mode 4 description	Mode 4
	Mode 4 value	4
	Scene 1	O Disable C Enable
	Scene 2	O Disable C Enable
	Scene 3	Disable     Enable
	Scono 4	
	Scene 4	



3.3.4.1.Ventilation system temperature setting

Display Temperature from 选项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

3.3.4.2. Ventilation system fan speed setting

Fan speed control object type 选项: • 1 bit control value • 1 byte control value 该参数为设置风速控制值的类型。1 bit control value表示新风系统的风速由3个1bit的通讯对象 控制; 1 byte control value表示新风系统由1个1byte的通讯对象控制。 Control value for Fan speed off 选项: • 0 - 255 Control value for Fan speed low 选项: • 0 - 255 Control value for Fan speed medium 选项: • 0 - 255 Control value for Fan speed high 选项: • 0 - 255 该参数为设置新风系统的风速控制值。可根据需要配置相对于的控制值。风速关,低速,中 速,高速可配置。 Status value for Fan speed off 选项: • 0 - 255 Status value for Fan speed low 诜项: • 0 - 255 Status value for Fan speed medium 选项: • 0 - 255 Status value for Fan speed high 选项: • 0 - 255 该参数为设置新风系统的风速反馈值。可根据需要配置相对于的控制值。风速关,低速,中 速,高速可配置。

#### 3.3.4.3.Ventilation system mode setting

Mode function

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置新风系统的模式。

Mode 1 description

选项

#### • 输入项16 bytes 字符

该参数为设置该功能图标的描述。最多可填入16个英文描述字符,中文字符最多可以填5个汉字,当功能描述中有汉字时,需要在ETS的工程页的代码页处选择Unicode(UTF–8)。填写 后显示在控件的栏目里,允许中文或者英文。

Mode 1 Value

选项

• 0 - 255

3.3.4.4.Ventilation system scene setting

Scene x(x=1-4)

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置是否使能新风系统的场景功能。Enable表示使能场景功能,Disable表示不使能场景功能。

Scene number

选项:

• 1 – 64

该选项为设置场景号,该场景号对应关联此场景的配置。

Unit on or off

#### 选项:

- Off
- On

该参数为设置对应场景号下的新风系统的开关机输出。Off表示新风系统在该场景下关机;On 表示新风系统在该场景下开机。

Fan speed

#### 选项:

- Fan level 0
- Fan level 1
- Fan level 2
- Fan level 3

该参数为设置对应场景号下的新风系统的风速。可设定高中低风速或关风速。

### 3.3.5.Floor heating system 配置页

	Page description	PAGE 1	
General setting	Page indicator icon	Floor heating system	•
Page setting	Page function select	Floor heating system	•
Page 1 function	Display temperature from	Internal	•
Page 2 function	Defualt setpoint value	25	* *
Page 3 function	Floor heating control from	Internal External	
Page 4 function	Control type	<ul> <li>2-point-control(1Bit)</li> <li>2-point-control(1Byte)</li> </ul>	
Page 5 function	Hysteresis (0.1 Celsius)	23	÷
Page 6 function	Period of send control value	1	¢
Page 7 function	Mode function	🔵 Disable 🔘 Enable	
Page 8 function	Mode 1 description	Mode 1	
Page 9 function	Mode 1 value	1	÷
Page 10 function	Mode 1 setpoint	25	* *
Page 11 function	Mode 2 description	Mode 2	
Page 12 function	Mode 2 value	2	÷
limming function	Mode 2 setpoint	25	÷
Logic function	Mode 3 description	Mode 3	
	Mode 3 value	3	* *
	Mode 3 setpoint	25	* *
	Scene 1	🔘 Disable 🔵 Enable	
	Scene 2	Oisable Enable	
	Scene 3	Oisable Enable	
	Scene 4	Disable Enable	



3.3.5.1.Floorheating system temperature setting

Display Temperature from 选项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

```
Defualt setpoint value(Celsius)
```

选项:

```
• 10 – 31
```

该参数为设置地暖的默认的设定温度。

Control type

选项:

• 2-point-control(1bit)

```
• 2-point-control(1byte)
```

```
该参数为设置开关热阀发送的数据类型。"2-point-control(1bit)"表示开关阀门通过1 bit 的数 据进行控制; "2-point-control(1byte)"表示开关阀门通过0%和100% 进行控制。
```

Hysteresis(0.1°C)

```
选项:
```

• 5 – 50

该参数设置温度滞后值,用于开关地暖阀门。 当实际温度>当前设定温度,关热阀,实际温度<当前设定温度–滞后值,开热阀。

Period of send control value (0=disable,1-255min) 选项:

• 0 - 255

该选项为设置是否周期发送热阀控制值,0表示不周期发送,1–255表示周期发送,时间单位为 分钟。

#### 3.3.5.2.Floorheating system mode setting

Mode function

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置新风系统的模式。

Mode 1 description

选项

#### • 输入项16 bytes 字符

该参数为设置该功能图标的描述。最多可填入16个英文描述字符,中文字符最多可以填5个汉字,当功能描述中有汉字时,需要在ETS的工程页的代码页处选择Unicode(UTF–8)。填写 后显示在控件的栏目里,允许中文或者英文。

Mode 1 Value

选项

• 0 - 255

3.3.5.3.Floorheating system scene setting

```
Scene x(x=1-4)
```

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置是否使能地暖的场景功能。Enable表示使能场景功能,Disable表示不使能场景功能。

Scene number

选项:

• 1–64

该选项为设置场景号,该场景号对应关联此场景的配置。

Unit on or off

选项:

- Off
- On

该参数为设置对应场景号下的地暖温控器的开关机输出。Off表示地暖系统在该场景下关机; On表示地暖系统在该场景下开机。

Setpiont (Celsius)

#### 选项:

• 10 – 31

该参数为设置对应场景号下的地暖温控器的设定温度。

#### 3.3.6.Background music 配置页

General setting	Page description	PAGE 1	
Pages setting	Page indicator icon	AC icon	-
Page 1 function	Page function select	Background music	*
Page 2 function	Control value for random play	1	*
Page 3 function	Control value for automatic play	2	 ▼
Page 4 function	Control value for loop playback	3	* *
	Control value for play in order	4	* *
Page 6 function	Status value for random play	1	.≜ ▼
Page 12 function	Status value for automatic play	2	≜ ▼
Timing function	Status value for loop playback	3	* *
Logic function	Status value for play in order	4	.≜ ▼
Logic function	2.Music source setting		
	Control value for SD	1	÷
	Control value for USB	2	* *
	Control value for AUX	3	* *
	Control value for FM	4	÷
	Status value for SD	1	≜ ▼
	Status value for USB	2	*
	Status value for AUX	3	*
	Status value for FM	4	÷

3.3.6.1. Music play mode setting Control value for random play 选项: • 0 - 255 Control value for automatic play 诜项: • 0 - 255 Control value for loop playback 诜项: • 0 - 255 Control value for play in order 选项: • 0 - 255 该参数为设置背景音乐播放器的模式对应的控制值。 random play 随机播放 automatic play 自动播放 loop playback 循环播放 play in order 顺序播放 Status value for random play 选项: • 0 - 255 Status value for automatic play 选项: • 0 - 255 Status value for loop playback 选项: • 0 - 255 Status value for play in order 选项: • 0 - 255 该参数为设置背景音乐播放器的模式对应的反馈值。 random play 随机播放 automatic play 自动播放 loop playback 循环播放 play in order 顺序播放



3.3.6.2. Music source setting Control value for SD 选项: • 0 - 255 Control value for USB 诜项: • 0 - 255 Control value for AUX 诜项: • 0 - 255 Control value for FM 选项: • 0 - 255 该参数为设置背景音乐播放器的音乐源的控制值。 SD 从SD卡处播放音乐 USB 从USB接口处播放音乐 AUX 从外放处播放音乐 FM 从电台中播放音乐 Status value for SD 选项: • 0 - 255 Status value for USB 选项: • 0 - 255 Status value for AUX 选项: • 0 - 255 Status value for FM 选项: • 0 - 255 该参数为设置背景音乐播放器的音乐源的反馈值。 SD 从SD卡处播放音乐 USB 从USB接口处播放音乐 AUX 从外放处播放音乐 FM 从电台中播放音乐

#### 3.3.7.RGB LED dimming 配置页

General setting	Page description	PAGE 1	
Pages setting	Page indicator icon	AC icon	•
Page 1 function	Page function select	RGB LED dimming	•
Page 2 function	RGB object type	KGBW(4 objects)     KGBW(2 objects)	
Page 3 function			
Page 4 function			
Page 6 function			
Page 12 function			
Timing function			
Logic function			

RGB object type 选项:

• RGBW(4 objects)

• RGBW(2objects)

该参数为配置RGB控制对象的类型。

"RGBW(4 objects)"表示有4个1byte的通讯对象分别对应R, G, B, W的颜色值发送到总线上。 "RGBW(2 objects)"表示有2个通讯对象,一个通讯对象为3bytes的RGB通讯对象,另一个则 为1byte的W数值。

#### 3.3.8.Sensor display 配置页

General setting	Page description	PAGE 1			
Pages setting	Page indicator icon	AC icon	•		
Page 1 function	Page function select	Sensor display	•		
	1.Display function setting				
Page 2 function	Main position function	AQI Value(0-500)	•		
Page 3 function	Position 1 display function	Electric quantity(0-10000)	•		
Page 4 function	Object for current measurement	Value in WH(DPT 13.010)	•		
Deep 6 for the	Position 2 display function	AQI Value(0-500)	•		
rage o function	Position 3 display function	AQI Value(0-500)	•		
Page 12 function	Position 4 display function	AQI Value(0-500)	•		
Timing function	Position 5 display function	AQI Value(0-500)	•		
Logic function	Position 6 display function	AQI Value(0-500)	•		
	2.Weather setting				
	Display temperature from	Internal	•		
	Value for cloudy	1	÷		
	Value for sunny	2	-		
	Value for overcast	3	* *		
	Value for rain	4	* *		
	Value for shower	5	÷		
	Value for moderate rain	6	÷		
	Value for heavy rain	7	÷		
	Value for snow	8	* *		
	Value for snow shower	9	* *		
	Value for moderate snow	10	* *		
	Value for heavy snow	11	* *		

#### 3.3.8.1.Display function setting

Main position function 选项:

- AQI Value(0-500)
- PM2.5(0-500)
- PM10(0-500)
- CO(0–1000)
- CO2(0-3000)
- Temperature(-5-50)
- Humidity(0–100)
- Electric quantity (0-10000)
- Disable

该参数为设置在主显示位置的传感器数据类型。 "AQI Value(0-500)"表示主显示位置用于显示空气质量指数 "PM2.5(0-500)"表示主显示位置用于显示PM2.5的数据 "PM10(0-500)"表示主显示位置用于显示PM10的数据 "CO(0-1000)"表示主显示位置用于显示一氧化碳的数据 "CO2(0-3000)"表示主显示位置用于显示二氧化碳的数据 "Temperature(-5-50)"表示主显示位置用于显示温度的数据 "Humidity(0-100)"表示主显示位置用于显示湿度的数据 "Electric quantity (0-10000)"表示主显示位置用于显示电量的数据 "Disable"表示主显位不显示内容。

### Object type for power meter

选项:

- Value in WH(DPT 13.010)
- Value in KWH(DPT 13.013)

该参数为设置主显位置显示电量时的电量单位。该参数在"Main position function"选择"Electric quantity (0–10000)"出现。

Position x display function(x=1..6) 选项:

- AQI Value(0-500)
- PM2.5(0-500)
- PM10(0-500)
- CO(0–1000)
- CO2(0-3000)
- Temperature(-5-50)
- Humidity(0–100)
- Electric quantity (0-10000)
- User defined
- Disable

该参数为设置在该位置的传感器数据类型,提供6个位置可以设置。 "AQI Value(0–500)"表示该位置用于显示空气质量指数 "PM2.5(0–500)"表示该位置用于显示PM2.5的数据 "PM10(0–500)"表示该位置用于显示PM10的数据 "CO(0–1000)"表示该位置用于显示一氧化碳的数据 "CO2(0–3000)"表示该位置用于显示二氧化碳的数据 "Temperature(–5–50)"表示该位置用于显示温度的数据 "Humidity(0–100)"表示该位置用于显示湿度的数据 "Electric quantity (0–10000)"表示该位置用于显示湿度的数据 "User defined"表示该位置为用户自定义数据 "Disable"表示该位置不显示内容。

### Object for current measurement 选项:

- Value in WH(DPT 13.010)
- Value in KWH(DPT 13.013)
- Value in A(DPT 14.019)
- Value in mA(DPT 7.012)
- Float value in mA(DPT 9.021)
- Value in KW(DPT9.024)

该参数为设置显示电量的数据类型。

User defined name

选项:

• 16bytes字符

该参数为设置显示自定义输入数据的名字。

User defined data type 选项:

- 1 byte
- 2byte

该参数为设置自定义输入的数据类型。

Display Temperature from 诜项:

- Internal
- Internal\*90% + External\*10%
- Internal\*80% + External\*20%
- Internal\*70% + External\*30%
- Internal\*60% + External\*40%
- Internal\*50% + External\*50%
- Internal\*40% + External\*60%
- Internal\*30% + External\*70%
- Internal\*20% + External\*80%
- Internal\*10% + External\*90%
- External

该参数为设置显示屏上边栏的温度来源。"Internal"表示温度来源于显示屏自带的温度传感器, "External"表示温度传感器来着总线上其他的温感设备。"Internal\*90% + External\*10%"则 表示实际温度=内部温度值\*90% + 外部温度值\*10%,如果内部温度为25℃,外部总线传过了 的温度为28摄氏度,那么实际温度显示值=25\*90%+28\*10%=25.3℃。其他选项以此类推。

#### 3.3.8.2.Weather setting

- Value for cloudy
- Value for sunny
- Value for overcast
- Value for rain
- Value for shower
- Value for moderate rain
- Value for heavy rain
- Value for snow
- Value for snow shower
- Value for moderate rain
- Value for heavy rain

选项:

- 0 255
- 该参数为设置天气图标对应的控制值。
- Cloudy: 多云
- Sunny: 晴
- Overcast: 阴
- Rain: 小雨
- Shower: 阵雨
- Moderate rain: 中雨
- Heavy rain: 大雨

Snow: 雪

- Snow shower: 阵雪
- Moderate rain: 中雪
- Heavy rain: 大雪

#### 3.4.Timing function 参数页

General setting	Timming 1 function	Oisable O Enable
Pages setting	Timming 2 function	O Disable C Enable
Page 1 function	Timming 3 function	O Disable C Enable
Page 2 function	Timming 4 function	O Disable C Enable
	Timming 5 function	🔘 Disable 🔵 Enable
Page 3 function	Timming 6 function	O Disable C Enable
Page 4 function	Timming 7 function	O Disable C Enable
Page 6 function	Timming 8 function	O Disable C Enable
Page 12 function		
Timing function	<i>.</i>	
Timing 1 function		
Logic function		

Time x function (x = 1..8) 选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置使能定时页,共有8个定时页可供用户设置。

#### 3.5.Timing x function 参数页

General setting	Object data type	1bit[01]	•
Pages setting	Output data	0	*
Page 1 function	Description	Timer 1	
	Monday setting	🔵 Disable 🔘 Enable	
Page 2 function	Hour	6	* *
Page 3 function	Minute	0	*
Page 4 function	Tuesday setting	O Disable C Enable	
Page 6 function	Wednesday setting	O Disable C Enable	
0 10 ( )	Thursday setting	🔘 Disable 🔵 Enable	
Page 12 function	Friday setting	O Disable  Enable	
Timing function	Saturday setting	Disable Enable	
Timing 1 function	Sunday setting	O Disable C Enable	
Logic function	Disable timming function	O Disable O Enable	

Description 选项:

• 16bytes字符

该参数为设置定时器的名字。

### Object data type

选项:

- 1bit[0...1]
- 2bit[0...3]
- 4bit[0...15]
- 1byte[0...255]
- Scene control[1...64]
- 2byte[0...65535]

该参数为设置本定时时间到时需要控制的数据类型。

Output data

#### 选项:

- [0...1]
- [0...3]
- [0...15]
- [0...255]
- [1...64]
- [0...65535]

该参数为设置本定时时间到时需要控制的数据。

Monday setting

Tuesday setting

Wednesday setting

Thursday setting

Friday setting

Saturday setting

Sunday setting

Hour

选项:

• 0 - 23

Minutes

选项:

• 0 – 59

该参数为设置每个星期对应的定时时间。用户也可以在屏的设置界面里设置。

Disable timing function

选项:

- Disable
- Enable

该参数为设置通过通讯对象可禁止该定时功能。用户也可以在屏的设置界面里设置。

### 3.6.Logic function 参数页

General setting	Enable logic function	O Disable O Enable	
Pages setting	Logic combination type	2 input of 5 group	•
Page 1 function	Logic group 1		
rage Hunction	Logic input 1		
Page 2 function	Logic function	OR	•
Page 3 function	Logic input 2		
5 44 5	Type of group 1 logic result	1Bit 1Byte	
Page 4 function	Value when result is 1	1	
Page 6 function	Value when result is 0	0	* *
Page 12 function	Logic group 2		
	Logic input 1		
Timing function	Logic function	OR	•
Timing 1 function	Logic input 2		
Logic function	Type of group 2 logic result	🔘 1Bit 🗌 1Byte	
	Value when result is 1	1	
	Value when result is 0	0	* *
	Logic group 3		
	Logic input 1		
	Logic function	OR	•
	Logic input 2		
	Type of group 3 logic result	🔘 1Bit 🗌 1Byte	
	Value when result is 1	1	
	Value when result is 0	0	* *
	Logic group 4		
	Logic input 1		
	Logic function	OR	•
	Logic input 2		
	Type of group 4 logic result	1Bit 1Byte	
	Value when result is 1	1	.⊥ ▼
	Value when result is 0	0	*
	Logic group 5		
	Logic input 1		
	Logic function	OR	•
	Logic input 2		
	Type of group 5 logic result	◎ 1Bit ○ 1Byte	
	Value when result is 1	1	
	Value when result is 0	0	*
			-

Enable Logic function

选项:

- Disable
- Enable
- 该参数为设置是否使能逻辑1/2功能。

Logic combination type

选项:

- 2 input of 5 group
- 3 input of 2 group + 2 input of 2 group
- 4 input of 2 group + 2 input of 1 group
- 5 input of 2 group
- 6 input of 1 group + 2 input of 2 group
- 8 input of 1 group + 2 input of 1 group
- 10 input of 1 group
- 该参数为设置逻辑组合类型。
- •选项"2 input of 5 group"表示可以进行5组2个通讯对象输入的逻辑运算。
- 选项"3 input of 2 group + 2 input of 2 group"表示可以进行2组3个通讯对象输入的逻辑运算和2组2个通讯对象输入的逻辑运算。
- 选项"4 input of 2 group + 2 input of 1 group"表示可以进行2组4个通讯对象输入的逻辑运算和1组2个通讯对象输入的逻辑运算。
- •选项"5 input of 2 group"表示可以进行2组5个通讯对象输入的逻辑运算。
- 选项"6 input of 1 group + 2 input of 2 group"表示可以进行1组6个通讯对象输入的逻辑运算和2组2个通讯对象输入的逻辑运算。
- 选项"8 input of 1 group + 2 input of 1 group"表示可以进行1组8个通讯对象输入的逻辑运算和1组2个通讯对象输入的逻辑运算。
- •选项"10 input of 1 group"表示可以进行1组10个通讯对象输入的逻辑运算。
- •选择不同的组合,有不同个数的通讯对象同时进行运算,根据运算结果,可设置发送1bit或 1byte的数据到总线上。

Logic function

选项:

- AND
- OR
- XOR

该参数为设置逻辑1、逻辑2...输入的值进行的逻辑运算。

- "AND"表示与运算;
- "OR"表示或运算;
- "XOR"表示异或运算。

Type of Group x logic result(x=1...5)

选项:

- 1Bit
- 1Byte

该参数为设置逻辑运算的结果真假值对应发送数据的类型。

Value when result is 1

- 选项:
- 0 1
- 0 255

该参数为设置逻辑运算结果为真时,需要发送到总线上的值。

Value when result is 0

选项:

- 0 1
- 0 255

该参数为设置逻辑运算结果为假时,需要发送到总线上的值。

#### 4.通讯对象说明

#### 4.1.通用通讯对象

	Number *	Name	Object Function	Length	C	R	w	Т	U	Description	Grou
<b>‡</b>	0	General	In operation	1 bit	С	R	-	т	-		
<b>₽</b> ₽	1	General	Date	3 bytes	С	R	W	Т	-		
<b>‡</b>	2	General	Time	3 bytes	С	R	W	Т	-		
<b>;</b>	3	General	Brightness of screen	1 byte	C	-	W	-	-		
<b>‡</b>	4	General	External temperature	2 bytes	С	-	W	-	-		
<b>‡</b>	5	General	Actual temperature	2 bytes	C	R	-	Т	-		
₽₹	6	General	Temperature error	1 bit	C	R	-	Т	-		

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
0	General	In operation	1bit	C,R,T			
该通讯对象	该通讯对象是设备心跳报文,用于周期向总线上发送报文"1",以表明这个设备运转正常。						
1	General	Date	3bytes	C,R,W,T			
该通讯对象	为设置显示屏的日	日期,系统日期可以通过总线进行剪	更新	-			
2	General	C,R,W,T					
该通讯对象	为设置显示屏的明		更新				
3	General	C,W					
该通讯对象	为通过总线更新可	可调节显示屏亮度。					
4	General	External temperature	2bytes	C,W			
该通讯对象	用于外部温度传感	感器输入,可与屏自带的传感器安b	比例融合,具体见参数	枚 "Room actual			
temperatu	re from"						
5	General	Actual temperature	2bytes	C,R,T			
该通讯对象	该通讯对象为屏自带传感器发送到总线上是室内实际温度。						
6	General	Temperature error	1bit	C,R,T			
该通讯对象为当内部温度传感器被检测到出错时,发送到总线上的告警,0表示传感器正常,1表示传感 器出错。							

#### 4.2.页通讯对象

本多功能屏共有12页的通讯对象,本说明书以第一页的通讯对象进行说明,其他通道的通讯对 象功能与第一页的对象功能一致。

# A. 当参数Page function select 选择"Switch/Dimming/Curtain/Value function"时会根据 Function的选择出现以下对象。

∎‡ 9	Function 1 of page 1	Switch	1 bit C R -	т.		
■컱 10	Function 1 of page 1	Switch status feedback	1 bit C - W			
编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性		
9	Function 1 of page 1	Switch	1bit	C,R,T		
10	Function 1 of page 1	Switch status feedback	1bit	C,W		
当参数Function选择Switch时,该两个通讯对象出现,对象9表示控制开关命令,对象10表示状态反馈。 对象的值1表示开,0表示关。						

∎≵ 9	Function 1 of page 1	Dimming switch	1 bit	С	R	-	Т	-
■≵ 10	Function 1 of page 1	Dimming brightness/feedback	1 byte	C	R	W	т	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性		
9	Function 1 of page 1	Dimming switch	1bit	C,R,T		
10	Function 1 of page 1	Dimming brightness/ feedback	1byte	C,R,W,T		
当参数Function选择Dimming时,该两个通讯对象出现,对象9表示控制开关命令,对象10表示调光的控制以及状态反馈。						

∎‡ 9	Function 1 of page	ge 1	Open / close		1 bit	С	-	-	т	-
■≵ 10	Function 1 of page	ge 1	Stop		1 bit	С	-	-	т	-
■‡ 9	Function 1 of pa	ge 1	Up/down		1 bit	C	-	-	Т	-
■2 10	Function 1 of pa	ge 1	Stop/slat adj.		1 bit	C	-	-	т	-
编号	通讯对象名称	功能		数据类型		属性				
9	Function 1 of page 1	Open/close	Up/down	1bit/1byte		C,T				
10	Function 1 of page 1	Stop/slat a	dj.	1bit/1byte		C,T				
当参数Function选择Curtain时,该两个通讯对象出现,对象9表示控制窗帘的开关命令,对象10表示控 制窗帘的停止命令。当用作百叶窗时,对象10还可以用于调整百叶角度。										



■≵ 9	Function 1 of page 1	Value 1	1 bit	С	R	-	Т	-
■≵ 10	Function 1 of page 1	Value 2	1 bit	С	R	-	Т	-
<b>■</b> ‡ 9	Function 1 of page 1	Scene	1 byte C	R	-	Т	-	
<b>■</b> ≵ 9	Function 1 of page 1	Scene 1	1 byte	С	R	-	Т	-
■之 10	Function 1 of page 1	Scene 2	1 byte	С	R	-	Т	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性
9	Function 1 of page 1	Value 1/Scene	1bit2byte	C,T
10	Function 1 of page 1	Value 2/Scene	1bit2byte	C,T

当参数Function选择Value时,该两个通讯对象出现,对象9表示值发送1要发送的数据,对象10表示值发送2要发送的数据。

当选择发送场景值时,这个通讯对象只要在使能了场景功能是才被启用。下面详细说明 8bit 指令的含义。

设一个 8bit 指令为(二进制编码): FXNNNNNN

F:为"0"调用场景;为"1"则为存储场景;

X: 0;

NNNNNN: 场景号(0...63)。

参数设置选项是 1~64, 实际上通讯对象接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1, 通 讯对象接收到的是场景为 0。

### B. 当参数Page function select 选择"HVAC system"时会出现以下通讯对象。

∎⊉ 9	HVAC of page 1	Unit on / off	1 bit	С	R	W	т	-
■之 10	HVAC of page 1	Actual temperature	2 bytes	С	R	-	т	-
<b>■‡</b>  11	HVAC of page 1	Extern temperature	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 12	HVAC of page 1	Current setpoint	2 bytes	С	R	w	т	-
<b>I</b> 2 13	HVAC of page 1	RTC mode	1 byte	С	R	w	т	-
∎‡ 14	HVAC of page 1	Fan speed 1 control value	1 bit	С	R	w	т	-
<b>↓</b> 15	HVAC of page 1	Fan speed 2 control value	1 bit	С	R	W	Т	-
■之 16	HVAC of page 1	Fan speed 3 control value	1 bit	С	R	W	т	-
<b>■‡</b> 17	HVAC of page 1	Fan auto / manual switch	1 bit	С	R	-	Т	-
∎‡ 18	HVAC of page 1	Heating control value	1 byte	С	R	-	т	-
■‡ 19	HVAC of page 1	Cooling control value	1 byte	С	R	-	т	-
■≵ 20	HVAC of page 1	Heating/cooling mode	1 bit	С	R	W	т	-
<b>■‡</b> 21	HVAC of page 1	Scene	1 byte	С	-	W	-	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
9	HVAC of page 1	On/off	1bit	C,W,R,T			
该通讯	该通讯对象为风机盘管的开关机对象。On开机,off关机。						
10	HVAC of page 1	Actual temperature	2bytes	C,R,T			
该通讯 数"Int 送方式	该通讯对象为输出温控器内部检测的温度,在参数"Room actual temperature from"中设置占比。参数"Interval of actual temperature cyclic send"和参数"Temperature different for sending"设置发送方式。						
11	HVAC of page 1	Extern temperature	2bytes	C,W,R,T			
该通讯对象为设置外部输入温度,可根据需要关联内部占比。在参数"Room actual temperature from"中设置。							

12	HVAC of page 1	Current setpoint	2bytes	C,W,R,T			
实际输出的设定温度值。该值为往总线上发送到当前设定温度。可以用于写入修改当前模式下的设定温度。							
13	HVAC of page 1	RTC mode	2bytes	C,W,R,T			
这些通 模式;	通讯对象用于输出温控器 "4"表示保护模式。	器当前的房间控制模式。"1"表示舒	适模式;;2"表示准备	模式;"3"表示夜间			
14	HVAC of page 1	Fan level 1/Fan control level	1bit/1byte	C,W,R,T			
15	HVAC of page 1	Fan level 2	1bit	C,W,R,T			
16	HVAC of page 1	Fan level 3	1bit	C,W,R,T			

该通讯对象用于报告或修改当前的风速。

参数"Type of fan control value"选择"1 byte control value"时对象8显示,参数"Threshold value for fan level x"(x=1,2,3,)显示用于设置不同风速发送对应值。

参数"**Type of fan control value**"选择"**1 bit control value**"时对象8, 9, 10显示,用于控制1 BIT的风 速值。

17	HVAC of page 1	Fan manual / automatic	1bit	C,W,R,T	
这个通 参数"I	值信对象用来转换风速的 Manual/Auto operatio	勺自动模式或手动模式。 on of  fan stage"选择"0="Auto",⁺	I="Manual""时		
发送报	8文"0"—风速自动模式	2			
发送报	3文"1"一风速手动模式				
参数"I	Manual/Auto operatio	on of  fan stage"选择"1="Auto",(	<b>)="Manual"</b> "时		
发送报	8文"1"—风速自动模式				
发送报	段文"0"—风速手动模式				
18	HVAC of page 1	Heating control value	1bit/1byte	C,R,T	
19	HVAC of page 1	Cooling control value	1bit/1byte	C,R,T	
该通讯	1对象为加热或制冷的1	青况下,温控器向总线输出的控制值	直。		
20	HVAC of page 1	Switchover Heat(1)/Cool(0)	1bit	C,W,R,T	
该通讯	1对象为切换加热或制料	令模式。1表示加热,0表示制冷。			
21	HVAC of page 1	Scene	1byte	C,W	
该通讯对象为风机盘管系统的场景输入,当该对象接收的场景号与本温控器设置的场景号一致时,该场					
景号下的配置生效。					
参数设置选项是 1~64,实际上通讯对象接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1,通					
讯对象	讯对象接收到的是场景为 0				



### C. 当参数Page function select 选择"VRV system"时会出现以下通讯对象。

		-
■ 10 VRV of page 1 Actual temperature 2 bytes C R -	Т	-
11 VRV of page 1 Extern temperature 2 bytes C - W	-	-
■ 2 VRV of page 1 Current setpoint 1 byte C R W	Т	-
■ 13 VRV of page 1 Mode control/status 1 byte C R W	Т	-
■ 14 VRV of page 1 Fan speed control value/status 1 byte C R W	Т	-
■ 15 VRV of page 1 Scene 1 byte C - W	-	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性		
9	VRV of page 1	On/off	1bit	C,W,R,T		
该通讯	<sup>飞</sup> 对象为VRV的开关机 <sup>x</sup>	寸象。On开机,off关机。				
10	VRV of page 1	Actual temperature	2bytes	C,R,T		
该通讯 数"Int 送方式	ो对象为输出温控器内部 erval of actual tempe t。	驱检测的温度,在参数"Room actu erature cyclic send"和参数"Temp	al temperature from erature different fo	n"中设置占比。参 r sending"设置发		
11	VRV of page 1	Extern temperature	2bytes	C,W		
该通讯 from"	l对象为设置外部输入》 中设置。	温度,可根据需要关联内部占比。在	王参数"Room actual	temperature		
12	VRV of page 1	Current setpoint	2bytes	C,W,R,T		
实 定温度	际输出的设定温度值。 ξ。	该值为往总线上发送到当前设定温	度。可以用于写入修	改当前模式下的设		
13	VRV of page 1	Mode control/status	1byte	C,W,R,T		
该 反馈值	通讯对象为VRV系统的 自由数据库参数配置。	模式控制,VRV模式的控制与状态	接收均由此通讯对象	实现,其控制值和		
14	VRV of page 1	Fan control value/status	1byte	C,W,R,T		
该通讯 值由数	该通讯对象为VRV系统的风速控制,VRV风速的控制与状态接收均由此通讯对象实现,其控制值和反馈 值由数据库参数配置。					
15	VRV of page 1	Scene	1byte	C,W		
该通讯对象为VRV系统的场景输入,当该对象接收的场景号与本温控器设置的场景号一致时,该场景 号下的配置生效。 参数设置选项是 1~64,实际上通讯对象接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1,通 讯对象接收到的是场景为 0						

### D. 当参数Page function select 选择"Ventilation system"时会出现以下通讯对象。

■29	Ventilation system of page 1	Unit on / off	1 bit	С	R	W	Т	-
■之 10	Ventilation system of page 1	Actual temperature	2 bytes	С	R	-	Т	-
<b>■‡</b>  11	Ventilation system of page 1	Extern temperature	2 bytes	С	-	W	-	-
<b>■‡</b> 12	Ventilation system of page 1	Fan speed control value/status	1 byte	С	R	W	Т	-
■之 15	Ventilation system of page 1	Scene	1 byte	С	-	W	-	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性		
9	Ventilation of page 1	On/off	1bit	C,W,R,T		
该通讯	机对象为新风系统的开关机	对象。On开机,off关机。				
10	Ventilation of page 1	Actual temperature	2bytes	C,R,T		
该通讯 数"Int 送方ェ	该通讯对象为输出温控器内部检测的温度,在参数"Room actual temperature from"中设置占比。参数"Interval of actual temperature cyclic send"和参数"Temperature different for sending"设置发送方式。					
11	Ventilation of page 1	Extern temperature	2bytes	C,W		
该通讯 from"	R对象为设置外部输入温度 中设置。	,可根据需要关联内部占比。在	王参数"Room actual	temperature		
12	Ventilation of page 1	Fan control value/status	1byte	C,W,R,T		
该通讯 和反馈	R对象为新风系统的风速控 责值由数据库参数配置。	制,新风系统的风速的控制与制	犬态接收均由此通讯ヌ	讨象实现,其控制值		
15	Ventilation of page 1	Scene	1byte	C,W		
该通讯对象为新风系统的场景输入,当该对象接收的场景号与本温控器设置的场景号一致时,该场景 号下的配置生效。 参数设置选项是 1~64,实际上通讯对象接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1,通 讯对象接收到的是场景为 0						

### E. 当参数Page function select 选择"Floor heating system"时会出现以下通讯对象。

<b>■</b> ≵ 9	Floor heating system of page 1	Unit on / off	1 bit	С	R	W	Т	-
■≵ 10	Floor heating system of page 1	Actual temperature	2 bytes	С	R	-	Т	-
■之 11	Floor heating system of page 1	Extern temperature	2 bytes	С	-	W	-	-
■≵ 12	Floor heating system of page 1	Current setpoint	2 bytes	С	R	W	Т	-
<b>■‡</b>  13	Floor heating system of page 1	Heating control value	1 bit	С	R	W	Т	-
■≵ 14	Floor heating system of page 1	Scene	1 byte	С	R	W	Т	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
9	Floor heating of page 1	Unit On/off	1bit	C,W,R,T			
该通讯对象为地暖系统的开关机对象。On开机,off关机。							
10	Floor heating of page 1	Actual temperature	2bytes	C,R,T			
该通讯对象为输出温控器内部检测的温度,在参数"Room actual temperature from"中设置占比。参数"Interval of actual temperature cyclic send"和参数"Temperature different for sending"设置发送方式。							
11	Floor heating of page 1	Extern temperature	2bytes	C,W			
该通讯对象为设置外部输入温度,可根据需要关联内部占比。在参数"Room actual temperature from"中设置。							
12	Floor heating of page 1	Current setpoint	2bytes	C,W,R,T			
实际输出的设定温度值。该值为往总线上发送到当前设定温度。可以用于写入修改当前模式下的设定 温度。							
14	Floor heating of page 1	Scene	1byte	C,W			
该通讯对象为地暖系统的场景输入,当该对象接收的场景号与本温控器设置的场景号一致时,该场景 号下的配置生效。 参数设置选项是 1~64,实际上通讯对象接收到的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1,通 讯对象接收到的是场景为 0							

### F. 当参数Page function select 选择"Background music"时会出现以下通讯对象。

■2 9	Music of page 1	Unit on / off	1 bit	С	R	W	Т	-
■之 10	Music of page 1	Play/Pause	1 bit	С	R	W	Т	-
■之 11	Music of page 1	Next/Previous song	1 bit	C	-	-	Т	-
<b>■‡</b>  12	Music of page 1	Volume plus/Volume minus	1 bit	C	-	-	Т	-
<b>■‡</b>  13	Music of page 1	Play mode/status	1 byte	С	R	W	Т	-
■≵ 14	Music of page 1	Music source/status	1 byte	С	R	W	Т	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
9	Music of page 1	Unit On/off	1bit	C,W,R,T			
该通讯对象为背景音乐的开关机对象。On开机,off关机。							
10	Music of page 1	Play/Pause	Play/Pause 1bit C				
该通讯对象为背景音乐的播放或者暂停,1播放,0暂停。							
11	Music of page 1         Next/Previous song         1bit         C,T						
该通讯对象为背景音乐的上下一曲切换。1表示下一曲,0表示上一曲。							
12	Music of page 1	Volume plus/Volume minus	1bit	C,T			
该通讯对象为背景音乐的音量加减,1表示音量加,0表示音量减。							
13	Music of page 1	Play mode/status	1byte	C,W,R,T			
该通讯对象为控制背景音乐的播放模式以及接收反馈。 播放模式包括:随机播放,自动播放,循环播放,顺序播放。控制和反馈根据参数页的配置进行。							
14	Music of page 1	Music source/status	1byte	C,W,R,T			
该通讯对象为控制背景音乐的播放音源以及接收反馈。 音源包括:USB,AUX,FM,SD。控制和反馈根据参数页的配置进行。							

### G. 当参数Page function select 选择"RGB LED dimming"时会出现以下通讯对象。

		-					
∎‡ 9	RGB of page 1	Red value	1 byte	СТ-			
∎‡ 10	RGB of page 1	Green value	1 byte	С Т -			
<b>₽</b> ‡ 11	RGB of page 1	Blue value	1 byte	С Т -			
<b>■</b> ‡ 13	RGB of page 1	White value	1 byte	СТ-			
∎‡ 12	RGB of page 1	RGB value	3 bytes (	с т			
■‡ 13	RGB of page 1	White value	1 byte	с т			
1.1			1				
编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
9	RGB of page 1	Red value	1byte	C,T			
该通过	讯对象为RGB颜色里的	红色值。					
10	RGB of page 1	Green value	1byte	C,T			
该通讯	们对象为RGB颜色里的约	录色值。					
11	RGB of page 1	Blue value	1byte	C,T			
该通讯对象为RGB颜色里的蓝色值。							
12	RGB of page 1	RGB value	3byte	C,T			
该通讯对象为RGB颜色里红绿蓝三色的值。							
13	RGB of page 1	White value	1byte	C,T			
该通讯对象为RGB颜色里白色的值。							
# D-Controls®

### H. 当参数Page function select 选择"Sensor display"时会出现以下通讯对象。

<b>■</b> ≵ 9	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 10	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 11	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 12	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 13	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
∎≵ 14	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
■之 15	Sensor of page 1	AQI value	2 bytes	С	-	W	-	-
∎≵ 16	Sensor of page 1	Actual temperature	2 bytes	С	R	-	Т	-
■之 17	Sensor of page 1	Extern temperature	2 bytes	С	-	W	-	-
∎‡ 18	Sensor of page 1	Weather value	1 byte	С	-	W	-	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
915	Sensor of page 1	AQI value	2byte	C,W			
该通讯对象为传感器的数据类似输入。根据用户不同的配置,会有不同的值可以输入,用户也可以自 定义输入数据。							
16	Sensor of page 1	Actual temperature	2byte	C,R,T			
该通讯对象为输出内部检测的温度,在参数"Temperature from"中设置占比。参数"Interval of actual temperature cyclic send"和参数"Temperature different for sending"设置发送方式。							
17	Sensor of page 1	Extern temperature	2byte	C,W			
该通讯对象为设置外部输入温度,可根据需要关联内部占比。在参数"Room actual temperature from"中设置。							
18	Sensor of page 1	Weather value	1byte	C,W			
该通讯对象为传感器显示界面的天气值输入,根据用户参数的配置输入不同的值,会更新不同的天气图 标。							

## D-Controls®

#### 4.3.定时器通讯对象

本多功能屏提供了8个定时器,用户可根据需要配置不同时间段触发相应功能,通讯对象以定 时器1为例

∎‡ 201	Timer 1	Disable / enable	1 bit	C - W		
<b>■</b> ‡ 209	Timer 1	Value	1 bit	C R - T -		
编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性		
201	Timer 1	Disable/enable	1bit	C,W		
该通讯对象用于禁用或者开启定时器1。1表示禁止,0表示使能。						
209	Timer 1	Value	1bit2byte	C,R,T		
该通讯对象为定时时间到的时候触发发送到总线上的数据。该数据类型是根据用户在参数页的配置的不同,而发送的数据大小也不一样。						

## D-Controls®

#### 4.4.逻辑通讯对象

逻辑功能可根据需要配置成多输入一输出功能,用户可根据需要在参数页上配置,其通讯对象 如下:

<b>■‡</b> 217	Logic input 1 of group 1	Logic function 1	1 bit	С	-	W	-	-
<b>■‡</b> 218	Logic input 2 of group 1	Logic function 1	1 bit	С	-	W	-	-
■219	Logic input 1 of group 2	Logic function 1	1 bit	С	-	W	-	-
220	Logic input 2 of group 2	Logic function 1	1 bit	С	-	w	-	-
<b>■‡</b> 221	Logic input 1 of group 3	Logic function 1	1 bit	С	-	w	-	-
222	Logic input 2 of group 3	Logic function 1	1 bit	С	-	w	-	-
223	Logic input 1 of group 4	Logic function 1	1 bit	С	-	W	-	-
224	Logic input 2 of group 4	Logic function 1	1 bit	С	-	w	-	-
■225	Logic input 1 of group 5	Logic function 1	1 bit	С	-	w	-	-
226	Logic input 2 of group 5	Logic function 1	1 bit	С	-	W	-	-
227	Logic output of group 1	Logic function 1	1 bit	С	R	-	т	-
228	Logic output of group 2	Logic function 1	1 bit	С	R	-	Т	-
229	Logic output of group 3	Logic function 1	1 bit	С	R	-	т	-
230	Logic output of group 4	Logic function 1	1 bit	С	R	-	т	-
231	Logic output of group 5	Logic function 1	1 bit	С	R	-	Т	-

编号	通讯对象名称	功能	数据类型	属性			
217–226	Logic input	Logic function	1bit	C,W			
该通讯对象为参与逻辑运算的输入对象。根据不同的分组,这些逻辑输入参与不同的运算。这些通讯对 象每接收到一个更新值,都会发送一次运算结果到总线上。							
227–231	Logic output	Logic function	1bit/1byte	C,R,T			
该通讯对象为各组逻辑输出结果,参与运算的对象每接收到一个更新值,逻辑结果都会发送一次到总线上。 逻辑结果可根据参数"Type of Group x logic result(x=15)"的选项来输出不同的数据类型。 当逻辑结果为1时,发送参数"Value when result is 1"中的值到总线上。 当逻辑结果为0时,发送参数"Value when result is 0"中的值到总线上。							