使用手册

K-BUS°S 系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

S series KNX Push Button Sensor with Display,1/2/3-gang_V1.2 CHPBD-02/12.x.1y CHPBD-04/24.x.1y CHPBD-06/36.x.1y (x=1: 普通玻璃; x=2: 镜面玻璃) (y=0: 皓月白; y=1: 曜夜黑)

 ○回家
 □1金井
 ○男々
 ○日金井
 ○回家
 竹袋

 ○回家
 □二金井
 ○日金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○回金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○回金井
 □二金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○回金井
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 ○回金井
 ○回金井

 ○
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 ○三金井
 ○三金井

 ○
 □
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 □二金井
 □

 ○
 □
 □
 □
 □
 □

 ○
 □
 □
 □
 □
 □

 ○
 □
 □
 □
 □
 □

 ○
 □
 □
 □
 □
 □

 ○
 □
 □
 □
 □
 □

 □
 □
 □
 □
 □
 □

 ○
 □

KNX/EIB 住宅和楼宇智能控制系统

注意事项

1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境;



2、不要将设备摔落在地上或使之受到强力冲击;



3、不要使用湿布或具挥发性的试剂擦拭设备;



4、请勿自行拆卸本设备。

目	录
	3

第一章 概要	1
第二章 技术参数	2
第三章 连接图和尺寸图	3
3.1. 尺寸图	3
3.2. 接线图	4
第四章 项目设计和应用	5
第五章 ETS 系统参数设置说明	7
5.1. KNX 安全	7
5.2. 参数设置界面"General"	12
5.2.1. 参数设置界面"General setting"	
5.2.2. 参数设置界面"Proximity setting"	19
5.2.3. 参数设置界面"Advanced setting"	20
5.3. 参数设置界面"Internal temperature measurement"	21
5.4. 参数设置界面"Button"	24
5.4.1. 开关功能	27
5.4.2. 调光功能	30
5.4.3. RGB 功能	32
5.4.4. RGBW 功能	33
5.4.5. 色温控制	35
5.4.6. 值发送功能	36
5.4.7. 场景功能	37
5.4.8. 窗帘功能	39
5.4.9. 移位寄存器功能	40
5.4.10. 多重操作功能	44
5.4.11. 延时模式功能	45
5.4.12. LED 指示功能	47
5.4.13. 参数设置界面"Customized colour"	52
5.5. 参数设置界面"Logic"	53
5.5.1. "AND/OR/XOR"功能参数	54
5.5.2. "Gate forwarding"功能参数	57
5.5.3. "Threshold comparator"功能参数	59
5.5.4. "Format convert"功能参数	62
5.5.5. "Gate function"功能参数	63
5.5.6. "Delay function"功能参数	65
5.5.7. "Staircase lighting"功能参数	66
5.6. 参数设置界面"Scene Group"	68
第六章 通讯对象说明	71
6.1. "General"通讯对象	71
6.2. "Internal sensor"通讯对象	73
6.3. "Button"通讯对象	74

6.4. "Logic"通讯对象	82
6.4.1. "AND/OR/XOR"的通讯对象	82
6.4.2. "Gate forwarding"的通讯对象	82
6.4.3. "Threshold comparator"的通讯对象	83
6.4.4. "Format convert"的通讯对象	84
6.4.5. "Gate function"的通讯对象	86
6.4.6. "Delay function"的通讯对象	87
6.4.7. "Staircase lighting"的通讯对象	88
6.5. "Scene Group"通讯对象	89
第七章 图标列表	90
7.1. 设备图标	90
7.2. 场景图标	93

第一章 概要

2/4/6 键 KNX 智能屏键面板集成了开关、调光、RGB/RGBW 调光、色温控制、窗帘、场景、值发送、 移位寄存器、多重操作、延时模式的基本控制功能,并且内置温度传感器,可检测本地环境温度,支持 RGB 指示功能。

此外,该系列产品还支持逻辑功能、场景组功能,为特殊复杂的应用场合提供更多地可能性。

2/4/6 键 KNX 智能屏键面板仅需 KNX 总线供电。物理地址的分配及参数的设定都可以使用带 有.knxprod 文件的工程设计工具软件 ETS(版本 ETS5.7 或以上)。

主要功能概述如下:

- 2键/4键: 0.96 寸彩色液晶屏,显示区域分辨率 160x80
- 6键: 0.85 寸彩色液晶屏,显示区域分辨率 128x80
- 开关和调光
- 窗帘控制
- 值发送
- 场景控制
- 移位寄存器
- RGB 、RGBW 和色温控制
- 多重操作
- 延时发送值
- 内置温度传感器
- 逻辑输出,场景组输出
- RGB LED 指示功能
- 支持 KNX 安全

第二章 技术参数

电	源	总线电压	21-30V DC, 通过 KNX 总线获得
		总线电流	<15mA/24V;<13mA/30V (2 键)
			<20mA/24V;<15mA/30V (4 键)
			<26mA/24V;<20mA/30V (6 键)
		总线功耗	<0.4W (2 键)
			<0.48W (4 键)
			<0.63W (6 键)
连	接	KNX	总线连接端子(红/黑)
操作利	和指示	编程按键和红色 LED	分配物理地址
温度求	さ 围	运行	– 5 °C 45 °C
		存储	– 25 °C 55 °C
		运输	– 25 °C 70 °C
环境会	条件	湿度	<93%,结露除外
尺	寸	86 × 86 × 35.6mm	
重	量	0.17kg	
安	装	欧标 80 嵌墙底盒或国标	86 嵌墙底盒

第三章 连接图和尺寸图

3.1.尺寸图

2/4/6 键 KNX 智能屏键面板的尺寸相同,此处仅以 6 键说明。



挂板尺寸图



3.2.接线图





①显示区域

④编程按键

②靠近检测:用于靠近感应

⑤内置温度传感器

③编程 LED

⑥KNX 总线连接端子

重置设备到出厂配置:长按编程按钮约4秒,长按4次,且每次松开间隔小于3秒

第四章 项目设计和应用

应用程序	最大通讯对象数	最大组地址数	最大联合地址数	安全组地址
Button/Display/1.0	189	300	300	300

通用功能

通用功能包括设备心跳包、KNX 报文间隔时间设置、上电请求设备状态。还可以选择是否使能白天/ 夜晚功能。

温度检测功能

支持本地温度检测,并可发到总线,既可改变发送又可循环发送;

支持高温或低温报警,可发送报文到总线。

按键功能

每个按键可以设置独立功能,均可激活禁用功能。支持的功能包括开关、调光、窗帘、场景、值发送、

移位寄存器、多重操作、延时模式。

对于开关、场景功能,可配置长短按是共用1个对象还是分开2个对象。

指示灯功能

指示灯的亮度级别可调,且能根据白天/夜晚状态或者待机模式调节亮度级别,且可以设置进入待机 模式、指示灯全关状态的延时时间。

支持面板方位指示功能,可以设置工作模式、颜色、指示周期以及亮度。

按键功能的指示灯支持设置:

①禁用、根据按键的开关对象指示、根据外部对象控制(分 1bit/1byte)、按键按压指示(分闪烁和

临时常亮类型,且时间周期可选)、常亮。

②可独立设置指示灯颜色。当为自定义颜色时,则需要进行自定义颜色配置。

逻辑功能

最多支持8个通道的逻辑运算,每个通道最多支持8个输入和1个逻辑结果输出。

逻辑功能支持与、或、异或、门转换、阈值比较、格式转换、门功能、延时功能和楼梯灯功能。

场景组功能

支持最多 8 个通道的场景组转发,每个组最多支持 8 个可配置的输出,每个输出的数据类型可选 1bit/1byte/2byte。

第五章 ETS 系统参数设置说明

5.1.KNX 安全

2/4/6 键 KNX 智能屏键面板是一款符合 KNX 安全标准的 KNX 设备。换言之,可以以安全的方式

运行设备。

KNX Data Secure

KNX Data Secure is available in this device, it effectively protects user data against unauthorised access and manipulation by means of encryption and authentication for the installation.

ETS can active or deactive security function.Detailed specialist knowledge is required.

Device certificate

The device certificate label stick called FDSK is attached beside the device, and must use for security function, make sure keep securely.

图 5.1 (1) "KNX Secure" 参数界面

符合 KNX 安全标准的 KNX 设备在 ETS 上会有提示,界面如图 5.1(1)所示:

KNX Data Secure is available in this device, it effectively protects user data against unauthorised access and manipulation by means of encryption and authentication for the installation.

ETS can active or deactive security function.Detailed specialist knowledge is required.

KNX 数据安全在此设备中可用,通过加密和安装身份验证有效地保护用户数据免受未经授权的访问和

操作。ETS 可以激活或者不激活安全功能。这需要详细的专业知识。

The device certificate label stick called FDSK is attached beside the device, and must use for security function, make sure keep securely.

设备旁贴有名为 FDSK 的设备证书标签,用于安全功能,确保安全保存。

如果 ETS 项目中激活安全功能,在设备调试期间必须考虑以下信息:

Secure Commissioning	
Activated	•
Add Device Certificate	

✤ 將 KNX 安全设备导入项目后,必须立即分配项目密码,这将保护项目免受未经授权的访问。

密码必须保存在安全的地方——没有它就无法访问项目(即使是 KNX 协会或本厂商也无法访问它)!

没有项目密码,调试密钥也将导入不了。

◆ 调试 KNX 安全设备(首次下载)时需要一个调试密钥。此密钥(FDSK = 出厂默认设置密钥)
包含在设备侧面的贴纸上,必须在首次下载之前将其导入 ETS:

◇ 首次下载设备时,ETS 中会打开一个窗口,提示用户输入密钥,如下图 5.1 (2)。

此密钥也可以使用 QR 扫描仪从设备上读取(推荐)。



图 5.1(2) Add Device Certificate 窗口

◇ 此外,所有安全设备的密钥都可以预先输入 ETS。

此操作在项目概览页面的"Security"选项卡下完成,如下图 5.1(3)。

也可以在项目中,给选择的设备添加密钥"Add Device Certificate",如下图 5.1(4)。

Overview Bus Catalogs	ک Settings		
Projects Archive ETS Inside		Test Secure demo	Import Date: 2022/4/27 16:49 Last Modified: 2022/5/26 13:55
+ % ± ±	Search	Details Security	Project Log Project Files
Name	Last 1		
Test Secure demo	202.	Export	
Test Project Push button sensor Plus with Secure	2022/	Export Keyring	
Property and provide and provide states.	2022/	Device Certificates	
A service of the standards	2022/	+ Add × Delete	
States and states and the state of the state	2022/	Serial Number + Factory Key (FDSK)	Device
KNX Smart Touch with push button, 3-gang_V1.1	2022/	0085:25110029 1B188D0478CC407E10	C768F5AB88694BB 1.1.1 IP Interface with Secure

图 5.1(3) Add Device Certificate



Devices •		▲ 🛛 🗙	6	
🕂 Add Devices 🔹 🗙 Delete	 Search 	Q	Settings	Comments Information
Devices	▼ Name	Description	Name	
Dynamic Folders	General		Secure Demo	D
Demo	Button 1		Individual Ad	ldress
	Internal sensor			2 Park
			Description	
			Last Modified Last Downloa Serial Numbe Secure Comm	d - nded - er - nissioning

图 5.1(4) Add Device Certificate

◇ 设备上贴有一张贴纸,可以用于查看 FDSK。

如果没有 FDSK,则在重置后将无法在 KNX 安全模式下操作设备。

FDSK 仅用于初始调试,在输入初始 FDSK 后, ETS 会分配新的密钥,如下图 5.1(5)。

仅当设备重置为其出厂设置时(例如,如果设备要在不同的 ETS 项目中使用),才需要再次使用初始

 FDSK_{\circ}

	Adding Device Certificate	
	This device supports secure commissioning. If you have the certificate of the device available, you can scan the QR code or enter it now.	
	No camera found!	
初始FDSK	ACCSUE YA4P5P - KJAV5P - TNYIBQ - JQ2RF7 - 3XCNDL	
序列号	Serial Number 0085:241300E3	FDSK:0085:2A1300E3
ETS分配key	Factory Key FAF52415E8E6DC20304C3512FF771346	ACCSUE-YA4P5P- KJAV5P-TNYIBQ-
	OK Cancel	JU2RF7-3XCNUL

图 5.1(5)

示例:

如果此数据库需要适配另外的设备,不再是原来的设备。在数据库下载到一个新的设备时,会出现以下提示,图 5.1(6)左,点击"Yes",会出现"Add Device Certificate"的窗口,输入新设备的初始 FDSK,且

需要重置此设备到出厂设置(如果此设备仍是出厂设置则不需要;如果已被使用过,则需要,否则出现以

下错误提示,图 5.1(6)右),才可以下载成功。



图 5.1(6) 示例

无论是在同一工程中更换设备,还是同一设备更换到不同的工程中,处理方式都是类似的:重置设备

到出厂设置,重新分配 FDSK。

设备下载之后,标签"Add Device Certificate"变成灰色,表示此设备的密钥已分配成功。

>	Activated	*
×	Add Device Certificate	
ρ	Unknown	

图 5.1(7)

ETS 生成和管理密钥:

可以根据需要导出密钥和密码,如下图 5.1(8),导出的文件后缀名为.knxkeys。



Test Secure de	mo			Import Date: 2022/4/27 16:49 Last Mc
Details	Security	Project Log	Project Files	
Export Export Keyring Device Certificates + Add X D	elete			
Serial Number 🔺	Factory Key (FDSK)		Device	
0085:25090001	F25370641BEC1AAFF07	737BDE0F982C68		
0085:25090002	65175BED7A86206A36	8A8E2A64B935DC	1.1.8 Push button se	nsor Plus with Secure, 1/2/3/4gang
0085:25110029	1B188D0478CC407E1C	768F5AB88694BB	1.1.1 IP Interface wit	h Secure

图 5.1(8)

注:任何用于对 KNX 安全设备进行编程的 USB 接口都必须支持"长帧",否则 ETS 会出现下载失败

提示。

5.2.参数设置界面"General"

多奴反直介面 General Setting	
Send delay after voltage recovery [015]	5
Send cycle of "In operation" telegram [1240,0=inactive]	0
Extension function	
Night mode	\checkmark
Night mode need send read request after voltage recovery	✓
1 Note: Default to normal mode if no res	ponse when request after startup
Proximity function	
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 〔选项为UTF-8,否则中文显示将会异常 ○ Large ◎ Normal
 Note:The codepage option in the prop	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 O Large O Normal
 Note:The codepage option in the prop	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 O Large O Normal
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 O Large O Normal
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) [选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 O Large O Normal
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode Status LED brightness in standby mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 Carge O Normal 50 5 5
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode Status LED brightness in standby mode Screen brightness in normal mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 远远项为UTF-8,否则中文显示将会异常 Large O Normal 50 5 5 80
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode Status LED brightness in standby mode Screen brightness in normal mode Screen brightness in night mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) ① 远项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 〇 Large ① Normal 50 5 5 80 30
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode Status LED brightness in standby mode Screen brightness in night mode Screen brightness in night mode Screen brightness in standby mode Screen brightness in standby mode 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 50 5 5 80 30 50
 Note:The codepage option in the prop 警告:请务必确保工程属性里的编码可 Font size Brightness setting Status LED brightness in normal mode Status LED brightness in night mode Status LED brightness in standby mode Screen brightness in normal mode Screen brightness in night mode Screen brightness in standby mode Screen brightness in standby mode Delay time after no operation for standby mode [0255,0=inactive] 	erty of project must select the Unicode(UTF-8) 页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常 50 5 5 80 30 50 10

 Panel orientation indication when turn off status LED
 Always trigger

 LED 6 reuse as indication LED

 Colour of indication LED
 Yellow

 Indication period time
 20

 Brightness of indication LED
 5

 Brightness of indication LED
 5

 图 5.2.1 "General setting" 参数设置界面

数"Send delay after voltage recovery [0..15]

此参数设置设备在上电复位后,发送状态请求报文到总线上的延时时间。可选项: 0..15 s

该设置不包含设备初始化时间,且延时期间接收的总线报文会被记录。

数"Send cycle of "Send cycle of "In operation" telegram [1.240,0=inactive]"

此参数设置此设备通过总线循环发送报文指示此设备正常运转的时间间隔。当设置为"0"时,对象"In

operation"将不发送报文。若设置不为"0"时,对象"In operation"将按设定的时间周期发送一个逻辑为"1"

的报文到总线。可选项: 0...240 s,0=循环发送禁止

为了尽可能降低总线负载,应根据实际需要选择最大的时间间隔。

Extension function 扩展功能

数"Night mode

此参数使能后,以下参数可见,用于设置夜间模式。

参数"Night mode need send read request after voltage recovery"

设置对象"Night mode"在总线复位或编程完成时,是否发送读请求。

如果发送读请求,LED 将根据回应的正常/夜间模式的设置亮度进行指示。

Note: Default to normal mode if no response when request after startup

当上一个参数使能时,此提示可见。如果无回应,LED 状态指示灯按正常(白天)的模式指示。

参数"Proximity function"

此参数使能后,靠近感应功能的设置界面可见。

Screen display setting 屏显示设置

Note:The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)
 警告:请务必确保工程属性里的编码页选项为UTF-8, 否则中文显示将会异常

		lest rojecto se	lear Hojeer 5 series kink Fusit button Series Mith				
キッ き ま			Details	Security Project Log	Project Files		
Name	Last Modified •	Status					
Test Project S series KNX Push Button Sensor with	2024/10/21 16:07	Unknown	Name		Password		
			Test Project S serie	es KNX Push Button Sensor with		Set Password	
			Project Number		BCU Key		
					,	Set Key	
the financial state where			Contract Number		Codepage		
					Unicode (UTF-8)		
			Start Date		Group Address Style		
			Select a date		O Free		
			End Date		O Two Level		
B. Chickey, "Statistic constants"			Select a date		O Three Level		

数″Font size

此参数设置屏上显示的字体大小。可选项:

Large 加大字体

Normal 标准字体

自定义描述限制在 16byte, 各字符类型可显示的最大字数如下表所示:

	加大字体(字高 3.2mm)			标准字体(字高 2.4mm)				
字符类	中文	英文大写	英文小写	数字	中文	英文大写	英文小写	数字
型								
2键/4键	5	10	11	11	5	12	14	13
6 键	4	7	7	7	5	8	10	9

备注:显示的字数和实际文字宽度相关,此表仅供参考。

Brightness setting 亮度设置

参数"Status LED brightness in normal mode"

此参数设置在正常或白天时,按键上 LED 有指示时的亮度。可选项:

0%
5%
10%
20%
•••

100%

数"Status LED brightness in night mode

当夜间模式使能时,此参数可见。设置在夜晚时,按键上 LED 有指示时的亮度。可选项:

0%
5%
10%
20%
100%

数"Status LED brightness in standby mode

当常态模式进入待机模式的延时时间不为 0 时,此参数可见。设置在待机模式下,状态 LED 的亮度。

可选项:

5% 10% 20% ... 100%

数"Screen brightness in normal mode

此参数设置在正常或白天时的屏亮度。可选项:

GVS®	K-BUS°	KNX/EIB	S 系列 2/4/6	键 KNX 智能屏键面板
20%				
30%)			

100%

数"Screen brightness in night mode

当夜间模式使能时,此参数可见。设置在夜晚时的屏亮度。可选项:

20% 30% ...

100%

数"Screen brightness in standby mode

当常态模式进入待机模式的延时时间不为0时,此参数可见。设置在待机模式下的屏亮度。

可选项:

20% 30% 40% 50%

数"Delay time after no operation for standby mode [0...255,0=inactive]

此参数设置从常态模式进入待机模式的延时时间为0时,不会激活待机模式。

可选项: 0...255 s,0=inactive

参数"Delay time for turn off all status LED&Screen after standby mode[0...255.0=inactive]

当常态模式进入待机模式的延时时间不为 0 时,此参数可见。设置待机模式进入指示灯全关和熄屏的

延时时间。0时,不会执行指示灯全关的命令。可选项: 0...255 s,0=inactive

参数"Delay time for turn off all status LED&Screen [0...255,0=inactive]

当常态模式进入待机模式的延时时间为0时,此参数可见。设置常态模式进入指示灯全关和熄屏的延

GVS[®] K-BUS[®] KNX/EIB S 系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

时时间。0时,不会执行指示灯全关的命令。可选项: 0...255 s,0=inactive

注意: 熄屏和关闭面板按键指示灯的延时时间设置为 0 时,仅推荐用于演示目的,长时间常亮可能会

损坏屏幕。提示以下警告:

Note: It is only recommend that this option is used for demonstration purpose, screen may be damaged when permanent on for long time

参数"Screen on/off function

上一个参数值为 0 时,此参数可见。当不使用延时关屏功能时,通过 1bit 对象 "Screen on/off" 控制

开/关屏,也可设置是否同时控制 LED 的开/关状态。打开 LED 指示时,将根据当前的状态进行指示。

可选项:

Only apply to screen

仅应用在屏上

Apply to Both Screen and Status LED 同时应用在屏和 LED 状态

数"Panel orientation indication when turn off status LED

当指示灯全关的延时时间不为0时,此参数可见。设置当指示灯全关时是否激活面板方位指示功能。

可选项:

Disable

Always trigger

Trigger via object

以下参数当面板方位指示功能使能时显示:

LED x reuse as indication LED(x=2/4/6, 根据按键类型显示)

参数"Work mode"

当面板方位指示功能使能时且选择"Trigger via object",此参数可见。设置面板方位指示功能的工作

模式。可选项:

0=trigger/1=no trigger

1=trigger/0=no trigger

0 is trigger,1 is no reaction

1 is trigger,0 is no reaction

参数"Colour of indication LED"

此参数设置面板方位指示灯的颜色。可选项:

Red	红	Orange 材	登	
Green	绿	Cyan blue	青蓝	
Blue	蓝	Customized colo	ur 1	自定义颜色 1
White	白	Customized colo	ur 2	自定义颜色 2
Yellow	黄	Customized colo	ur 3	自定义颜色 3
Cyan	青	Customized colo	ur 4	自定义颜色 4
Magenta	紫红	Customized colo	ur 5	自定义颜色 5

参数"Indication period time"

方位指示灯为闪烁效果,渐变软闪烁的方式,从暗到亮再从亮到暗的时间固定为约 5s,该参数是定义

一次完整周期,即包含软闪烁效果的 5s 和常灭这两段,设置的时间越久代表常灭的时间越久。可选项:

10s 20s ... 60s

参数"Brightness of indication LED"

此参数设置面板方位指示灯的亮度。可选项:

5% 10% 20% ... 50%

18

5.2.2. 参数设置界面"Proximity setting"

The Proximity function triggered via	Sensor	•
Sensor sensitivity	Low	•
Object type of output value	1bit[On/Off]	•
Output value	OFF ON	
Delay time for sending [065535]	0	÷ s

图 5.2.2 "Proximity setting" 参数设置界面

数"The Proximity function triggered via'

此参数设置靠近感应功能的触发方式。可选项:

Sensor

Proximity object

Sensor or Proximity object

选择"Sensor or Proximity object"时,当感应通过对象触发时,不会发送输出值。

以下参数选择"Sensor"或者"Sensor or Proximity object"可见。

数"Proximity Sensitivity

此参数设置靠近感应的灵敏度。低灵敏度 30cm, 中灵敏度 70cm, 高灵敏度 120cm, 误差值+/-10cm。

可选项:

Low	低灵敏度
Medium	中灵敏度
High	高灵敏度

数"Object type of output value"

此参数设置当检测到人体靠近感应区域时,向总线发送的报文的数据类型。可选项:

No reaction

1bit[On/Off]



1byte[scene control]

1byte[0..255]

1byte[0..100%]

——参数"Output value"

不选择"No reaction",此参数可见。设置当设备检测到人体靠近向总线发送的报文值,值的范围由选

择的数据类型决定。

——参数"Delay time for sending [0..65535]"

选择"Send a value",此参数可见。设置报文发送的延时时间。可选项: 0..65535 s

注: 报文发送延时时间,延时时间内,多次靠近,不会重复发送报文。

5.2.3. 参数设置界面"Advanced setting"

Logic function ✓ Scene group function ✓

图 5.2.3 "Advanced setting" 参数设置界面

≶数"Logic function

此参数使能后,逻辑功能的设置界面可见。

数"Scene group function'

此参数使能后,场景组功能的设置界面可见。



5.3.参数设置界面"Internal temperature measurement"

0.0	2	• K
1.0	2	• K
10	¢	min
Respond after read only		•
0		°C
45		°C
	0.0 1.0 10 Respond after read only 0 45	0.0 1.0 10 * Respond after read only 0 *

图 5.3 "Internal temperature measurement" 参数设置界面

以下几个参数用于设置设备内置温度传感器的校正值、发送条件和错误报告。

Temperature sensor setting 温度传感器设置

数"Temperature calibration"

此参数用于设置内置温度传感器的温度修正值,即对内置温度传感器的测量值进行修正,使其更接近

于当前环境温度。可选项:

-5.0K ... 0.0K ...

5.0K

注: 内部温度传感器在设备上电后,传感器检测的稳定时间需要 30 分钟,因此,设备开始工作前期

的温度测量值可能会不准确。

数"Send temperature when the result change by"

此参数设置当温度改变一定量时,是否使能发送当前温度测量值到总线上。Disable 时不发送。

可选项:

Disable
0.1K
0.2K
0.3K
0.5K
1.0K
•••

10K

数 "Cyclically send temperature [0…255,0=inactive]

此参数设置温度测量值周期发送到总线上的时间。0时不发送。可选项: 0..255 min

此循环周期是独立的,从编程完成或复位后开始计时,不受改变发送的影响。

数"Send alarm telegram for low/high temperature'

此参数设置高/低温报警时,设备发送报文的条件。可选项:

No respond

Respond after read only

Respond after change

No respond:无响应;

Respond after read only:只有当设备接收到来自于其他总线设备或总线上读取报警状态时,对象

"Low temperature alarm"/" High temperature alarm"才把报警状态发送到总线上;

Respond after change: 在报警状态发生改变时,对象" Low temperature alarm"/" High temperature

alarm"立即发送报文到总线上报告报警状态。

以下两个参数选择"Respond after read only"或者"Respond after change"时可见。

K-BUS[®] KNX/EIB S系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

——参数"Threshold value for low temperature alarm [0..15]"

此参数设置低温报警阈值。当温度低于低阈值时,低温警报对象发出警报。可选项:

0°C 1°C

•••

15°C

——参数"Threshold value for high temperature alarm [30..45]"

此参数设置高温报警阈值。当温度高于高阈值时,高温警报对象发出警报。可选项:

30°C 31°C ...

45°C

5.4.参数设置界面"Button"

该系列产品有多款面板,包括1-gang、2-gang和3-gang。按键面板的功能类似,所以下文中以3-gang

面板为例进行说明。

Push button type	3-gang				
	•				
Panel preview	button1 button2	button3 button4	button5 button6		
Long operation for button after [3250]	5		‡ *0.1s		
Button 1	~		25		
Button 2	\checkmark				
Button 3	\checkmark				
Button 4	~				
Button 5	~				
Button 6	~				
Function of Channel	Switch		•		
Display type	Icon + Description	n of button	•		
lcon	General light		•		
Icon preview	Q				
Description (max 16char.)					

图 5.4 "Button" 参数设置界面

:数"Push button type

此参数用于设置按键面板的类型。该参数下方根据按键面板类型显示产品预览图。如果类型为 3-gang,

则如图 5.4 所示。

参数" Long operation for button after [3.:250]

按键默认区分长按短按功能,此参数用于设置长操作的有效时间。触点操作时间超过这里设置的时间,

操作被确定为长操作,否则为短操作。可选项: 3..250 *0.1s

参数″Button x″ (x=1~6)

此参数用于设置是否使能按键通道,使能后,可以设置以下功能。

数"Function of Channel"

此参数用于设置按键功能。可选项:

Switch Dimming RGB switching/send value RGBW switching/send value Colour temperature switching/send value Value sender Scene control Blind Shift register Multiple operation Delay mode

数"Display type

此参数设置屏上按键的显示类型。可选项:

Description of button 仅文字描述

25



Icon only

仅图标

Icon + Description of button 图标+文字描述

駗数″lcon″

酖"Icon preview'

此参数设置按键功能使用的图标以及预览图。可选项:

General light

Ceiling light

•••

Not Disturb

每个选项所对应的图标请查看第七章。

数"Description (max 16char.)"

此参数设置当前按键功能的名称描述。最多可输入 16 个字符。显示字数由字体大小决定。

以下章节分别对按键的功能进行——说明。

5.4.1. 开关功能

Function of Channel	Switch	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	General light	•
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Distinction between short and long operation	O No Yes	
Reaction on press operation	TOGGLE	•
Reaction on release operation	OFF	•
Number of objects	1 2	
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	O No O Flashing	
图 5.4.1	开关功能参数设置	

8数 Distinction between short and long operation

此参数设置触点操作是否区分长/短操作。可选项:

No

Yes

选择"Yes"时,操作达到一定时间后才能确定操作是长操作还是短操作,触点才执行设定的动作。

数"Reaction on short/press operation"

数"Reaction on long/release operation

这些参数设置在按下触点/松开触点或在长/短操作时,执行的操作。当输入被确定时,对象值立即被

更新。可选项:

No reaction OFF

ON

TOGGLE

No reaction:没有任何报文发送。

ON:发送开的报文;

OFF: 发送关的报文;

TOGGLE: 每次操作将在开关开和关之间转换,例如,如果上次发送(或接收)的是一个开关开的报

文,那么这次操作将触发一个开关关的报文发送,当开关再次操作,将发送一个开关开的报文等等,因此,

开关总是会记住它的上一个状态,当操作时将转换成另外一个值。

数"Number of objects

当 "Reaction on short/press operation" 和 "Reaction on long/release operation" 同时不选择 "No

reaction"时,此参数可见。设置长短按或按下释放是共用1个对象还是分开2个对象。可选项:

1 2

診数"Disable function

此参数设置触点功能禁用/使能的触发值。可选项:

Disable

Disable=1/Enable=0

Disable=0/Enable=1

教"Status LED indication when button disable

上一个参数选择"Disable=1/Enable=0"或"Disable=0/Enable=1",此参数可见。设置按键禁用时,指示

灯的响应效果。可选项:

No

Flashing

No:无指示则保持正常的指示状态;

Flashing: 软闪烁则一直闪,接收到"Enable"的报文则回到常态指示,闪烁的周期为 1s 亮 1s 灭。

——参数"LED indication colour"

上一个参数选择"Flashing",此参数可见。设置指示灯的颜色,当为自定义颜色时,则需要在 "Customized colour"界面进行自定义颜色配置。可选项:

Red	红	Orange	橙	
Green	绿	Cyan blue	青蓝	
Blue	蓝	Customized col	our 1	自定义颜色 1
White	白	Customized col	our 2	自定义颜色 2
Yellow	黄	Customized col	our 3	自定义颜色3
Cyan	青	Customized col	our 4	自定义颜色 4
Magenta	紫红	Customized col	our 5	自定义颜色 5

下文中不再对重复参数进行说明,用法类似。

5.4.2. 调光功能

Function of Channel	Dimming	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	General light	•
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Reaction on short operation	TOGGLE	•
Reaction on long operation	Brighter/Darker	•
Dimming mode	◎ Start-Stop dimming ○ Step dimming	
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	O No O Flashing	
图 5.4.2	」 调光功能参数设置	

参数"Reaction on short operation"

此参数设置触点短操作时发送的开关值。可选项:

No reaction OFF

ON

TOGGLE

No reaction: 没有任何报文发送。

ON:发送开的报文;

OFF:发送关的报文;

TOGGLE: 每次操作将在开关开和关之间转换。

参数"Reaction on long operation'

此参数设置触点长操作时发送相对调光的值,调亮或调暗,释放触点时停止调光。可选项:



No reaction

Brighter

Darker

Brighter/Darker

No reaction: 没有任何报文发送。

Brighter: 触点长操作时发送调亮的报文。

Darker:发送调暗的报文;

Brighter/darker:每次操作将在调亮和调暗之间切换。

注意:在开关和相对调光的参数设置中,有其中一个选项为"TOGGLE"时,它们之间将存在联动关

系,比如此次开关对象接收到一个开关开的状态,那么下次进行调光的话,就会调暗。如果接收到一个关

的状态,调光时就会调亮。

数"Dimming mode

当上一个参数不为"No reaction"时,此参数可见。用于设置相对调光的方式。可选项:

Start-Stop dimming

Step dimming

Start-stop dimming:起止调光方式,调光时发送一个调暗或调亮的报文,结束调光时,发送一个停

止报文。在起止调光方式下,调光报文不需要循环发送。

Steps dimming:逐步调光方式,调光报文循环发送,结束调光时,立即发送停止调光报文。

——参数" Step size"

调光方式选择"Step dimming",此参数可见。设置循环发送一个调光报文所能改变的亮度(百分比)。

可选项:

100% 50% ...

1.56%

——参数" Interval of tele. cyclic send [0..25,0=send once]"

调光方式选择"Step dimming",此参数可见。设置循环发送调光报文的时间间隔。

可选项: 0..25 *0.1s, 0=仅发送一次

5.4.3. RGB 功能

Function of Channel	RGB switching/send value	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	RGB light	•
lcon preview	8	
Description (max 16char.)		
Object datatype of absolute brightness	◎ 1x3byte ○ 3x1byte	
Reaction on short operation	TOGGLE	•
Reaction on long operation	Absolute value	•
RGB Value	#FFFFF	
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	e 🔘 No 🔵 Flashing	

图 5.4.3 RGB 调光功能参数设置

影教: Object datatype of absolute brightness

该参数用于设置 RGB 的对象类型。可选项:

1x3byte 通过一个 3byte 的对象进行 RGB 调光

3x1byte 通过三个 1byte 的对象进行 RGB 调光

参数"Reaction on short operation

参数"Reaction on long operation
这两个参数设置在长/短操作时,执行的操作。可选项:

No reaction

OFF

ON

TOGGLE

Absolute value

----参数"RGB value

当上一个参数选择"Absolute value"时,该参数可见。设置在长/短操作时,发送的 RGB 值。

可选择: #000000..#FFFFFF

5.4.4. RGBW 功能

Function of Channel	RGBW switching/send value	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	RGB light	•
Icon preview	8	
Description (max 16char.)		
Object datatype of absolute brightness	◎ 1x6byte ○ 4x1byte	
Reaction on short operation	TOGGLE	•
Reaction on long operation	Absolute value	•
RGB Value	#FFFFF	
White Value	255	
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	e 🔘 No 🔵 Flashing	



数"Object datatype of absolute brightness"

该参数用于设置 RGBW 的对象类型。可选项:

1x6byte 通过一个 6byte 的对象进行 RGBW 调光

4x1byte 通过四个 1byte 的对象进行 RGBW 调光

数"Reaction on short operation

数"Reaction on long operation

这两个参数设置在长/短操作时,执行的操作。可选项:

No reaction OFF ON TOGGLE Absolute value

参数"RGB value'

当上一个参数选择"Absolute value"时,该参数可见。设置在长/短操作时,发送的 RGB 亮度值。

可选择: #000000..#FFFFFF

---参数"White Value"

当上一个参数选择"Absolute value"时,该参数可见。设置在长/短操作时,发送的白色亮度值。

可选择: 0..255

5.4.5. 色温控制

Function of Channel	Colour temperature switching/send value	1	•
Display type	Icon + Description of button	8	•
lcon	Downlight 1	1	•
Icon preview	©		
Description (max 16char.)			
Reaction on short operation	TOGGLE		•
Reaction on long operation	Absolute value	19	•
Send brightness value	100	÷	%
Send Colour temperature value	4000	* *	K
Disable function	Disable=1/Enable=0		•
Status LED indication when button disable	No Flashing		

图 5.4.5 色温控制功能参数设置

\$数"Reaction on short operation"

参数"Reaction on long operation"

这两个参数设置在长/短操作时,执行的操作。可选项:

No reaction OFF ON TOGGLE Absolute value

参数"Send brightness value

当上一个参数选择"Absolute value"时,该参数可见。设置在长/短操作时,发送的亮度值。

可选择: 0..100%



参数"Send Colour temperature value

当上一个参数选择"Absolute value"时,该参数可见。设置在长/短操作时,发送的色温值。

可选择: 1000...10000K

5.4.6. 值发送功能

Function of Channel	Value sender	•
Display type	Icon + Description of button	-
lcon	General light	•
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Description (max 16char.)		
Reaction on short operation	1bit value[ON/OFF]	•
Value 1	OFF ON	
Reaction on long operation	No reaction	*
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	🔘 No 🔵 Flashing	
图 5.4.6	值发送功能参数设置	

数 Reaction on short operation

*数"Reaction on long operation"

这两个参数设置在长/短操作时,发送的数据类型。可选项:

No reaction 1bit value[On/Off] 2bit value[0..3] 4bit value[0..15] 1byte value[0..255]



2byte value[0..65535]

2byte float value

4byte value[0..4294967295]

4byte float value

——参数"Value 1/2'

当选项不为"No reaction"时,这两个参数可见。设置执行短/长操作时发送的数据值。值的范围取决于

上个参数所选的数据类型。

5.4.7. 场景功能

Function of Channel	Scene control	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	General scene 1	•
Icon preview	E	
Description (max 16char.)		
Reaction on short operation	Recall scene	•
8 bit scene number	Scene No.1	•
Reaction on long operation	Store scene	•
8 bit scene number	Scene No.1	•
Number of objects	© 1 ○ 2	
Disable function	Disable=1/Enable=0	*
Status LED indication when button disable	O No C Flashing	
图 5.4.7	′场景功能参数设置	
Reaction on short operation		
Reaction on long operation"		

这两个参数设置在长/短操作时,调用或存储的场景。可选项:



No reaction

Recall scene

Store scene

—参数"8 bit scene number"

当选项不为"No reaction"时,此参数可见。设置场景号,可选项:

Scene NO.1

Scene NO.2

Scene NO.3

•••

Scene NO.64

对应的报文是 0~63

数"Number of objects"

当"Reaction on short operation"和"Reaction on long operation"同时不选择"No reaction"时,此参数

可见。设置长短按是共用1个对象还是分开2个对象。可选项:

1

2

5.4.8. 窗帘功能

Function of Channel	Blind	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	Curtain	•
lcon preview	ПП	
Description (max 16char.)		
Reaction on short operation	Stop(Adjust Up/Down)	•
Reaction on long operation	Up/Down	•
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	No Flashing	
图 5.4.8	3 窗帘功能参数设置	

参数"Reaction on short operation

参数"Reaction on long operation

这两个参数设置在触点为短操作或长操作时执行的动作。可选项:

No reaction Up Down Up/Down

- Stop(Adjust Up)
- Stop(Adjust Down)
- Stop(Adjust Up/Down)

No reaction:不执行任何动作。

Up: 上移窗帘或打开窗帘;

Down: 下移窗帘或关闭窗帘;

Up/Down: 交替执行窗帘打开和关闭(上移/下移)的动作。

GV5° K-BUS[®] KNX/EIB S 系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

Stop (Adjust Up):停止窗帘运行或上调百叶角度;

Stop (Adjust Down):停止窗帘运行或下调百叶角度;

Stop (Adjust Up/Down):停止窗帘运行或交替执行上调/下调百叶角度。

---参数: Interval of tele: cyclic send [0..25,0=send once]:

在上个参数选项为"Stop..."时,此参数可见。设置循环发送调整百叶角度报文的时间间隔。

可选项: 0..25 *0.1s, 0=仅发送一次

5.4.9. 移位寄存器功能

Function of Channel	Shift register 🔹		
Display type	Icon + Description of button		
lcon	General light	•	
Icon preview	Q		
Description (max 16char.)			
Shift type	Shift by step value Shift without step value		
Value begin with	0	*	
Value end with(must be larger than value begin with)	10	\$	
Step size	2	\$	
Direction	From lowest to highest and cyclically	•	
Reset function	O Disable C Enable by long operation		
Disable function	Disable=1/Enable=0	•	
Status LED indication when button disable	O No O Flashing		
移位寄存器	功能-Shift by step value		

Function of Channel	Shift register	
Display type	Icon + Description of button	
lcon	General light	
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Shift type	O Shift by step value O Shift without step	value
Object datatype	1byte unsigned value	
Shift number	3	
Value 1	0	
Value 2	1	
Value 3	2	
Direction	From lowest to highest and cyclically	
Reset function	O Disable C Enable by long operation	
Disable function	Disable=1/Enable=0	8
Status LED indication when button disable	O No O Flashing	
移位寄存器功能	能-Shift without step value	
图 5.4.9 移	位寄存器功能参数设置	

此参数用于设置移位类型。可选项:

Shift by step value

Shift without step value

Shift by step value:带步进值,可设置移位的起始值和结束值,及每次移位增加(方向从低到高)或

减少(方向从高到低)的值。

Shift without step value: 没有步进值,可设置每次移位所发送的具体数值,最多可设置 10 个数,每

操作一次,发送一个数。

当位移类型选择"Shift by step value"时,以下三个参数设置可见。

——参数"Value begin with"

此参数用于设置移位的起始值。可选项: 0..240

——参数"Value end with(must be larger than value begin with)"

此参数用于设置移位的结束值。可选项: 1..250

注意:结束值必须大于起始值。

——参数"Step size"

此参数用于设置每次移位增加(方向从低到高)或减少(方向从高到低)的值。可选项: 0..240

当位移类型选择"Shift without step value"时,以下参数设置可见。

参数"Object datatype"

此参数用于设置移位对象的数据类型。可选项: 1byte unsigned value/Scene number/HVAC mode

——参数"Shift number"

此参数用于设置移位的数量,根据数据类型显示。最多可设置 10 个值。可选项: 1/2../10

——参数"Value x"(x=1~10)

此参数用于每次移位操作所发送的值,根据数据类型显示。可选项: 0..255/Scene No.1~64/Comfort

mode/Standby mode/Economy mode/Frost/heat protection

数"Direction"

此参数用于设置移位的方向。可选项:

From lowest to highest and stop to the end From highest to lowest and stop to the begin From lowest to highest and cyclically



From highest to lowest and cyclically

From lowest to highest and stop to the end:移位方向从低到高。

From highest to lowest and stop to the begin: 移位方向从高到低。

From lowest to highest and cyclically:当到达结束值后,移位方向重新开始,会不断循环从低到高的

操作。

From highest to lowest and cyclically: 当到达开始值后,移位方向重新开始,会不断循环从高到低的

操作。

数"Reset function

此参数用于设置是否使能移位重置功能。可选项:

Disable

Enable by long operation

Disable:不使能;

Enable by long operation:通过长操作对移位进行重置,重置后,移位将重新开始。

5.4.10. 多重操作功能

Function of Channel	Multiple operation	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	General light	•
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Object type for object1	1Bit_On/Off	•
Function of short operation	TOGGLE	•
Function of long operation	No reaction	•
Object type for object2	Disable	•
Object type for object3	Disable	-
Object type for object4	Disable	•
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	No Flashing	

图 5.4.10 多功能操作功能参数设置

参数"Object type for object x"(x=1~4).

此参数用于设置在长/短操作时,发送的数据类型。可选项:

Disable

1Bit_On/Off

1Bit_Up/Down

- 1Byte_RecallScene
- 1Byte_StoreScene
- 1Byte_Percentage
- 1Byte_Unsigned value

参数"Function of short operation

-参数"Function of long operation

这两个参数设置执行操作时发送的具体数值,或无动作(No reaction),或发送值(Send Value,具体值在下个参数进行设置)。

——参数"Value x…"(x=1~2)

对象类型选择"1byte_RecallScene""1byte_StoreScene""1byte_Percentage""1byte_Unigned value"时,

此参数可见。设置执行操作时发送的数据值。值的范围取决于上上个参数所选的数据类型。

5.4.11. 延时模式功能

Function of Channel	Delay mode	•
Display type	Icon + Description of button	•
lcon	General light	•
Icon preview	Q	
Description (max 16char.)		
Object type for short operation	1Bit_On/Off	•
Send mode	No action when operation, delay then send value1	•
Delay time [06500]	10	‡ s
Value 1	O OFF ON	
Value 2	OFF O ON	
Object type for long operation	Disable	•
Disable function	Disable=1/Enable=0	•
Status LED indication when button disable	O No Flashing	

图 5.4.11 延迟模式功能参数设置

·数"Object type for short operation

参数"Object type for long operation

这两个参数用于设置在长/短操作时,发送的数据类型。可选项:

Disable

1Bit_On/Off

4Bit_Dimming

1Byte_Unsigned value

参数" Send mode

此参数用于设置发送的方式。可选项:

No action when operation, delay then send value1 操作时无动作,延时过后,发值 1

No action when operation, delay then send value2 操作时无动作,延时过后,发值 2

Send value1 when operation, delay then send value2 操作时发值 1, 延时过后,发值 2

Send value2 when operation, delay then send value1 操作时发值 2, 延时过后,发值 1

----参数" Delay time [0..6500]"

此参数用于设置延时时间。可选项: 0..6500 s

—参数"Value x"(x=1~2)

此参数用于设置要发送的数据值 1/2。值的范围取决于参数所选的数据类型。

5.4.12. LED 指示功能

Status LED indication	Control by button switch object	•
When object value="0", LED is	OFF	•
When object value="1", LED is	Blue	•
Control	by button switch object	
Status LED indication	Control by external object	•
External object datatype	O 1bit O 1byte	
When object value="0", LED is	OFF	•
When object value="1", LED is	Blue	•
Status LED indication	Control by external object	•
External object datatype	🔵 1bit 🔘 1byte	
Threshold value is	50	\$
If object value <threshold is<="" led="" td="" value,=""><td>OFF</td><td>•</td></threshold>	OFF	•
If object value=threshold value, LED is	Red	•
If object value>threshold value, LED is	OFF	•
Contr	ol by external object	
Status LED indication	Indicate button press	•
When press the button, indicator is	On Flashing	
On duration time is	1s	•
LED indication colour	Red	•
Indica	ate button press-On	
Status LED indication	Indicate button press	•
When press the button, indicator is	🔵 On 🧿 Flashing	
Flashing period time is	0.8	▼ 5
Normal indication is	OFF ON	
LED indication colour	Red	•
Indicate	button press-Flashing	
Status LED indication	Always on	•
LED indication colour	Red	•
	Always on	

图 5.4.14 LED 指示功能参数设置

数"Status LED indication

此参数用于设置 LED 的指示状态。当按钮功能设置中具有开关功能,比如开关,调光功能,可选项:

Disable	
Control by button switch object	根据按钮的开关对象指示
Control by external object	根据外部对象指示
Indicate button press	指示按钮按下
Always on	总是亮着

当不具有开关功能时,比如场景,窗帘,值发送,延时等,则该参数没有选项"Control by button switch

object"。

当 LED 指示状态选择"Control by button switch object"时,以下参数设置可见。

- —参数"When object value="0", LED is
 - 参数"When object value="1", LED is'

这两个参数根据开关功能和调光功能的开关对象值设置 LED 指示的颜色。可选项:

OFF		Orange 橙	
Red	红	Cyan blue 青蓝	
Green	绿	Customized colour 1	自定义颜色 1
Blue	蓝	Customized colour 2	自定义颜色 2
White	白	Customized colour 3	自定义颜色 3
Yellow	黄	Customized colour 4	自定义颜色 4
Cyan	青	Customized colour 5	自定义颜色 5
Magenta	紫红		

当 LED 指示状态选择"Control by external object"时,以下参数设置可见。

—参数"External object datatype

此参数用于设置额外对象的对象类型。可选项:

1bit

1byte

注意: 设备启动时,对象会发送读请求,根据回复值进行指示,未收到回应时不处理。

选择 1bit 时,以下两个参数可见。

——参数"When object value="0", LED is"

——参数"When object value="1", LED is"

这两个参数根据来自总线上的 1bit 对象的值设置 LED 指示的颜色。可选项:

OFF		Orange 橙	
Red	红	Cyan blue 青蓝	
Green	绿	Customized colour 1	自定义颜色 1
Blue	蓝	Customized colour 2	自定义颜色 2
White	白	Customized colour 3	自定义颜色 3
Yellow	黄	Customized colour 4	自定义颜色 4
Cyan	青	Customized colour 5	自定义颜色 5
Magenta	紫红		

选择 1byte 时,以下四个参数可见。

——参数"Threshold value is"

此参数设置阈值。可选项: 1..255

——参数"If object value<threshold value, LED is"

---参数" If object value=threshold value, LED is"

——参数" If object value>threshold value, LED is"

这些参数通过输入值和阈值的比较进行设置 LED 指示的颜色。可选项:

OFF		Orange 橙	
Red	红	Cyan blue 青蓝	
Green	绿	Customized colour 1	自定义颜色 1
Blue	蓝	Customized colour 2	自定义颜色 2
White	白	Customized colour 3	自定义颜色 3
Yellow	黄	Customized colour 4	自定义颜色 4
Cyan	青	Customized colour 5	自定义颜色 5
Magenta	紫红		

5[°] K-BUS[°] KNX/EIB S系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

当 LED 指示状态选择"Indicate button press"时,以下参数设置可见。

—参数" When press the button indicator is"

此参数用于设置当按钮按下时,LED 的指示状态。可选项:

On

Flashing

选择 On 时,以下参数可见。

——参数"On duration time is"

此参数设置 LED 常亮的时间。可选项:

500ms

1s

2s

3s

选择 Flashing 时,以下参数可见。

——参数"Flashing period time is"

此参数设置 LED 闪烁的周期时间。可选项:

0.4s

0.8s

•••

2.0s

——参数"Normal indication is"

此参数设置在 LED 闪烁结束后,正常状态下 LED 的指示。可选项:

OFF

ON

K-BUS[®] KNX/EIB S系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

当 LED 指示状态选择"Indicate button press"或"Always on"时,以下参数设置可见。

—参数"LED indication colour

此参数用于设置 LED 指示的颜色。可选项:

Red	红	Orange 橙	
Green	绿	Cyan blue 青蓝	
Blue	蓝	Customized colour 1	自定义颜色 1
White	白	Customized colour 2	自定义颜色 2
Yellow	黄	Customized colour 3	自定义颜色 3
Cyan	青	Customized colour 4	自定义颜色 4
Magenta	紫红	Customized colour 5	自定义颜色 5

5.4.13. 参数设置界面"Customized colour"



图 5.4.15 "Customized colour"设置参数界面

Customized colour x (x=1~5)

数"RGB value"

此参数用于设置 LED 指示的自定义颜色, 用户最多可以定义 5 种颜色。可选项: #000000 #FFFFFF

5.5.参数设置界面"Logic"

1st Logic function	\checkmark	
2nd Logic function	\checkmark	
3rd Logic function	\checkmark	
4th Logic function	\checkmark	
5th Logic function	\checkmark	
6th Logic function	\checkmark	
7th Logic function	\checkmark	
8th Logic function	\checkmark	
Description for logic function		
Function of channel	AND	•

图 5.5 "Logic function setting" 参数设置界面

参数" 1st/2nd/3rd… Logic function

此参数用于设置逻辑对应的设置界面,选择后显示对应的逻辑功能页。最多可以使能8个逻辑功能。

多数"Description for logic function

此参数设置当前逻辑功能的名称描述。最多可输入 30 个字符。

参数"Function of channel"

此参数用于设置该通道的逻辑功能。可选项:

AND	与运算	
OR	或运算	
XOR	异或运算	
Gate for	warding	逻辑门转发
Threshold comparator 阈值比较器		r 阈值比较器
Format convert 格式		格式转换
Gate function		门功能
Delay function 延时功能		延时功能
Staircase lighting		楼梯照明

AND/OR/XOR:参数和通讯对象相似, 仅逻辑算法不同, 下面将以其中一个选项的参数为例进行说明。

5.5.1. "AND/OR/XOR"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	AND	•
Input a	Disconnected	•
Default value	O ○ 1	
Input b	Disconnected	•
Default value	◎ 0 ○ 1	
Input c	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Input d	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Input e	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Input f	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Input g	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Input h	Disconnected	•
Default value	0 0 1	
Result is inverted	O No Yes	
Read input object value after voltage recovery	O No Ves	
Output send when	Receiving a new telegram Every change of output object	
Send delay time: Base	None	•
Factor: 1255	1	‡

图 5.5.1 "AND/OR/XOR" 功能参数

GVS[®] K-BUS[®] KNX/EIB S系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

数"Input a/b/c/d/e/f/g//h

此参数用于设置逻辑输入 input x 是否参与运算,是正常参与运算,还是取反参与运算。可选项:

Disconnected

Normal

Inverted

Disconnected:未连接,不参与运算;

Normal: 输入值直接参与运算;

Inverted:对输入值进行取反,再参与运算。注:不对初始值进行取反操作。

—参数"Default value"

此参数用于设置逻辑输入 input x 的初始值。可选项:

0 1

参数"Result is inverted

此参数用于设置是否对逻辑运算结果进行取反操作。可选项:

No

Yes

No: 直接输出;

Yes: 取反,再输出。

数"Read input object value after bus voltage recovery

此参数用于设置设备在上电复位后或编程后,是否向逻辑输入对象发送读请求。可选项:

No

Yes

数"Output send when

此参数用于设置发送逻辑运算结果的条件。可选项:

Receiving a new telegram

Every change of output object

Receiving a new telegram: 每接收到一个新的逻辑输入值,逻辑结果都会发送到总线上;

Every change of output object:逻辑结果发生改变时,才发送到总线上。

注: 首次进行逻辑运算时,逻辑运算结果不改变,也会发送。

参数"Send o	elay time"	
Base:	None	
	0.1s	
	1s	
	10s	
	25s	
Factor:	1255	

设置发送逻辑运算结果到总线的延时时间。延时=Base x Factor,如 Base 选项为"None",则无延时。

5.5.2. "Gate forwarding"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	Gate forwarding	•
Object type of Input/Output	1bit	•
Default scene NO. of Gate after startup [1~64,0=inactive]	0	÷
1->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]	0	÷
Input A send on	Output A	•
Input B send on	Output B	•
Input C send on	Output C	•
Input D send on	Output D	•
2->Gate trigger scene NO. is	0	\$
Input A send on	Output A	•
Input B send on	Output B	•
Input C send on	Output C	•
Input D send on	Output D	•

图 5.5.2 "Gate forwarding" 功能参数

参数"Object type of Input/Output"

此参数用于设置输入/输出对象的数据类型。可选项:

1bit

4bit

1byte

参数 "Default scene NO. of Gate after startup [1~64,0=inactive]"

此参数用于设置设备启动后,默认可进行逻辑门转发的初始场景,此场景需在参数中有配置。

可选项: 0..64, 0=不激活

提示:操作前建议先选择门场景,否则默认启用初始场景。

参数"z->Gate trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]"(z=1~8)

此参数用于设置逻辑门转发的场景号。每个逻辑最多提供8个触发场景的设置。

可选项: 0..64, 0=不激活

----参数"Input A/B/C/D send on

此参数用于设置输入 X (X=A/B/C/D) 经门转发后的输出。可选项:

Disable Output A

Output B

•••

Output B,C,D

根据选项,一个输入可转发成一个或多个输出。输入的值和输出的值是相同的。

5.5.3. "Threshold comparator"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	Threshold comparator	•
Threshold value data type	1byte unsigned value (DPT5.010)	•
Threshold value	0	*
If Object value <threshold td="" value<=""><td>Do not send telegram</td><td>•</td></threshold>	Do not send telegram	•
If Object value=Threshold value	Do not send telegram	•
If Object value!=Threshold value	Do not send telegram	•
If Object value>Threshold value	Do not send telegram	•
If Object value<=Threshold value	Do not send telegram	•
If Object value>=Threshold value	Do not send telegram	•
Output send when	Receiving a new telegram Every change of output object	
Send delay time: Base	None	•
Factor: 1255	1	÷

图 5.5.3 "Threshold comparator" 功能参数

数"Threshold value data type'

此参数用于设置阈值的数据类型。可选项:

4bit value (DPT3.007)
1byte unsigned value (DPT5.010)
2byte unsigned value (DPT7.001)
2byte signed value (DPT8.x)
2byte float value (DPT9.x)

4byte unsigned value[04294967295]
Ext. temperature value (DPT 9.001)
Ext. humidity value (DPT 9.007)
Illuminance value (DPT 9.004)

数"Threshold value

此参数用于设置阈值,阈值的范围由数据类型决定。可选项:

4bit value (DPT3.007) 0..15 /1byte unsigned value (DPT5.010) 0..255 /

2byte unsigned value (DPT7.001) 0..65535 / 2byte signed value (DPT8.x) -32768..32767 /

2byte float value (DPT9.x) -670760...670760 /

4byte unsigned value[0..4294967295] 0..4294967295 /

Ext. temperature value (DPT 9.001) -20..95℃ / Ext. humidity value (DPT 9.007) 0..100% /

Illuminance value (DPT 9.004) 0..65535lux

数"Hysteresis threshold value

当数据类型为"2byte float value (DPT9.x)"、"Illuminance value (DPT 9.004)",此参数可见。用于设置

滞后阈值。可选项: 0..500

参数"If Object value<Threshold value"

参数"If Object value=Threshold value

教"If Object value!=Threshold value

*数"If Object value>Threshold value

数"If Object value<=Threshold value

参数"If Object value>=Threshold value

这些参数用于设置对象输入的阈值小于、等于、不等于、大于、小于等于或大于等于设定的阈值时,

应发送的逻辑结果值。当数据类型为"2byte float value (DPT9.x)"、"Illuminance value (DPT 9.004)"时,只 能设置对象输入的阈值小于或者大于设定的阈值。可选项:

> Do not send telegram Send value "0"

Send value "1"

Do not send telegram:不考虑选择此选项的参数;

Send value "0"/"1": 当满足条件时,发送报文值 0 或 1。

如参数间设置选项存在冲突,以达到最后参数条件应发送的值为准。例如:参数 "If Object

value=Threshold value" 设置 Send value "0";参数 "If Object value<=Threshold value" 设置 Send value

"1";当对象值等于阈值时,逻辑结果将发送值"1"。

参数"Output send when'

此参数用于设置发送逻辑运算结果的条件。可选项:

Receiving a new telegram

Every change of output object

Receiving a new telegram: 每接收到一个新的逻辑输入值,逻辑结果都会发送到总线上;

Every change of output object:逻辑结果发生改变时,才发送到总线上。

注: 首次进行逻辑运算时,逻辑运算结果不改变,也会发送。

参数"Send o	ay time"
Base:	None
	0.1s
	1s
	10s
	25s
Factor:	1255

设置发送逻辑运算结果到总线的延时时间。延时=Base x Factor,如 Base 选项为"None",则无延时。

5.5.4. "Format convert"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	Format convert	•
Function	2x1Bit>1x2Bit	•
Output send when	 Receiving a new telegram Every change of output object 	

图 5.5.4 "Format convert" 功能参数

参数"Function"

此参数用于设置发送逻辑运算结果的条件。可选项:

2x1bit-->1x2bit 8x1bit-->1x1byte 1x1byte-->1x2byte 2x1byte-->1x2byte 2x2byte-->1x4byte 1x1byte-->8x1bit 1x2byte-->2x1byte 1x4byte-->2x2byte 1x3byte-->3x1byte 3x1byte-->1x3byte

数"Output send when

此参数用于设置发送逻辑运算结果的条件。可选项:

Receiving a new telegram

Every change of output object

Receiving a new telegram: 每接收到一个新的逻辑输入值,逻辑结果都会发送到总线上;

Every change of output object:逻辑结果发生改变时,才发送到总线上。

注: 首次进行逻辑运算时,逻辑运算结果不改变,也会发送。

5.5.5. "Gate function"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	Gate function	•
Object type of Input/Output	1bit[On/Off]	•
Filter function	Deactivate	•
Value output	Normal Inverted	
Gate object value	Normal Inverted	
Gate status after voltage recovery	O Disable O Enable	
Save input signal when gate close	O No Ves	
图 5.5.5	"Gate function"功能参数	

数"Object type of Input/Output

此参数用于设置输入/输出的对象类型。可选项:

1bit[On/Off] 1byte[0..100%] 1byte[0..255] 2byte[Float] 2byte[0..65535]

-参数"Filter function

选择"1bit[On/Off]"时,此参数可见。设置是否过滤 On 或 Off 报文,仅让其中一个通过,或者都可通

过。可选项:

Deactivate

On filter out

Off filter out

Deactivate: 不过滤 On 或者 Off 报文;

On filter out: Off 可以通过, On 不能通过;



Off filter out: On 可以通过, Off 不能通过。

—参数"Value output

选择"1bit[On/Off]"时,此参数可见。设置是否对输出值进行取反,再输出。可选项:

Normal

Inverted

参数"Gate object value

此参数用于设置是否对门的对象值进行取反,再输出。可选项:

Normal

Inverted

然"Gate status after voltage recovery

此参数用于设置设备启动后门的状态。可选项:

Disable 关

Enable 开

数"Save input signal when gate close

此参数用于设置门关时是否保存输入信号。可选项:

No

Yes

No:不使能保存输入,门关期间收到的输入值被忽略;

Yes:使能保存输入,门关期间接收到的输入值,在门开时会进行输出(无论输入值是否改变)。

5.5.6. "Delay function"功能参数

Description for logic function		
Function of channel	Delay function	•
Object type of Input/Output	1bit[On/Off]	•
Delay time [06500]	10	\$ s



\$数"Object type of input/Output

此参数用于设置输入/输出的对象类型。可选项:

1bit[On/Off]

1byte[0..100%]

1byte[0..255]

2byte[Float]

2byte[0..65535]

----参数"Delay time [0..6500]s"

此参数用于设置输入对象收到报文后输出对象将值转发出去的延时时间。可选项: 0..6500

注意:延时期间,再次收到输入时,重新计时。

5.5.7. "Staircase lighting"功能参数

G

Description for logic function	
Function of channel	Staircase lighting 🔹
Trigger value	1 .
Object type of output	1bit 1byte
Duration time of staircase lighting[106500]	10 * s
Send value 1 when trigger	OFF ON
Send value 2 after duration time	OFF ON
Retriggering	O Disable O Enable
图 5.5.7 "Stair	rcase lighting"功能参数
参数 Trigger value"	
此参数用于设置对象"Trigger value"的报文(直。可选项:
U	
1	
0 or 1	
参数"Object type of output"	
此参数用于设置输出的对象类型。可选项:	
1bit	
1byte	
参数 Duration time of staircase lighting[10. 65	00]s"
此参数用于设置楼梯灯开启后楼梯照明持续	时间。可选项:106500
——参数"Send value 1 when trigger"	
——参数"Send value 2 after duration time"	
这两个参数用于设置发送的值。当触发时发	送值 1,当延时过后发送值 2。选项根据输出的对象类型

显示。

1bit 时,可选项:

OFF

ON

1byte 时,可选项: **0..255**

参数"Retriggering"

此参数用于设置在延时期间,再次接收触发值,是否重新触发计时。可选项:

Disable

Enable

5.6.参数设置界面"Scene Group"

\checkmark	
\checkmark	
1bit	•
0	*
O 0 🔾 1	
0	‡ *0.1s
0	▲ ∀
0	▲ ▼.
	 ✓ □ □

参数"Scene Group x Function"(x=1~8)

此参数用于设置是否使能场景组 x 功能,最多可以设置 8 个场景组。
参数"Output y Function"(y=1~8)

此参数用于设置是否使能场景组 x 的输出 y, 每个场景组最多可以设置 8 个输出功能。

由于8组的功能相同,且组中8个输出功能也相同,下面我们以其中一组的其中一个输出为例进行参

数说明:

参数 Description for Output y function (y=1~8)

此参数设置 x 组中输出 y 的名称描述。最多可输入 30 个字符。

数"Object type of Output y"(y=1~8)

此参数用于定义 x 组中输出 y 的数据类型。可选项:

1bit

1byte

2byte

診数"Object datatype

此参数用于定义 1byte 或者 2byte 的数据类型。

当数据类型为 1byte 时,可选项:

1byte unsigned value

HVAC mode

当数据类型为 2byte 时,可选项:

2byte unsigned value

Temperature value

\$数"z->Output y trigger scene NO. is [1~64,0=inactive]"(z=1~8)

此参数用于定义 x 组中输出 y 被触发的场景号。每个输出最多可提供 8 个触场景发。

可选项: 0..64, 0=不激活

-参数"Object value of Output y

此参数用于设置输出值,值的范围由输出 y 的数据类型决定:

当选择 1bit 时,可选项: 0..1

当选择 1byte-1byte unsigned value 时,可选项: 0..255

当选择 1byte-HVAC mode 时,可选项:

Comfort mode 舒道

Standby mode 待机模式

Economy mode 节能模式

Frost/heat protection 保护模式

当选择 2byte-2byte unsigned value 时,可选项: 0..65535

当选择 2byte-Temperature value 时,可选项:

-5°C -4°C ... 45°C

参数"Delay time for sending [0…255]*0.1s

此参数用于设置输出值延时发送到总线上的时间。可选项: 0..255

第六章 通讯对象说明

通讯对象为设备在总线上与其他设备进行通讯的媒介,只有通讯对象才能进行总线通讯。

注:下文表格属性栏中"C"为通讯对象的通讯功能使能,"W"为通讯对象的值能通过总线改写,"R"为

通讯对象的值能通过总线读取,"T"为通讯对象具有传输功能,"U"为通讯对象的值能被更新。

6.1."General"通讯对象

Nu	rr Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	T	U	1	Data Type	Priority
∎‡ 1	General	In operation			1 bit	С	R	1	т	14	22	switch	Low
■2 184	Extension function	Night mode			1 bit	С	-	W	Т	U	-	day/night	Low
■2 185	Extension function	Dis/En Proximity function			1 bit	С	2	W	2	<u></u>	-	enable	Low
■2 186	Extension function	Proximity input			1 bit	С	-	W	-	-	-	switch	Low
■2 187	Extension function	Proximity output			1 bit	С	22	<u>.</u>	Т	<u>.</u>	-	switch	Low
∎‡ 188	Extension function	Panel orientation indication			1 bit	С	-	W	-	-	(† 3	trigger	Low
■ ‡ 189	Extension function	Screen on/off			1 bit	С	21	W	-	-	14	switch	Low

图 6.1 "General"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT					
1	In operation	General	1bit	C,R,T	1.001 switch					
·····································										
184	Night mode	Extension function	1bit	C,W	1.024 dav/night					
				C,W,T,U						
该	通讯对象用于往总线上发送白天	/夜晚状态。报文值:								
	0 —— 白天									
	1 —— 夜晚									
发	发送读请求不使能时,对象属性为 C,W;发送读请求使能时,对象属性为 C,W,T,U。									
185	Dis/En Proximity function	Extension function	1bit	C,W	1.003 enable					
该										
			-	-						
186	Proximity input	Extension function	1bit	C,W	1.001 switch					

GVS [®] K-BUS [®] KNX/EIB S 系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板										
187	Proximity output	Extension function	1bit 1byte	C,T	1.001 switch5.010 counter pulses17.001 scene number5.001 percentage					
该发送参	该通讯对象由参数"Object type of output value"决定,当检测到人体靠近感应区域时,对象可向总线 发送参数指定值(1byte)或 ON(1bit)到总线上。值的范围由选择的数据类型决定。									
188	Panel orientation indication	Extension function	1bit	C,W	1.017 trigger					
该	通讯对象接收总线上触发面板方	位指示功能的报文。排	很文值根	居参数设置	置。					
189	Screen on/off	Extension function	1bit	C,W	1.001 switch					
该	· 通讯对象用于接收总线上的报文 0 —— 关闭 1 —— 打开	,来控制屏的开/关,	或者同时	控制 LED	指示。报文值:					

表 6.1 "General"通讯对象表

GV5°K-BUS°KNX/EIBS系列2/4/6键KNX智能屏键面板

6.2. "Internal sensor"通讯对象

Number	Name	Object Funct	tion	Descri Group	/ Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
∎‡ 2	Internal sensor	Temperature v	alue		2 bytes	С	R	5	т	5	temperature (°C)	Low
■ ‡ 3	Internal sensor	Low temperat	ure alarm		1 bit	С	R	-	Т	-	alarm	Low
∎≵ 4	Internal sensor	High temperat	ture alarm		1 bit	С	R	5	Т	5	alarm	Low
		图	6.2 "Internal	sensor"通讯	对象		_					
编号	对象功能		名称		業型	Ī	屌	属性	ŧ		DPT	
2	Temperature v	alue	Internal senso	r	2byt	е	C	C,R,	T		9.001 tempe	erature
该通	该通讯对象用于发送设备的内置温度传感器检测的温度值至总线上。范围:-50~99.8℃											
3	Low temperatu	re alarm	Internal senso	r	1bit		C	C,R,	Т		1.005 alarm	
该通	间讯对象用于当泪	温度低于低阈值I	时,阈值由参	数定义,们	〔温警打	很对	才多	汉发	送	警	报信号到总约	浅上。
4	High temperate	ure alarm	Internal senso	r	1bit		C	C,R,	Т		1.005 alarm	
该通	i讯对象用于当泪	温度低于高阈值	时,阈值由参	数定义,謌	高温警打	很对	才多	汉发	送	警	报信号到总约	浅上。

表 6.2 "Internal sensor"通讯对象表

6.3. "Button"通讯对象

G

	Number	Name	Object Function	Descri	Group /	Length	С	R	N	Т	U	Data Type	Priority
‡	142	Button 1 - Switching	Switch			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■ ‡	142	Button 1 - Switching	Press, Switch			1 bit	C	-	W	Т	U	switch	Low
■‡	143	Button 1 - Switching	Release, Switch		-	1 bit	С		W	Т	U	switch	Low
■ ‡	142	Button 1 - Switching	Short, Switch		;	1 bit	C	-	W	Т	U	switch	Low
	143	Button 1 - Switching	Long, Switch			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
- 	147	Button 1 - Switching	Disable			1 bit	С	-	W	-	-	enable	Low
	148	Button 1 - Switching	LED status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
			Swi	tching									
	Number	Name	Object Function	Descri	Group A	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
■ ‡	142	Button 1 - Dimming	Short, Switch			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
■ ‡	143	Button 1 - Dimming	Long, Dimming			4 bit	С	2	W	Т	21	dimming control	Low
■ ‡	147	Button 1 - Dimming	Disable			1 bit	С	-	W	-	-	enable	Low
■ ‡	148	Button 1 - Dimming	LED status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
			Din	nming									
	Number	Name	Object Function	Descri	Group A	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
;	142	Button 1 - RGB	Switch			1 bit	С		W	Т	U	switch	Low
= ‡	143	Button 1 - RGB	RGB dimming value			3 bytes	С	-	2	Т	2	RGB value 3x(0255)	Low
=2	143	Button 1 - RGB	Red dimming value			1 byte	С		-	Т	-	percentage (0100%)	Low
= ‡	144	Button 1 - RGB	Green dimming value			1 byte	С	22	9	Т	с.	percentage (0100%)	Low
=2	145	Button 1 - RGB	Blue dimming value			1 byte	С	-	-	Т	-	percentage (0100%)	Low
= ‡	147	Button 1 - RGB	Disable			1 bit	С	-	W	-	с.	enable	Low
=2	148	Button 1 - RGB	LED status			1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
			RGB	lighting									
	Number	Name	Object Function	Descri	Group A	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
# ‡	142	Button 1 - RGBW	Switch			1 bit	C		W	т	U	switch	Low
=2	143	Button 1 - RGBW	RGBW dimming value			6 bytes	С	1	2	Т	2	RGBW value 4x(0100%)Low
_ 2	143	Button 1 - RGBW	Red dimming value		-	1 byte	С	2	2	т	Ξ.	percentage (0100%)	Low
=2	144	Button 1 - RGBW	Green dimming value			1 byte	С	-	-	т	-	percentage (0100%)	Low
=2	145	Button 1 - RGBW	Blue dimming value			1 byte	С	2	0	т	2	percentage (0100%)	Low
=2	146	Button 1 - RGBW	White dimming value			1 byte	С	-	-	т	-	percentage (0100%)	Low
= ‡	147	Button 1 - RGBW	Disable		:	1 bit	С	2	W	-	2	enable	Low
=2	148	Button 1 - RGBW	LED status			1 bit	С	-	W	т	U	switch	Low
			RGBW	/ lighting									
	Number	Name	Object Function [Descri Grou	p / Lengt	th C R	v	VT	U	D	ata	Туре	Priority
=2	142	Button 1 - Colour temperature	Switch		1 bit	с -	W	T	U	SW	itch		Low
■7	143	Button 1 - Colour temperature	Brightness value		1 byte	с -	12	Т	2	pe	rcen	itage (0100%)	Low
;	144	Button 1 - Colour temperature	Colour temperature value		2 bytes	s C -	•	T	-	ab	solu	te colour temperature (K)	Low
‡	147	Button 1 - Colour temperature	Disable		1 bit	с -	W	- 1	120	en	able		Low
= ‡	148	Button 1 - Colour temperature	LED status		1 bit	С -	W	T	U	SW	itch		Low
			Colour temp	erature c	ontrol								
	Number	Name	Object Function	Descri	Group A	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	142	Button 1 - Value sender	Short, 1bit value			1 bit	С	2	-	Т	-	switch	Low
-2	143	Button 1 - Value sender	Long, 1bit value		8	1 bit	С	9	-	Т	-	switch	Low
-7	142	Button 1 - Value sender	Short, 2bit value			2 bit	C	-	-	Т	-	switch control	Low
7	143	Button 1 - Value sender	Long, 2bit value			2 bit	C	-	2	Т	2	switch control	Low
■ ‡	142	Button 1 - Value sender	Short, 4bit value			4 bit	С	-	5	Т	-	dimming control	Low
‡	143	Button 1 - Value sender	Long, 4bit value			4 bit	С	120	2	Т	2	dimming control	Low
+	142	Button 1 - Value sender	Short, 1byte value		8	1 byte	C	×.	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
7	143	Button 1 - Value sender	Long, 1byte value		1	1 byte	С	-	-	T	-	counter pulses (0255)	Low
;	142	Button 1 - Value sender	Short, 2byte value			2 bytes	C		*	Т	÷	pulses	Low
;	143	Button 1 - Value sender	Long, 2byte value			2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low
=2	142	Button 1 - Value sender	Short, 2byte float value			2 bytes	С		-	Т	-	2-byte float value	Low
=2	143	Button 1 - Value sender	Long, 2byte float value			2 bytes	С	-	Ξ.	Т	2	2-byte float value	Low

Value sender(1)

‡	142	Button 1 - Value sender	r	Short, 4byte value		4 bytes	C	-	-	Т	-	counter pulses (unsig	Low
■ ‡	143	Button 1 - Value sender	r	Long, 4byte value		4 bytes	С	-	-	Т	5	counter pulses (unsig	Low
1	142	Button 1 - Value sender		Short, 4byte float value		4 bytes	C	Ξ	-	Т	-	4-byte float value	Low
1	143	Button 1 - Value sender		Long, 4byte float value		4 bytes	С	2	23	Т	<u>.</u>	4-byte float value	Low
					Value sender(2)								
	Number	Name		Object Function	Descri Grou	p / Length	C	R	W	Τ	U	Data Type	Priority
₽	142	Button 1 - Scene		Scene		1 byte	C	ie.	-	Т	-	scene control	Low
■ ‡	142	Button 1 - Scene		Short, Scene		1 byte	C		5	Т	5	scene control	Low
₽	143	Button 1 - Scene		Long, Scene		1 byte	С	4	-	Т	-	scene control	Low
■‡	147	Button 1 - Scene		Disable		1 bit	С	1	W	-	5	enable	Low
₽ ₽	148	Button 1 - Scene		LED status		1 bit	С	4	W	Т	U	switch	Low
				_	Scene	_							
	Number	r Name	Objec	t Function	Description Group Add	ress Leng	yth	С	R	W	T	U Data Type	Priority
	142	Button 1 - Blind	Up/Dov	wn, Blind		1 bit		C	-	W	Т	- up/down	Low
‡	143	Button 1 - Blind	Stop/A	djust, Blind		1 bit		C	2	W	Т	- step	Low
‡	147	Button 1 - Blind	Disable	2		1 bit		С	-	W	-	- enable	Low
;	148	Button 1 - Blind	LED sta	itus		1 bit		С	2	W	Т	U switch	Low
	25.1.12				Blind			812	- 12				12231022
	Number	Name		Object Function	Descri Grou	p / Length	C	R	V	T	U	Data Type	Priority
7	142	Button 1 - Shift register	t	Register value		1 byte	C	3	W	Т	-	counter pulses (0255)	Low
Ŧ	147	Button 1 - Shift register	24	Disable		1 bit	С	-	W	-	-	enable	Low
Ŧ	148	Button 1 - Shift register		LED status		1 bit	C	17	W	Т	U	switch	Low
				014 15 11	Shift register								
2.21	Number	Name		Object Function	Descri Grou	p / Length	C	K	N		U	Data Type	Priority
4	142	Button 1 - Multiple ope	ration	Object1-On/Off		1 bit	C	2	W	Т	8779) -	switch	Low
₽	142	Button 1 - Multiple ope	ration	Object1-Up/Down		1 bit	C	-	W	Т	-	up/down	Low
=2	142	Button 1 - Multiple ope	eration	Object1-SceneControl		1 byte	C	•	-	Т	-	scene control	Low
z	142	Button 1 - Multiple ope	eration	Object1-Percentage		1 byte	C	1249	2	Т	2	percentage (0100%)	Low
#Z	142	Button 1 - Multiple ope	ration	Object1-Unsigned valu	e	1 byte	C	5	-	Т	-	counter pulses (0.255)	Low
=2	147	Button 1 - Multiple ope	ration	Disable		1 bit	С	4	W	64 - C	-	enable	Low
■	148	Button 1 - Multiple ope	ration	LED status		1 bit	C	7	W	Т	U	switch	Low
					Multiple operation								
	Number	Name		Object Function	Descri Grou	p / Length	C	R	W	/ Т	U	Data Type	Priority
;	142	Button 1 - Delay mode		Short, Delay mode		1 bit	C	2 1 82	-	Т	-	switch	Low
=2	143	Button 1 - Delay mode		Long, Delay mode		1 bit	С		-	Т	-	switch	Low
;	142	Button 1 - Delay mode		Short, Delay mode		4 bit	С	828	2	т	2	dimming control	Low
1	143	Button 1 - Delay mode		Long, Delay mode		4 bit	С		-	Т	-	dimming control	Low
;	142	Button 1 - Delay mode		Short, Delay mode		1 byte	C	17	73	Т	3	counter pulses (0255)	Low
;	143	Button 1 - Delay mode		Long, Delay mode		1 byte	С	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
+	147	Button 1 - Delay mode		Disable		1 bit	С	17	W	-	3	enable	Low
■ ‡	148	Button 1 - Delay mode		LED status		1 bit	С	-	W	Т	U	switch	Low
					Delay mode								

图 6.3 "Button"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT			
142	Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch			
142	Press/Short, Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch			
143	Release/Long, Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch			
这些通讯对象用于触发开关操作。根据参数设置按下/松开和长短按共用1个对象或者分开2个对象。								

共用1个对象,只对象"Switch"可见。分开2个对象,不区分长短操作时"Press/Release"可见;区

分长短操作时"Short/Long"可见。报文值:

0——关

1——开

括号中的名称随参数"Description (max 30char.)"描述变化,参数描述为空,则默认显示"Button 1

-..."。下同。

142	Short, Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch
143	Long, Dimming	Button 1 - {{}}	4bit	C,W,T	3.007 dimming

这两个对象用于开关/调光操作,区分长短按操作。

Obj.142:用于触发开关操作。报文值:

0——关

1——开

Obj.143:用于触发一个相对调光的操作。

当报文值为 1~7 时是往下调光,在这个范围值越大,往下调光幅度越小,为 1 时往下调光的幅度最

大,为7时最小,0是停止调光;当报文值为9~15时是往上调光,在这个范围值越大,往上调光幅度越

小,为9时往上调光的幅度最大,为15时往上调光幅度最小,8是停止调光。

142	Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch				
143	RGB dimming value	Button 1 - {{}}	3byte	С,Т	232.600 RGB value 3x(0255)				
143	Red dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)				
144	Green dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)				
145	Blue dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)				

Obj.142:用于触发开关操作。报文值:

0——关

1——开

Obj.143: 该通讯对象在 RGB 对象类型选择 1x3byte 时可见,适用于多色灯的亮度控制,用于发送 RGB 三色灯的亮度值到总线上。

3 字节的 RGB 调光对象数据类型的编码: U8 U8 U8,详情如下:

3 _{MSB}	2	1 _{LSB}
R	G	В
υυυυυυυ	υυυυυυυ	UUUUUUUU

R: 红色调光值; G: 绿色调光值; B: 蓝色调光值。

Obj.143、Obj.144、Obj.145: 该三个通讯对象在 RGB 对象类型选择 3x1byte 时可见。适用于多色灯

的亮度控制,用于发送控制 R (红色) / G(绿色) / B(蓝色)通道的亮度值到总线上。报文值: 0...100%

142	Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch
143	RGBW dimming value	Button 1 - {{}}	6byte	С,Т	251.600 DPT_Colour_RGBW
143	Red dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)
144	Green dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)
145	Blue dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)
146	White dimming value	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)

Obj.142:用于触发开关操作。报文值:

0——关

1——开

Obj.143: 该通讯对象在 RGBW 对象类型选择 1x6byte 时可见,适用于多色灯的亮度控制,用于发送 RGBW 四色灯的亮度值到总线上。

6 _{MSB}	5	4	3	2	1 _{LSB}
R	G	В	W	保留	r r r r mR mG mB mW
υυυυυυυ	υυυυυυυ	υυυυυυυ	υυυυυυυ	00000000	0000BBBB

R: 红色调光值; G: 绿色调光值; B: 蓝色调光值; W: 白色调光值;

mR: 决定红色的调光值是否有效, 0=无效, 1=有效;

mG: 决定绿色的调光值是否有效, 0=无效, 1=有效;

mB: 决定蓝色的调光值是否有效, 0=无效, 1=有效;

mW: 决定白色的调光值是否有效, 0=无效, 1=有效。

Obj.143、Obj.144、Obj.145、Obj.146: 该四个通讯对象在 RGBW 对象类型选择 4x1byte 时可见。

适用于多色灯的亮度控制,用于发送控制 R (红色) / G(绿色) / B(蓝色) / W(白色)通道的亮度值到总线上。

报文值: 0...100%

142	Switch	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T,U	1.001 switch
143	Brightness value	Button 1 - {{}}	1byte	C,T	5.001 percentage(0100%)
144		Putton 1 (())	2huta	ст	7.600 absolute
	Colour temperature value	Button 1 - {{}}	ZDyte	6,1	colour temperature

Obj.142:用于触发开关操作。报文值:

0——关

1——开

Obj.143: 该通讯对象用于发送调光报文到总线上,即发送亮度值。报文值: 0...100%

Obj.144: 该通讯对象用于发送色温控制报文到总线上,也可接收色温反馈。报文值:1000K..10000K

	Short, 1bit value				1.001 switch
	Short, 2bit value		16.14		2.001 switch control
	Short, 4bit value				3.007 dimming
140	Short, 1byte value	Putton 1 (())	2011 46it	ст	5.010 counter pulses
142	Short, 2byte value		4DIL 1byte	С, Г	7.001 pulses
	Short, 2byte float value		2byte		9.x float value
	Short, 4byte value		ZDyte		12.001 counter pulses
	Short, 4byte float value				14.x float value
	Long, 1bit value				1.001 switch
	Long, 2bit value		16:+		2.001 switch control
	Long, 4bit value		2bit		3.007 dimming
1/3	Long, 1byte value	Button $1 - \frac{1}{2}$	2bit Abit	ст	5.010 counter pulses
145	Long, 2byte value		1byte	0,1	7.001 pulses
	Short, 2byte float value		2byte		9.x float value
	Short, 4byte value		Zuyle		12.001 counter pulses
	Short, 4byte float value				14.x float value

这两个通讯对象用于发送固定值到总线上,区分长短按操作。可发送的数值范围由数据类型决定,

数据类型由参数设定。

142	Scene	Button 1 - {{}}	1byte	C,T	18.001 scene control
142	Short, Scene	Button 1 - {{}}	1byte	C,T	18.001 scene control
143	Long, Scene	Button 1 - {{}}	1byte	C,T	18.001 scene control

这些通讯对象用于发送一个 8bit 的指令调用或存储场景。根据参数设置长短按共用 1 个对象或者分

开2个对象。

共用1个对象,只对象"Scene"可见。分开2个对象,"Short/Long"可见,区分长短操作。

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)。

具体的对象值定义描述如下:

对象的报文值	描述						
0	调用场景 1						
1	调用场景 2						
2	调用场景 3						
63	调用场景 64						
128	存储场景1						
129	存储场景 2						
130	存储场景 3						
191	存储场景 64						

参数设置选项是 1~64,实际上通讯对象发送的场景报文对应是 0~63。如参数里设置的是场景 1,

通讯对象发送的场景报文为 0。

142	Up/Down, Blind	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T	1.008 up/down				
143	Stop/Adjust, Blind	Button 1 - {{}}	1bit	C,W,T	1.007 step				
这两个通讯对象用于控制窗帘打开、关闭、停止。对象说明如下:									
0	Obj.142:该通讯对象用于发送控制窗帘开/闭的报文到总线上。报文值:								
	1——向 ⁻	下关闭窗帘							
	0——向_	上打开窗帘							
0	bj.143:该通讯对象用于际	句总线发送停止窗帘移动的	り报文。报文	て値:					
	1——停止	:							
142	Register value	Button 1 - {{}} 1byt	e C,W,T	5.010) counter pulses				
译	该通讯对象用于发送移位寄存器的值。								

C	IVS° K-BI		S系列	列 2/4/6 键 K	NX 智能屏键面板				
	Object1-On/Off		1bit	C,W,T	1.001 switch				
	Object1-Up/Down		1bit	C,W,T	1.008 up/down				
142	Object1-SceneControl	Button 1 - {{}}	1byte	С,Т	18.001 scene control				
	Object1-Percentage		1byte	С,Т	5.001 percentage(0100%)				
	Object1-Unsigned value		1byte	C,T	5.010 counter pulses				
-									
不同	对象类型的值到总线上。可	J发送的数值范围由数	数据类型は	快定,数据类型由都	参数设定。				
			1bit		1.001 switch				
142	Short, Delay mode	Button 1 - {{}}	4bit	C,T	3.007 dimming				
			1byte		5.010 counter pulses				
			1bit		1.001 switch				
143	Long, Delay mode	Button 1 - {{}}	4bit	C,T	3.007 dimming				
			1byte		5.010 counter pulses				
;	这两个通讯对象用于发送延	E时模式的值到总线」	上,区分长	长短按操作。可发ì	送的数值范围由数据类型				
决定	,数据类型由参数设定。								
147	Disable	Button 1 - {{}}	1bit	C,W	1.003 enable				
	亥通讯对象用于禁用/使能能		」 用于以上/	所有功能。					
148	I FD status	Button 1 - {{	1bit	сити	1.001 switch				
140			1byte	0,11,1,0	5.010 counter pulses				
数据:									

表 6.3 "Button"通讯对象表

6.4."Logic"通讯对象

6.4.1. "AND/OR/XOR"的通讯对象

Number	Name	Object Function	Descri G	roup / Length	n C	R	W	т	U	Data Type	Priority
■2 5	1st Logic	Input a		1 bit	C	4	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 6	1st Logic	Input b		1 bit	С		W	Т	U	boolean	Low
∎ ‡ 7	1st Logic	Input c		1 bit	C	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 8	1st Logic	Input d		1 bit	С	5	W	Т	U	boolean	Low
2 9	1st Logic	Input e		1 bit	C	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 10	1st Logic	Input f		1 bit	С	5	W	Т	U	boolean	Low
■‡ 11	1st Logic	Input g		1 bit	C	-	W	Т	U	boolean	Low
∎‡ 12	1st Logic	Input h		1 bit	С	.7	W	Т	U	boolean	Low
■‡ 13	1st Logic	Logic result		1 bit	C	-	-	Т	-	boolean	Low

图 6.4.1 "AND/OR/XOR"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT
5/	Input x	{{1st Logic}} 1bit C,		C,W,T,U	1.002 boolean

该通讯对象用于接收逻辑输入 Input x 的值。

括号中的名称随参数"Description for logic function"描述变化,参数描述为空,则默认显示"1st

Logic"。下同。

13	Logic result	{{1st Logic}}	1bit	C,T	1.002 boolean
该证	通讯对象用于发送逻辑运算结果。				

表 6.4.1 "AND/OR/XOR"通讯对象表

6.4.2. "Gate forwarding"的通讯对象

	Number	Name	Object Function	Descri Group /	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 5		1st Logic	Gate value select	1	byte	С	-	W	-	-	scene number	Low
■26	6	1st Logic	Input A	1	bit	С	2	W	2	2	switch	Low
27		1st Logic	Input B	1	bit	С	-	W		•	switch	Low
28		1st Logic	Input C	1	bit	С	2	W	2	22	switch	Low
29		1st Logic	Input D	1	bit	С	-	W		-	switch	Low
21	0	1st Logic	Output A	1	bit	С	2	23	Т	23	switch	Low
1	1	1st Logic	Output B	1	bit	С		-	Т	-	switch	Low
1	2	1st Logic	Output C	1	bit	С	-	2	Т	2	switch	Low
■ ‡ 1	3	1st Logic	Output D	1	bit	C	-	-	Т	-	switch	Low

图 6.4.2 "Gate forwarding"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT
5	Gate value select	{{1st Logic}}	1byte	C,W	17.001 scene number

该通	讯对象用于选择逻辑门转发的	团场景。									
6//9	Input x	{{1st Logic}}	1bit 4bit 1byte	C,W	1.001 switch 3.007 dimming control 5.010 counter pulses(0255)						
10//13	Output x	{{1st Logic}}	1bit 4bit 1byte	С,Т	1.001 switch 3.007 dimming control 5.010 counter pulses(0255)						
该通											
 个输出,	由参数设置。										

表 6.4.2 "Gate forwarding"通讯对象表

6.4.3. "Threshold comparator"的通讯对象

	Number	Name	Object Function	Descri	Group	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎ ‡ 5	5	1st Logic	Threshold value input			4 bit	С	ί¥.	W	×.	U	dimming control	Low
∎ ‡ 9	5	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 9	5	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
₹5		1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte signed value	Low
∎‡ 5		1st Logic	Threshold value input			2 bytes	С	-	W	2	U	2-byte float value	Low
₹ 5		1st Logic	Threshold value input			4 bytes	C	æ	W	4	U	counter pulses (unsigned)	Low
‡ 5	5	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	С	2	W	4	U	temperature (°C)	Low
∎ ‡ s	;	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	С	4	W	4	U	lux (Lux)	Low
∎‡ 1	3	1st Logic	Logic result			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low

图 6.4.3 "Threshold comparator"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT
5	Threshold value input	{{1st Logic}}	4bit 1byte 2byte 4byte	C,W, U	 3.007 dimming 5.010 counter pulses 7.001 pulses 12.001 counter pulses 8.x signed value 9.x float value 9.001 temperature 9.007 humidity 9.004 lux

Ŭ	亥通讯对象用于输入阈值。				
13	Logic result	{{1st Logic}}	1bit	C,T	1.002 boolean
Ŭ	亥通讯对象用于发送逻辑运算结果	。即在对象输入阈值	跟参数设	定阈值比软	交后,所应发送的值。

表 6.4.3 "Threshold comparator"通讯对象表

6.4.4. "Format convert"的通讯对象

Numb	er Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎≵ 5	1st Logic	Input 1bit-bit0	1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
∎‡ 6	1st Logic	Input 1bit-bit1	1 bit	С	2	W	-	U	boolean	Low
■之 13	1st Logic	Output 2bit	2 bit	С	-	-	Т	-	switch control	Low

"2x1bit --> 1x2bit"功能:将 2 个 1bit 值转换成一个 2bit 值,如 Input bit1=1, bit0=0--> Output 2bit=2

	Number	Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
∎ ‡ 5		1st Logic	Input 1bit-bit0	1 bit	С	-	W	12	U	boolean	Low
∎ ‡ 6		1st Logic	Input 1bit-bit1	1 bit	С	4	W	-	U	boolean	Low
■27		1st Logic	Input 1bit-bit2	1 bit	C		W	7	U	boolean	Low
∎ ‡ 8		1st Logic	Input 1bit-bit3	1 bit	С	4	W	4	U	boolean	Low
∎‡ 9	1	1st Logic	Input 1bit-bit4	1 bit	С		W	-	U	boolean	Low
■ ‡ 1	0	1st Logic	Input 1bit-bit5	1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
■‡ 1	1	1st Logic	Input 1bit-bit6	1 bit	C		W	7	U	boolean	Low
■‡ 1	2	1st Logic	Input 1bit-bit7	1 bit	С	-	W	-	U	boolean	Low
1	3	1st Logic	Output 1byte	1 byte	C		5	Т	5	counter pulses (0255)	Low

"8x1bit --> 1x1byte"功能:将 8 个 1bit 值转换成一个 1byte 值,如 Input bit2=1, bit1=1, bit0=1,其它位为 0--> Output 1byte=7

Number	Name	Object Function	Descri Group / Lengt	n C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■2 5	1st Logic	Input 1byte	1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 13	1st Logic	Output 2byte	2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low

"1x1byte --> 1x2byte"功能:将一个 1byte 值转换成一个 2byte 值,如 Input 1byte=125--> Output 2byte=125, 虽然值不变,但值的数据类型已不同

Numb	er <mark>Na</mark> me	Object Function	Descri Group A	Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎‡ 5	1st Logic	Input 1byte		1 byte	С	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 13	1st Logic	Output 2byte		2 bytes	С		-	Т	-	pulses	Low

"2x1byte --> 1x2byte"功能:将 2 个 1byte 值转换成一个 2byte 值,如 Input 1byte-low = 255 (\$FF), Input 1byte-high = 100 (\$64) --> Output 2byte = 25855 (\$64 FF)

1	Number	Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
₹ 5		1st Logic	Input 2byte-low	2 bytes	С	-	W	4	U	pulses	Low
₩26		1st Logic	Input 2byte-high	2 bytes	С	-	W	5	U	pulses	Low
■2 1	3	1st Logic	Output 4byte	4 bytes	С	-	8149	т	828	counter pulses (unsigned)	Low

"2x2byte --> 1x4byte"功能:将2个2byte值转换成一个4byte值,如Input 2byte-low = 65530 (\$FF FA), Input 2byte-high = 32768 (\$80 00)--> Output 2byte = 2147549178 (\$80 00 FF FA)

	Number	Name	Object Function	Descr	i Group A	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
‡ 5		1st Logic	Input 1byte			1 byte	С	4	W	4	U	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 6		1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
27		1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	С	-	4	Т	4	boolean	Low
∎‡ 8		1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
∎ ‡ 9		1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	C	н.	-	Т	4	boolean	Low
1	0	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
‡ 1	1	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	С	-	-	Т	4	boolean	Low
■ ‡ 1	2	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	С	-	-	Т	-	boolean	Low
1	3	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	C	н.	-	Т	4	boolean	Low

"1x1byte --> 8x1bit"功能:将1个1byte 值转换成8个1bit值,如Input 1byte=200 --> Output bit0=0, bit1=0, bit2=0, bit3=1, bit4=0, bit5=0, bit6=1, bit7=1

N	Number	Name	Object Function	Descri Group A	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
■2 5		1st Logic	Input 2byte	2	bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
■‡ 12		1st Logic	Output 1byte-low	1	byte	С	7	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 13		1st Logic	Output 1byte-high	1	byte	C	-	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

"1x2byte --> 2x1byte"功能:将1个2byte值转换成2个1byte值,如Input 2byte = 55500 (\$D8 CC) --> Output 1byte-low = 204 (\$CC), Output 1byte-high =216 (\$D8)

Number	Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
₩\$ 5	1st Logic	Input 4byte	4 bytes	С	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
∎‡ 12	1st Logic	Output 2byte-low	2 bytes	С	2	1	Т	2	pulses	Low
∎‡ 13	1st Logic	Output 2byte-high	2 bytes	C	÷	•	Т	•	pulses	Low

"1x4byte --> 2x2byte"功能:将1个4byte 值转换成2个2byte值,如 Input 4byte = 78009500 (\$04 A6 54

9C) --> Output 2byte-low = 21660 (\$54 9C), Output 2byte-high =1190 (\$04 A6)

Number	Name	Object Function	Descri Group / Lengt	n C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
∎≵ 5	1st Logic	Input 3byte	3 bytes	С	-	W	-	U	RGB value 3x(0255)	Low
■之 11	1st Logic	Output 1byte-low	1 byte	С	0	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low
■‡ 12	1st Logic	Output Ibyte-middle	1 byte	С	-		Т		counter pulses (0255)	Low
∎⊉ 13	1st Logic	Output 1byte-high	1 byte	С	0	- 20	Т	-	counter pulses (0255)	Low

"1x3byte --> 3x1byte"功能:将1个3byte 值转换成3个1byte值,如 Input 3byte = \$78 64 C8--> Output

1byte-low = 200 (\$C8) , Output 1byte-middle = 100 (\$64) , Output 1byte-high =120 (\$78)

Numb	per Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 5	1st Logic	Input 1byte-low	1 byte	C	17	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■26	1st Logic	Input 1byte-middle	1 byte	С	82	W	2	U	counter pulses (0255)	Low
■2 7	1st Logic	Input 1byte-high	1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0255)	Low
■2 13	1st Logic	Output 3byte	3 bytes	С	3 <u>2</u>	2	Т	2	RGB value 3x(0255)	Low

"3x1byte --> 1x3byte"功能:将 3 个 1byte 值转换成 1 个 3byte 值,如 Input 1byte-low = 150 (\$96), Input

1byte-middle = 100 (\$64), Input 1byte-high = 50 (\$32)--> Output 3byte = \$32 64 96

图 6.4.4 "Format convert"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT					
			1bit		1.001 switch					
			1byte		5.010 counter pulses(0255)					
5	Input	{{1st Logic}}	2byte	C,W,U	DPT 1.001 switch 5.010 counter pulses(0255) 7.001 pulses 232.600 RGB value 3x(0255) 12.001 counter pulses 1.001 switch 2.001 switch control 5.010 counter pulses(0255) 7.001 pulses 232.600 RGB value 3x(0255) 12.001 counter pulses					
			3byte		232.600 RGB value 3x(0255)					
			4byte		12.001 counter pulses					
该	通讯对象用于轴	谕入需要转换的值。								
			1bit		1.001 switch					
			2bit		2.001 switch control					
12	Output	((1 ot o gio))	1byte	ст	5.010 counter pulses(0255)					
13	Output		2byte	0,1	7.001 pulses					
			3byte		232.600 RGB value 3x(0255)					
			4byte		12.001 counter pulses					
该										

表 6.4.4 "Format convert"通讯对象表

6.4.5. "Gate function"的通讯对象

Numb	er Name	Object Function	Descr	Group /	Length	С	R	W	т	U	Data Type	Priority
∎‡ 5	1st Logic	Input			1 bit	С	-	W	÷	-	switch	Low
■‡ 6	1st Logic	Gate input		1	1 bit	С	୍ର ବ	W	ੁ	2	boolean	Low
■‡ 13	1st Logic	Output		-	1 bit	C	e.	-	Т	-	switch	Low
		Input	/Output - 1	oit[On/O	ff]							
Numbe	er Name	Object Function	Descr	i Group A	Length	С	R	V	VT	ι	J Data Type	Priority
∎‡ 5	1st Logic	Input			1 byte	С	-	W	-	-	percentage (0100%)	Low
∎‡ 6	1st Logic	Gate input			1 bit	С	0	W		-	boolean	Low
■之 13	1st Logic	Output			1 byte	С	-		Т	-	percentage (0100%)	Low
		Input/0	Dutput - 1by	/te[010	0%]							
Numb	er Name	Object Function	Descr	i Group A	Length	С	R	V	V T	ι	J Data Type	Priority
■2 5	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0255)	Low
∎‡ 6	1st Logic	Gate input			1 bit	С	:7	W	-	-	boolean	Low
∎‡ 13	1st Logic	Output			1 byte	C	-	÷	Т	-	counter pulses (0255)	Low
		Input/	Output - 1b	yte[025	55]							
Numbe	er Name	Object Function	Descri	Group A	Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 5	1st Logic	Input		1	2 bytes	С	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
∎‡ 6	1st Logic	Gate input		8	l bit	С	-	W	-	-	boolean	Low
■2 13	1st Logic	Output Input,	/Output - 2l	oyte[Floa	2 by <mark>tes</mark> at]	С	•		Т		temperature (°C)	Low
Numbe	er Name	Object Function	Descri	Group /	Length	С	R	W	/ Т	U	Data Type	Priority
∎≵ 5	1st Logic	Input			2 bytes	С	-	W	-	-	pulses	Low
■ ‡ 6	1st Logic	Gate input			1 bit	С	2	W	2	2	boolean	Low
■2 13	1st Logic	Output			2 bytes	C	8	-	Т	-	pulses	Low

Input/Output - 2byte[0..65535]

图 6.4.5 "Gate function"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT					
5	Input	{{1st Logic}}	1bit 1byte 2byte	C,W	 1.001 switch 5.001 percentage 5.010 counter pulses 9.001 temperature 7.001 pulses 					
该	该通讯对象用于输入需要门过滤的值。									
6	Gate input	{{1st Logic}}	1bit	C,W	1.002 boolean					
该发送当	通讯对象用于控制门输入的开关状 前的输入状态;门关时,则不能通	态。门开时,输入信号 过。	允许通过	t,则会输	出,且如有改变也会					
13	13 Output {{1.001 switch 13 Output {{1 st Logic}} bit 5.010 counter pulses 2byte 9.001 temperature 7.001 pulses									
该	该通讯对象用于输出门过滤后的值。只有门输入状态为开时才有输出,按照对象"Gate input"定义。									

表 6.4.5 "Gate function"通讯对象表

6.4.6. "Delay function"的通讯对象

Name	Object Function	Descri Group / Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1st Logic	Input	1 bit	С	-	W	-	878	switch	Low
1st Logic	Output	1 bit	С	e.	4	Т	-	switch	Low
	Input	/Output - 1bit[On/Off]							
1st Logic	Input	1 byte	C	÷	W	la.		percentage (0100%)	Low
1st Logic	Output	1 byte	С	-	- 7	Т	5	percentage (0100%)	Low
	Input/	Output - 1byte[0100%]							
Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1st Logic	Input	1 byte	С	-	W	-	-	counter pulses (0255)	Low
1st Logic	Output	1 byte	С	2	2	Т	2	counter pulses (0255)	Low
	Input/	/Output - 1byte[0255]							
n Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	Т	U	Data Type	Priority
1st Logic	Input	2 bytes	C	ie.	W	÷	-	temperature (°C)	Low
1st Logic	Output	2 bytes	С	<u> </u>	2	Т	2	temperature (°C)	Low
	Input	/Output - 2byte[Float]							
n Name	Object Function	Descri Group / Length	С	R	W	/ Т	U	Data Type	Priority
1st Logic	Input	2 bytes	С	×.	W	×.	-	pulses	Low
1st Logic	Output	2 bytes	С	-	-	Т	-	pulses	Low
	Name St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic St Logic S	Name Object Function 1st Logic Input 1st Logic Output 1st Logic Input 1st Logic Output 1st Logic Output 1st Logic Output 1st Logic Object Function 1st Logic Input 1st Logic Output 1st Logic Output 1st Logic Output 1st Logic Input 1st Logic Input 1st Logic Input 1st Logic Output Input Input 1st Logic Input	Name Object Function Descri Group / Length 1st Logic Input 1 bit 1st Logic Output 1 bit 1st Logic Input 1 byte 1st Logic Output 1 byte 1st Logic Input 1 byte 1st Logic Output 1 byte 1st Logic Input 2 bytes 1st Logic Input 2 bytes 1st Logic Output 2 bytes 1st Logic Input 2 bytes	NameObject FunctionDescri Group / LengthC1st LogicInput1 bitC1st LogicOutput1 bitCInput/Output - 1bit[On/Off]1st LogicInput1 byteC1st LogicOutput1 byteC1st LogicOutput1 byteC1st LogicOutput1 byteC1st LogicOutput1 byteC1st LogicInputDescri Group / LengthC1st LogicOutput1 byteC1st LogicOutput1 byteCInput/Output - 1byte[0100%]1st LogicOutput1 byteCInput/Output - 1byte[0100%]NameObject FunctionDescri Group / LengthC1st LogicOutput2 bytesC1st LogicInput2 bytesC1st LogicOutput2 bytesC1st LogicInput2 bytesC1st LogicOutput2 bytesC1st LogicOutput2 bytesC1st LogicOutput2 bytesC1st LogicOutput2 bytesC <td>Name Object Function Descri Group / Length C R 1st Logic Input 1 bit C - 1st Logic Output 1 bit C - 1st Logic Output 1 bit C - 1st Logic Input 1 bit C - 1st Logic Input 1 byte C - 1st Logic Output 1 byte C - 1st Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Name Object Function Descri Group / Length C - 1st Logic Input 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 2 bytes C - 1st Logic Input 2 bytes C - Ist Logic<td>Name Object Function Description Group // Length C R W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Output 1 byte C - - Name Object Function Descri Group / Length C R W 1st Logic Input 1 byte C - - - Input/Output 1 byte C - - W W 1st Logic Output 1 byte C - - - 1st Logic Input 2 bytes C -</td><td>Name Object Function Descri Group // Length C R W T 1st Logic Input 1 bit C - V - 1st Logic Output 1 bit C - T T 1st Logic Output 1 bit C - T T Input/Output - 1 bit[On/Off] 1st Logic Input 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T Ist Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Input 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Input 2 bytes C -</td><td>Name Object Function Descri Group / Length C R W T U 1st Logic Input 1 bit C - W - - 1st Logic Output 1 bit C - V - - T - 1st Logic Output 1 bit C - V - T - 1st Logic Input 1 bit C - V - - T - 1st Logic Input 1 byte C - V - - T - 1st Logic Output 1 byte C - T - - T - 1st Logic Output 1 byte C - V - - 1 byte C - T - 1st Logic Input 1 byte C - T - - - - - T<</td><td>NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 bitC-W-switch1st LogicOutput1 bitC-T-switchInput/Output - 1bit[On/Off]Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Input/Output - 1byte[0.100%]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[01205]Ist LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[0255]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData TypeIst LogicInput2 bytesC-T-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput2 bytesCT-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject Function<t< td=""></t<></td></td>	Name Object Function Descri Group / Length C R 1st Logic Input 1 bit C - 1st Logic Output 1 bit C - 1st Logic Output 1 bit C - 1st Logic Input 1 bit C - 1st Logic Input 1 byte C - 1st Logic Output 1 byte C - 1st Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Name Object Function Descri Group / Length C - 1st Logic Input 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 1 byte C - Ist Logic Output 2 bytes C - 1st Logic Input 2 bytes C - Ist Logic <td>Name Object Function Description Group // Length C R W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Output 1 byte C - - Name Object Function Descri Group / Length C R W 1st Logic Input 1 byte C - - - Input/Output 1 byte C - - W W 1st Logic Output 1 byte C - - - 1st Logic Input 2 bytes C -</td> <td>Name Object Function Descri Group // Length C R W T 1st Logic Input 1 bit C - V - 1st Logic Output 1 bit C - T T 1st Logic Output 1 bit C - T T Input/Output - 1 bit[On/Off] 1st Logic Input 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T Ist Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Input 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Input 2 bytes C -</td> <td>Name Object Function Descri Group / Length C R W T U 1st Logic Input 1 bit C - W - - 1st Logic Output 1 bit C - V - - T - 1st Logic Output 1 bit C - V - T - 1st Logic Input 1 bit C - V - - T - 1st Logic Input 1 byte C - V - - T - 1st Logic Output 1 byte C - T - - T - 1st Logic Output 1 byte C - V - - 1 byte C - T - 1st Logic Input 1 byte C - T - - - - - T<</td> <td>NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 bitC-W-switch1st LogicOutput1 bitC-T-switchInput/Output - 1bit[On/Off]Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Input/Output - 1byte[0.100%]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[01205]Ist LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[0255]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData TypeIst LogicInput2 bytesC-T-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput2 bytesCT-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject Function<t< td=""></t<></td>	Name Object Function Description Group // Length C R W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Output 1 bit C - W 1st Logic Input 1 bit C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Input 1 byte C - W 1st Logic Output 1 byte C - - Name Object Function Descri Group / Length C R W 1st Logic Input 1 byte C - - - Input/Output 1 byte C - - W W 1st Logic Output 1 byte C - - - 1st Logic Input 2 bytes C -	Name Object Function Descri Group // Length C R W T 1st Logic Input 1 bit C - V - 1st Logic Output 1 bit C - T T 1st Logic Output 1 bit C - T T Input/Output - 1 bit[On/Off] 1st Logic Input 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Output 1 byte C - T Ist Logic Output 1 byte C - T 1st Logic Input 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Output 1 byte C - V - 1st Logic Input 2 bytes C -	Name Object Function Descri Group / Length C R W T U 1st Logic Input 1 bit C - W - - 1st Logic Output 1 bit C - V - - T - 1st Logic Output 1 bit C - V - T - 1st Logic Input 1 bit C - V - - T - 1st Logic Input 1 byte C - V - - T - 1st Logic Output 1 byte C - T - - T - 1st Logic Output 1 byte C - V - - 1 byte C - T - 1st Logic Input 1 byte C - T - - - - - T<	NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 bitC-W-switch1st LogicOutput1 bitC-T-switchInput/Output - 1bit[On/Off]Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Ist LogicInput1 byteC-T-percentage (0.100%)Input/Output - 1byte[0.100%]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[01205]Ist LogicInput1 byteC-T-counter pulses (0.255)Input/Output - 1byte[0255]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData TypeIst LogicInput2 bytesC-T-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject FunctionDescri Group / LengthCRWTUData Type1st LogicInput2 bytesCT-temperature (*C)Input/Output - 2byte[Float]NameObject Function <t< td=""></t<>

Input/Output - 2byte[0..65535]

图 6.4.6 "Delay function"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT							
5	Input	{{1st Logic}}	1bit 1byte 2byte	C,W	 1.001 switch 5.001 percentage 5.010 counter pulses 9.001 temperature 7.001 pulses 							
该												
13 Output {{1st Logic}} 1bit 5.001 percentage 2byte 9.001 temperature 7.001 pulses												
该通讯对象用于发送需要延时转发的值,延时时间按照参数定义。												

表 6.4.6 "Delay function"通讯对象表

6.4.7. "Staircase lighting"的通讯对象

Number	Name	Object Function	Descri Group / Lengt	h C	R	W	т	U	Data Type	Priority
■2 5	1st Logic	Trigger value	1 bit	C	ie.	W	÷	-	trigger	Low
∎‡ 6	1st Logic	Light-on duration time	2 bytes	C	<u>_</u>	W	2	2	time (s)	Low
∎‡ 13	1st Logic	Output	1 bit	C	×	-	Т	-	switch	Low
■‡ 13	1st Logic	Output	1 byte	C	i.e	-	Т	-	counter pulses (0255)	Low

图 6.4.7 "Staircase lighting"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT						
5	Trigger value	{{1st Logic}}	1bit	C,W	1.017 trigger						
该	该通讯对象用于接收总线上触发楼梯灯亮的值。										
6	Light-on duration time	{{1st Logic}}	2byte	C,W	7.005 time(s)						
该	该通讯对象用于修改楼梯灯持续时间,修改范围参照参数定义的范围,超出则取极限值。										
13	Output	{{1st Logic}}	1bit 1byte	С,Т	1.001 switch 5.010 counter pulses						

该通讯对象用于当触发时输出值1,当延时过后,输出值2。报文值由参数设置的数据类型决定。

表 6.4.7 "Staircase lighting"通讯对象表

6.5."Scene Group"通讯对象

Numbe	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	С	R	W	T	U	Data Type	Priority
■‡ 77	Scene Group	Main scene trigger			1 byte	С	•	W	•	-	scene num	Low
■2 78	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	С	2	2	Т	2	switch	Low
■2 79	1st Scene Group-Output 2	1bit value			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
■2 80	1st Scene Group-Output 3	1bit value			1 bit	С	21	-	Т	2	switch	Low
∎‡ 81	1st Scene Group-Output 4	1bit value			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
∎‡ 82	1st Scene Group-Output 5	1bit value			1 bit	С	2	2	Т	2	switch	Low
■2 83	1st Scene Group-Output 6	1bit value			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
∎‡ 84	1st Scene Group-Output 7	1bit value			1 bit	С	2	2	Т	2	switch	Low
∎‡ 85	1st Scene Group-Output 8	1bit value			1 bit	С	-	-	Т	-	switch	Low
		困く		いろいつっよみ								

图 6.5 "Scene Group"通讯对象

编号	对象功能	名称	类型	属性	DPT					
77	Main scene trigger	Scene Group	1byte	C,W	17.001 scene number					
	此通讯对象通过调用场景号的方式来触发事件组中的每个输出发送特定的值到总线上。报文:063									
	1bit value				1.001 switch					
	1byte unsigned value	1st Seens Crown (Output	1bit		5.010 counter pulses					
78/	HVAC mode	TSt Scene Group-{{Output	1byte	С,Т	20.102 HVAC mode					
	2byte unsigned value	x}}	2byte		7.001 pulses					
	Temperature				9.001 temperature					
	当某个场景被调用时,此通讯对象用于发送此场景的对应输出值到总线上。如果该输出未设置此场									
景,	景,则不会发送。									
	共可设置 8 个事件组,每组 8 个输出。									
	括号中的名称随参数"Description for Output x function"描述变化,参数描述为空,则默认显示"1st									

Scene Group-Output x"。

表 6.5 "Scene Group"通讯对象表

第七章 图标列表

7.1.设备图标

ETS 选项	图标	ETS 选项	图标
General light	Q	LED strip	
Ceiling light 1	Ш	RGB light	ති
Ceiling light 2		Curtain	П
Downlight 1	Ô	Roller blind	₽
Downlight 2	21111111 27111111 27111111	Venetian blind	Ħ
Wall light	Ъ	τν	
Spotlight	Z	Audio	ò
Chandelier 1	¢.	Socket(CHN)	\
Chandelier 2	¢.	Socket(EU)	\odot
Floor light	Ŧ	Fan	۹

GVS[®] K-BUS[®] KNX/EIB S 系列 2/4/6 键 KNX 智能屏键面板

Lock 1	6	VESDA	6
Lock 2	£	FIRE	٨
Power 1	Ą	Water Sensor	$\overline{\bigcirc}$
Power 2	Ċ	Gas Sensors	((0))
Window 1	Ţ	Sensor 1	Q
Window 2	Ŀ	Sensor 2	({
Alarm	Â	Temperature 1	
Projector	([©]	Temperature 2	J
Multimedia	Þ	Humidity	\bigcirc
Presence	No.	PM2.5	PM 2.5
Infrared Sensor	Ò	PM10	PM 1 0
Door Sensor	Qo	C02	(CO2)

VOC	°°)	Air conditioner 3	
Brightness	, Ċ	Heating	ĻĊ-
Wind speed	Jl	Cooling	*
Rain	$\hat{\mathcal{A}}$	Heating/Cooling	淼
Energy	(≩)	Music 1	Ŀ
I/O signal		Music 2	6
Electronic heating	∭ S	Ventilation	(F)
Water heating	°[]]	AQI	Q
Air conditioner 1		Not Disturb	Ø
Air conditioner 2			



7.2.场景图标

ETS 选项	图标	ETS 选项	图标
General scene 1	F	Go home 1	¢
General scene 2		Go home 2	
General scene 3	☆	Leave home 2	ŵ
General scene 4	\bigcirc	Welcome 1	[ن]
General scene 5	00	Welcome 2	Hi
All on		Dinner	ΨQ
All off		Party	Ŷ
Leave home 1	¢	Sleeping	P

-			_		
	Wake up	Ň		Security	6
	Reading			Conference	88 88
	Media	@		Relax	₽
	Cleaning 1	60		Romantic 1	\heartsuit
	Cleaning 2			Romantic 2	\heartsuit
	Economy	P		Play	٥÷