

SATION

KNX 通用接口用户手册



本手册使用于以下产品：

SATION-IO0303.1000

SATION-IO0306.0206

珠海世讯科技有限公司

目录

1	技术参数.....	1
2	功能概要.....	2
3	产品外观.....	3
4	产品尺寸.....	4
5	输入接线图.....	5
5.1	IO0303 干接点输入.....	5
5.2	IO0303 有源输入.....	6
5.3	IO0306 干接点输入.....	7
5.4	IO0306 有源输入.....	7
6	输出接线图.....	8
7	联系方式.....	9

版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2015 年 3 月 9 日	第一次发布
V1.1	2015 年 12 月 20 日	增加 IO0303 的内容
V1.2	2022 年 7 月 6 日	第三次发布

注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用，安装在传统电气安装盒里或者标准导轨上。
3. 确保本产品安装在相对干燥和通风的环境下。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求；产品上电后，请确认输出电压正常后再接入控制总线。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外；使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 请勿让儿童接触到本产品。
7. 本电源产品仅适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
8. 其它注意事项：

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



1 技术参数

		SATION-IO0306	SATION-IO0303
供电特性	KNX-BUS 总线供电	DC 21V~31V	
	静态总线电流	< 6mA	< 12mA
输入/输出	通道数	6通道	3通道
	输入电压	DC20V(PWM)	干接点输入
	输出电压/电流	DC3.3V/最大2mA	DC12V/最大5mA
外部连接	EIB/KNX总线	要求使用符合KNX标准的双绞电缆(直径0.8mm)和KNX总线连接端子	
	输入/输出接线	6通道10线; 最长可支持10m	3通道压接式端子, 接线最长可支持10m
操作和显示界面	编程按键	按键分配物理地址、编程	
	编程指示灯	橙色LED闪烁指示设备应用层工作正常	
外壳防护等级	IP20	EN60529	
安全等级	II	EN61140	
温度范围	工作温度	-5℃...+45℃	
	长期存储温度	-25℃...+55℃	
	运输中温度	-30℃...+70℃	
环境要求	最大空气湿度	93%, 结露除外	
机械参数	体积	48mm*41.5mm*19 mm	36 mm*63 mm*90 mm
	重量	约17g	约84g
	安装	嵌入86盒或80盒内	导轨式安装
外观	灰白、PVC材质		
认证	KNX EN50090-1 EN50090-2		

2 功能概要

本手册为您提供KNX通用接口的详细信息。

KNX通用接口通过KNX总线和其他设备一起安装成为建筑电气设备控制系统。KNX通用接口可直接放在86盒或80盒中(适用于IO0306)或者安装在标准导轨上(适用于IO0303),配置为输出/输入以控制相应操作。

物理地址的分配、参数的设定以及系统的调试使用工程设计工具软件ETS完成。

每一通道均可以单独设置以下功能:

- 输入控制可以工作于以下两种模式:

组合输入功能

- 调光功能: 自定义其中一个为调亮, 另一个为调暗
- 窗帘控制: 自定义其中一个为移动, 另一个为停止
- 开关功能: 自定义其中一个为开启, 另一个为关闭

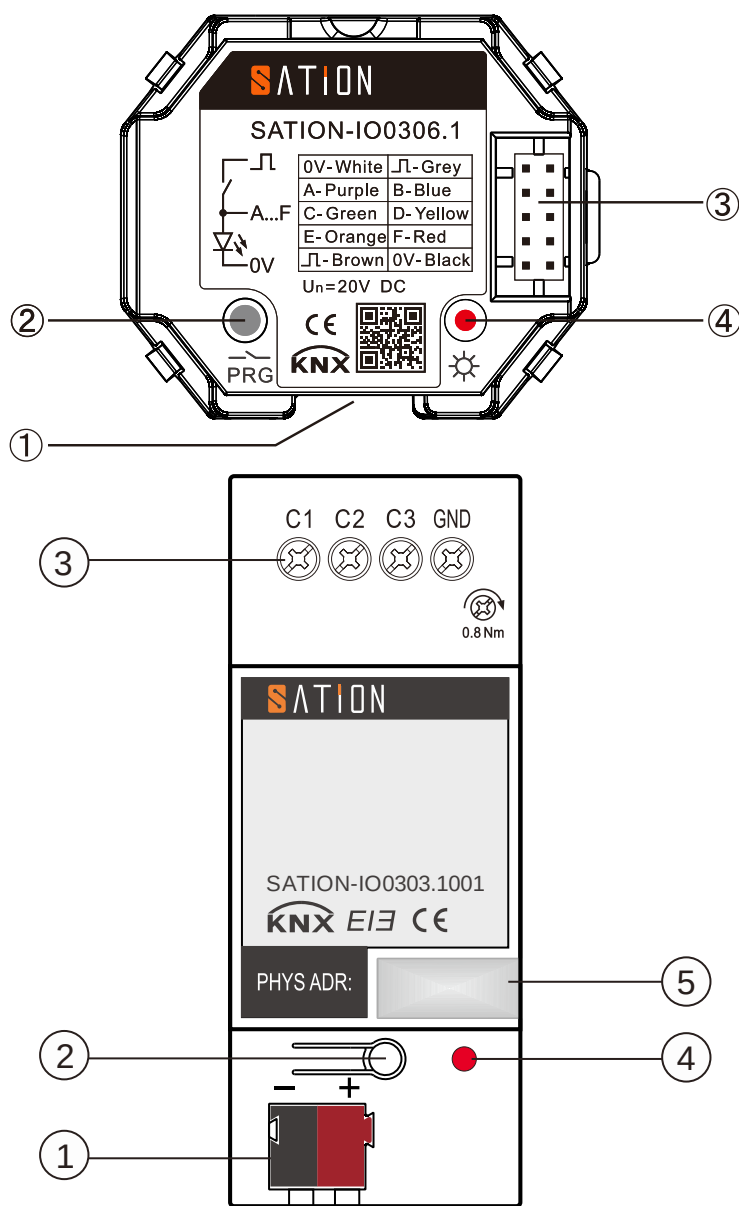
独立输入功能

- 开关功能: 边沿控制, 边沿翻转, 状态发送, 固定值发送, 长短输入控制
- 场景功能: 配置场景数
- 一键调光: 短输入开关, 长输入调光
- 一键窗帘: 自定义长输入为移动(或者停止), 短输入停止(或者移动)
- 计数器功能: 计数边沿的个数

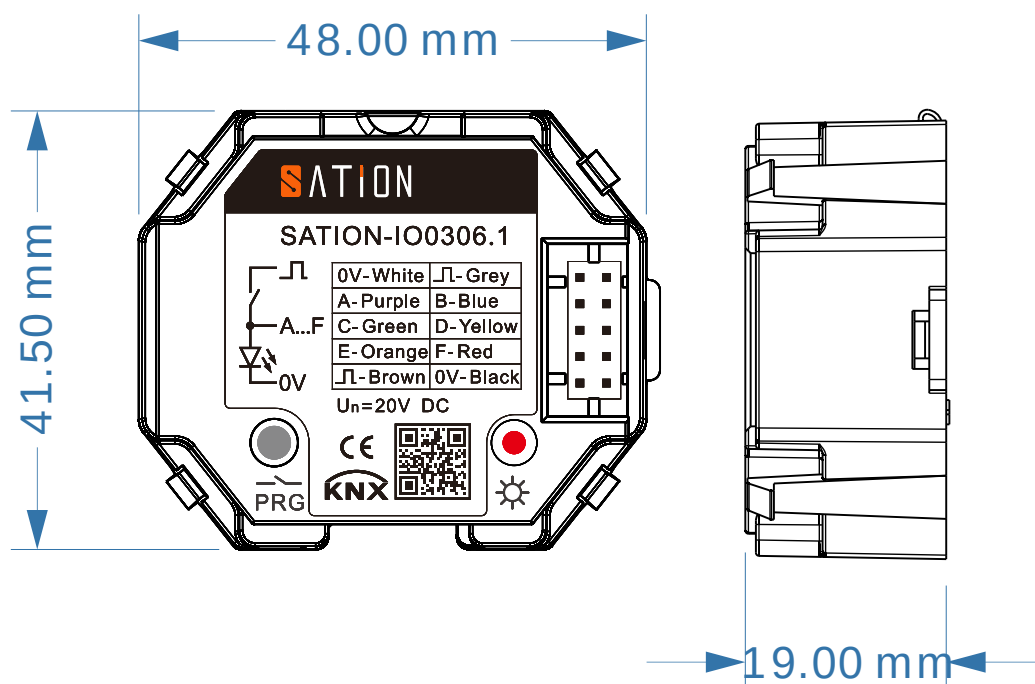
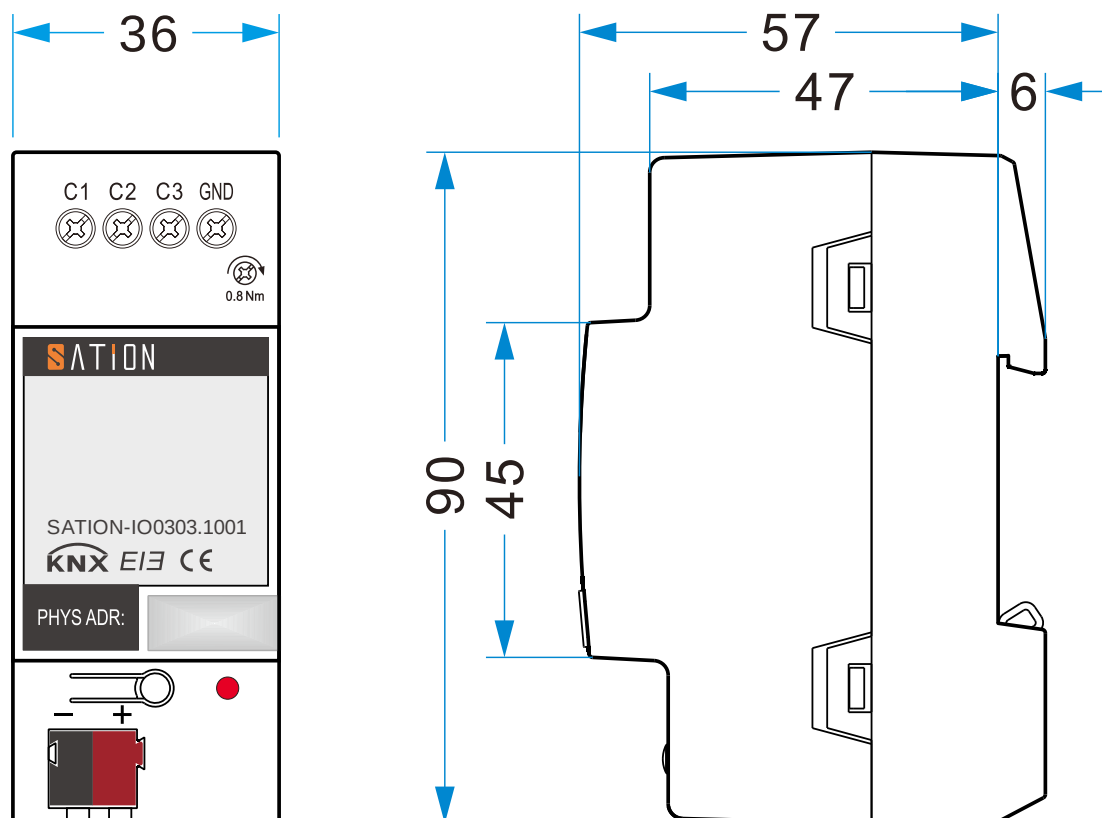
以上两种模式都支持对象阻塞、对象与/或逻辑运算, 以及设备上电行为配置。

- 输出控制负载动作。

3 产品外观



4 产品尺寸



5 输入接线图

5.1 IO0303 干接点输入



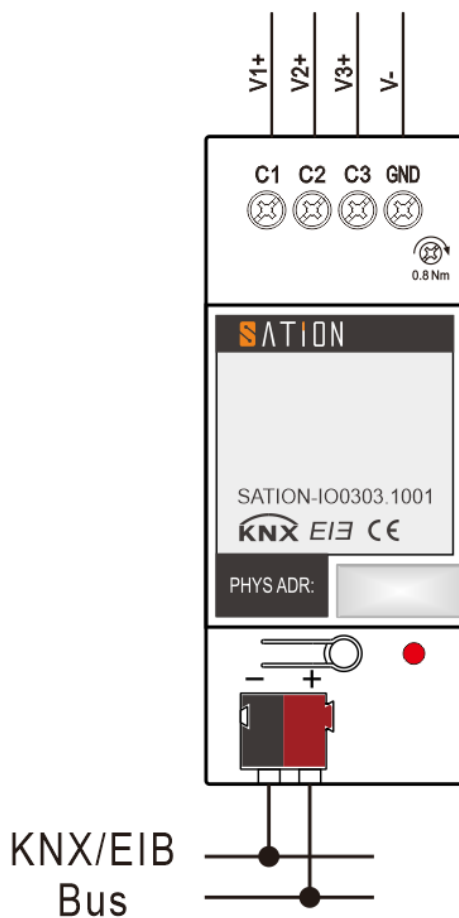
IO0303作干接点输入时，一端接通道C1~C3，另一端接GND端。ETS数据库选择EnablePullup参数。

当输入状态导通或断开时，信号被采集到本产品处理器中，然后通过KNX总线控制相应的操作。

1.1.1 SATION-IO0306 > General Settings

General Settings	Send communication object "in operation"	No
Configuration	Debounce Time [ms]	30 ms
Input A	Time for keystroke long [s]	0,8 s
Input B	InputType (only used to input pins)	☐ DisablePullup ☒ EnablePullup
Input C	Startup time	1 s
Input D	Behaviour at Bus power up	☒ No read value for toggle ☐ Read value for toggle
Input E		
Input F		
Logic setting		

5.2 IO0303 有源输入



IO0303有源输入的范围为3.3V~24VDC。

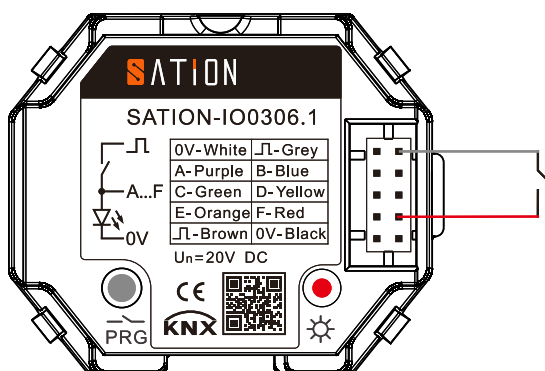
IO0303 用作有源输入时，有源信号正极接通道 C1~C3，负极接 GND 端。ETS 数据库选择 DisablePullup 参数。

当有源信号输入或断开时，信号被采集到本产品处理器中，然后通过 KNX 总线控制相应的操作。

1.1.1 SATION-IO0306 > General Settings

General Settings	Send communication object "in operation"	No
Configuration	Debounce Time [ms]	30 ms
Input A	Time for keystroke long [s]	0,8 s
Input B	InputType (only used to input pins)	☒ DisablePullup ☐ EnablePullup
Input C	Startup time	1 s
Input D	Behaviour at Bus power up	☒ No read value for toggle ☐ Read value for toggle
Input E		
Input F		
Logic setting		

5.3 IO0306 干接点输入

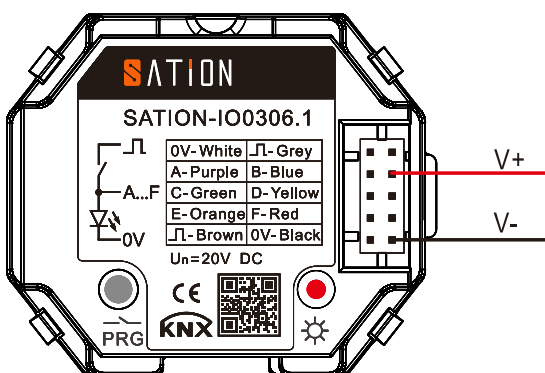


线缆颜色定义如下表所示：

通道A	紫色
通道B	蓝色
通道C	绿色
通道D	黄色
通道E	橙色
通道F	红色
电源正端（脉冲电压）	灰色或棕色
电源负端	白色或黑色

IO0306用作干接点输入控制时，一端接通道A～F，另一端接灰色或棕色线。当输入状态导通时，电源正端的脉冲电压输入到本产品处理器中，然后通过KNX总线控制相应的操作。

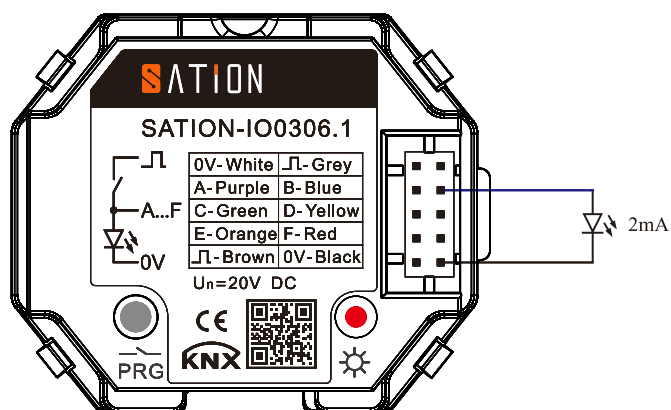
5.4 IO0306 有源输入



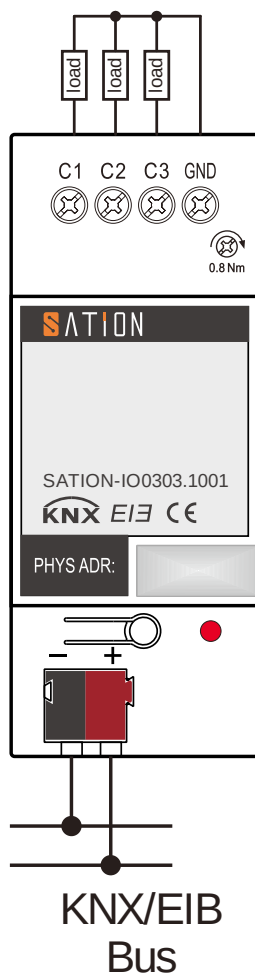
IO0306有源输入的范围为3.3V~24VDC。

IO0306用作有源输入时，有源信号正极接通道A～F，有源信号负极接白色或黑色线。当有源信号输入时，A～F的信号输入到本产品处理器中，然后通过KNX总线控制相应的操作。

6 输出接线图



IO0306 用作输出控制时，一端接通道 A~F，另一端接电源负端。每一通道输出电压是 3.3VDC，最大电流 2mA。



IO0303 用作输出控制时，负载一端接通道 C1~C3，另一端接 GND 端。每一通道输出电压是 12VDC，最大电流 5mA。

7 联系方式

珠海世讯科技有限公司

中国·广东·珠海市高新技术开发区软件园路1号南方软件园B1栋3层

TEL: 086-0756-3628187/287/387 FAX: 086-0756-2612730

工厂：深圳华远显示器件有限公司

中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园C栋2层

TEL: 086-0755-27226598 FAX: 086-0755-27301699