

2017

# 3 路暗装开关执行器用户手册



本手册适用于以下设备：

SATION-SW0003.0851

珠海世讯科技有限公司

2017-7-11

## 目录

1	技术参数.....	1
2	功能概要.....	2
2.1	产品介绍.....	2
2.2	主要功能.....	2
2.3	输出接线图.....	3
2.4	输入接线图.....	4
2.4.1	低电平有效、干节点输入.....	4
2.4.2	高电平有效输入.....	5
2.4.3	输入功能设置.....	5
2.5	尺寸.....	6
3	联系方式.....	7

## 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	2017年3月24日	第一次发布
V1.1	2017年4月24日	通用接口增加为4路，增加LED输出功能
V1.2	2017年7月11日	4路通用接口增加组合输入功能

## 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. 本产品适合室内环境使用，暗装式安装。
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。
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

KNX总线供电	DC 21V~31V
供电电流	< 5mA
功耗	<150mW
编程按键	按键分配物理地址、编程
编程指示灯	橙色LED
通用接口通道数	4路
开关通道数	3路
额定工作电压	230VAC(50/60Hz)
额定工作电流	8A max
开关操作机械寿命	>1*10 <sup>7</sup> 次
KNX接线端子	要求使用符合KNX标准的双绞电缆
负载端接线端子	扭矩0.4Nm 线材12-22AWG
输入端接线端子	线材20-26AWG
尺寸	50*52*21mm
安装方式	86/80暗盒安装
工作温度	-5℃~+45℃
长期存储温度	-25℃~+55℃
运输中温度	-30℃~+70℃

## 2 功能概要

### 2.1 产品介绍

3 路暗装开关执行器采用暗装安装方式，可直接放在 86 盒或 80 盒中，包含 3 路开关和 4 路通用接口单元。通过 KNX 总线接线端子连接到系统网络，不需要额外的电源供电即可控制交流负荷，每路输出的最大负载电流为 8 A。输入可兼容高低电平有效、低电平有效、干节点输入、OC 门电路等多种形式。

### 2.2 主要功能

物理地址的分配以及参数的设定使用工程设计工具软件 ETS（版本 ETS4 以上）完成。

以下功能均可以单路设置：

开关功能：

- 1) 时间控制功能：延迟时间可设定的开/关动作；
- 2) 带有预警功能和可调整楼梯照明时间功能的楼梯照明功能；
- 3) 场景、预设控制：8 位/ 1 位；
- 4) 逻辑运算：与、或、异或、门函数；
- 5) 状态值查询回复；
- 6) 总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择；

通用接口功能：

组合功能：

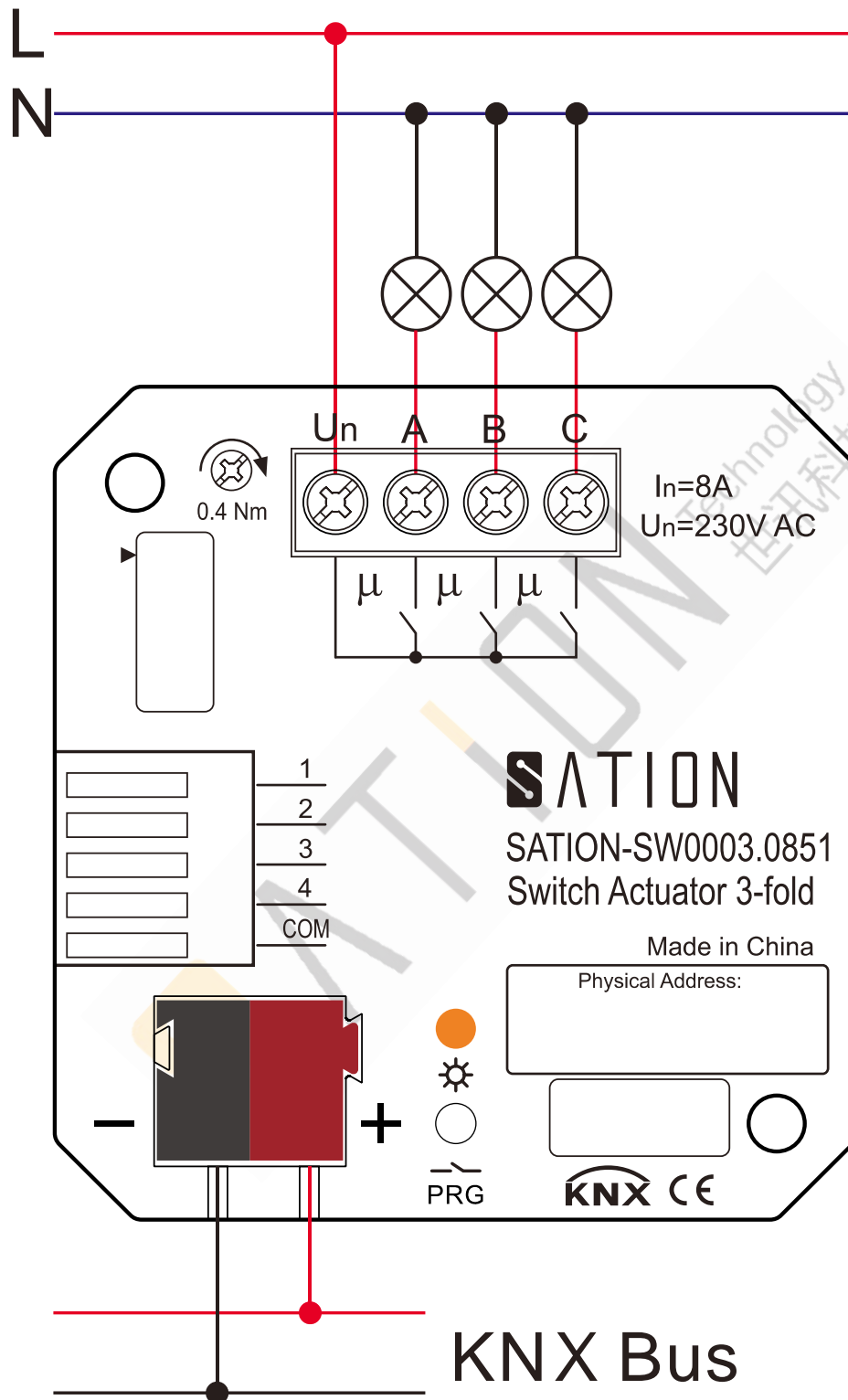
- 1) 调光功能：边沿开关, 长短输入调光；
- 2) 窗帘控制：长输入(移动/停止), 短输入(停止/移动)；
- 3) 开关功能：边缘控制；

独立功能：

- 1) 开关功能：边缘控制, 长短输入控制, 边缘翻转；
- 2) 场景功能：选择配置的特定功能；
- 3) 一键调光：短输入开关, 长输入调光；
- 4) 窗帘控制：长输入(移动/停止), 短输入(停止/移动), 自动反向；
- 5) 计数器功能：计数边沿（上升沿或下降沿）的个数；
- 6) 输出控制 LED 功能：可长亮或闪烁；

以上功能都支持对象阻塞、对象与/或逻辑运算,以及设备上电行为配置。

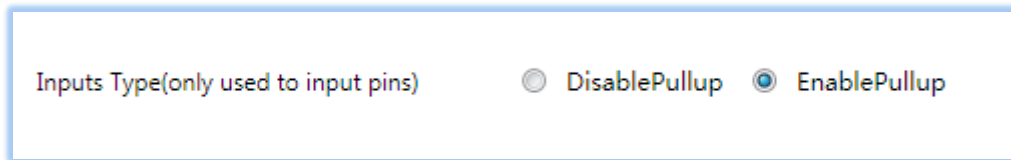
## 2.3 输出接线图



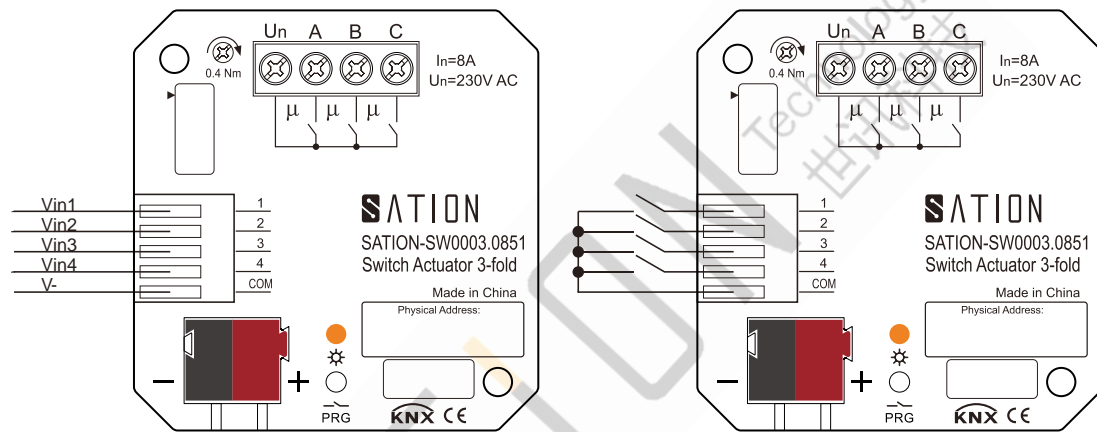
## 2.4 输入接线图

### 2.4.1 低电平有效、干节点输入

当需要低电平有效输入的时候，需要设置 ETS 配置文件 Inputs Type(only used to input pins) 参数 EnablePullup,如下图所示:



这种情况下的输入接线如下:



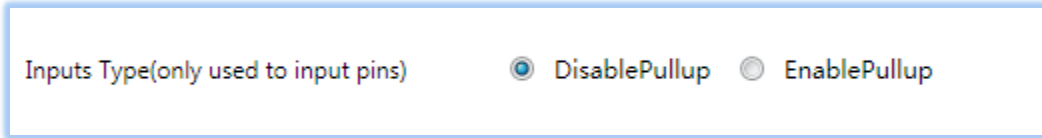
低电平有效输入接线

干节点输入接线

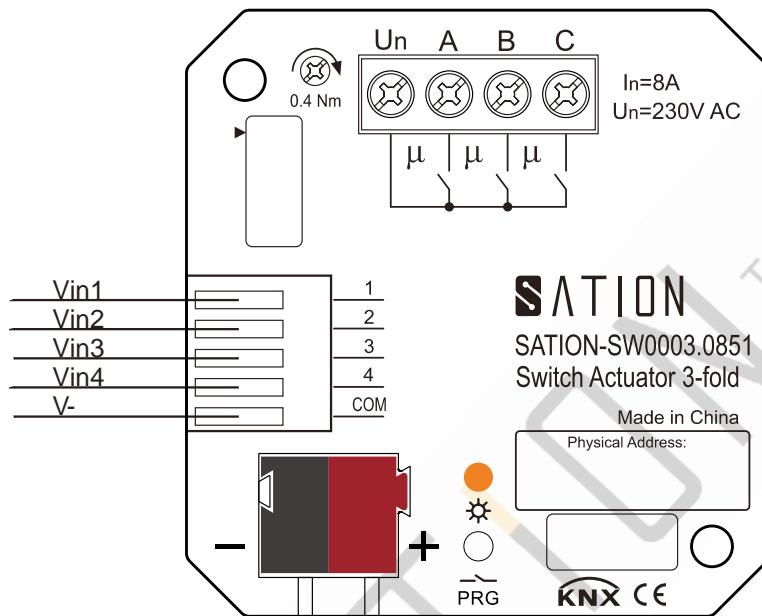
注：低电平包括 OC 门输入、输入电平低于 1VDC 的正电平信号

## 2.4.2 高电平有效输入

当需要高电平有效输入的时候，需要设置 ETS 配置文件 Inputs Type(only used to input pins) 参数为 DisablePullup,如下图所示:



这种情况下的输入接线如下:



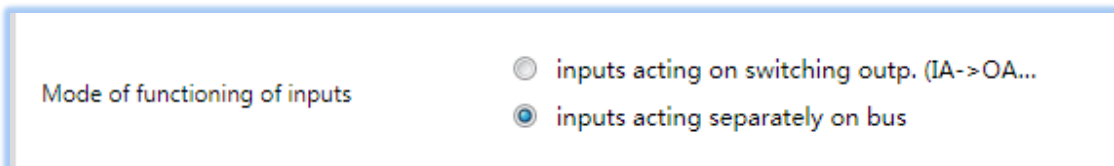
## 高电平有效输入接线

注：高电平为输入 3.3V~24VDC

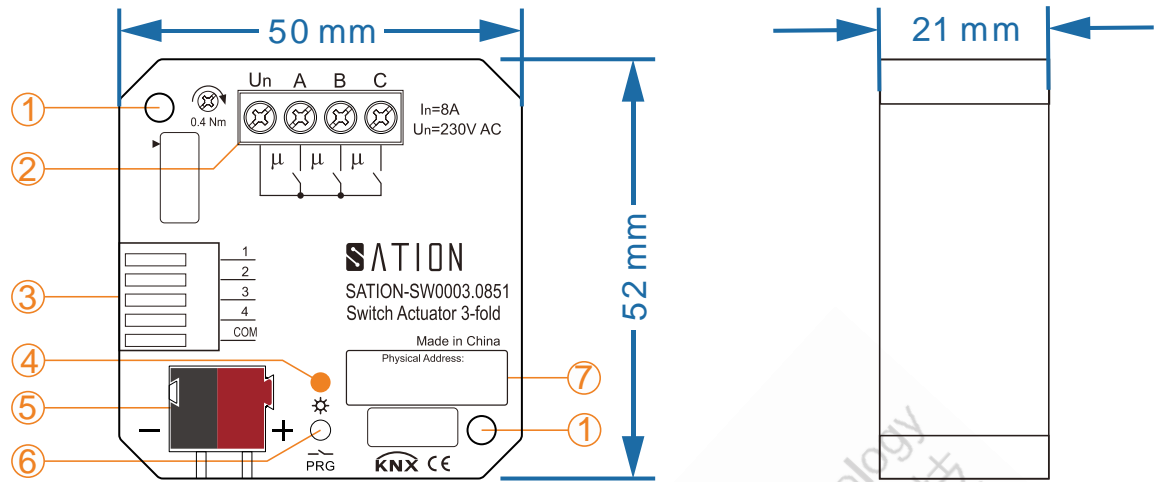
## 2.4.3 输入功能设置

本产品的输入功能可以设置为以下两种方式:

- 1) Inputs acting on switching outp. 即输入 1、2、3 分别控制输出 A、B、C，4 无作用。
- 2) Inputs acting separately on bus 即输入 1、2、3、4 独立为总线提供数据。



## 2.5 尺寸



- 1) M3 螺丝固定安装孔位\*2，适用于非暗盒式固定
- 2) 输出负载接线端子
- 3) 输入信号接线端子
- 4) 编程指示灯（橙色）
- 5) KNX 总线端子
- 6) 编程按键
- 7) 地址标签框

### 3 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

TEL: 086-0755-27336598 FAX: 086-0755-27301699

