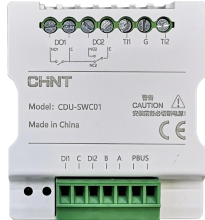


产品介绍



CDU-SWC01是一款我公司自主研发的PBUS总线分布式单元模块，具有2路开关量输出、2路开关量输入、2路模拟量输入、1路RS485接口、1路PBUS总线接口，其中2路开关量输出可控制开关阀，具有互锁功能，保证控制安全；模块内部自带开关阀、浮点阀控制逻辑，方便控制；产品外观简单小巧，方便产品安装与接线。

规格参数

电气特性

电源	24V AC/DC
静态功耗	30mA @24VDC
动态功耗	85mA @24VDC max
运行温度	0°C-55°C
保存温湿度	-10°C-65°C, 5%-95%相对湿度, 无结露

通讯接口

接口1	PBUS总线，两芯双绞线，无极性（或接电源）
速率	312.5Kbps
拓扑	总线或自由拓扑
距离	400m
接口2	EIA-485, 带光电隔离
波特率	可配置（1200~115200bps）
数据位	8bits
校验位	可配置（None、Even、Odd）
应用协议	Modbus-RTU 通讯协议

输入输出

数字量输出(DO)	2通道，可用来控制开关阀门
类型	继电器输出（SPDT）
负载	5A, 24VAC/DC, 220VAC
模拟量输入(TI)	2通道，可配置档位（温度、电阻、数字量输入）
温度	可配置NTC 10K、20K, PT1000等热电阻类型
电阻	0-10K, 0-1.5K等
数字量输入	无源干接点
数字量输入(DI)	2通道，可接入开阀、关阀状态反馈
类型	无源干接点，光电隔离

物理特性

尺寸	55mm(长) × 60mm(宽) × 30mm(高)
材质	PC+ABS
安装	35mm标准导轨式安装

产品说明

一、功能说明

按键与指示灯

按键：可用做设备上线及进入复位状态使用；

①设备上线功能：在PBUS总线上线时，短按按键上报设备节点ID，使设备上线；

②复位功能：长按按键3S以上，进入复位状态，指示灯快速闪烁，在复位状态下，设备的地址为1，波特率为19200；再次长按按键3S以上，退出复位状态。

指示灯：设备正常上线时，指示灯常亮；设备未上线时，可设置几种工作方式，其指示灯工作方式也不一致；

- ①普通模式：无内部逻辑，指示灯亮灭时间均等；
- ②开关阀模式：指示灯点亮时间长，熄灭时间短；
- ③浮点阀模式：指示灯点亮时间短、熄灭时间长；
- ④复位状态：在复位状态下，指示灯会快速闪烁。

二、工作方式说明；

为了控制方便，此产品内置了阀门控制逻辑，分别为普通模式（默认）、开关阀控制模式、浮点阀控制模式，调试人员可在PE软件或者楼控产品现场调试工具软件中，设置阀门控制模式和控制阀门，详细设置信息，请见通讯协议文档。

1) 普通模式：此种模式下，无内置逻辑，需自行配置阀门控制逻辑；

2) 开关阀模式：

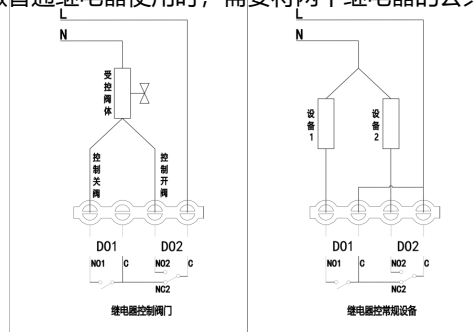
- ①DO1口为关阀，DO2为开阀，DI1接关阀信号，DI2接开阀信号；
- ②可设最大行程时间，无论开阀关阀，在达到最大行程时间后，则会关闭输出；
- ③在开阀或关阀过程中，检测到开阀或关阀信号，则停止输出；
- ④若开关阀信号均没有，或者同时有开关阀信号，则认为阀位检测有故障，依旧可依据行程开关阀门；
- ⑤模块断电，重新上电后，会保持原位，在下次控制时，重新动作；
- ⑥在修改行程等参数时，阀门会保持原位，下次控制时，重新动作。

3) 浮点阀模式：

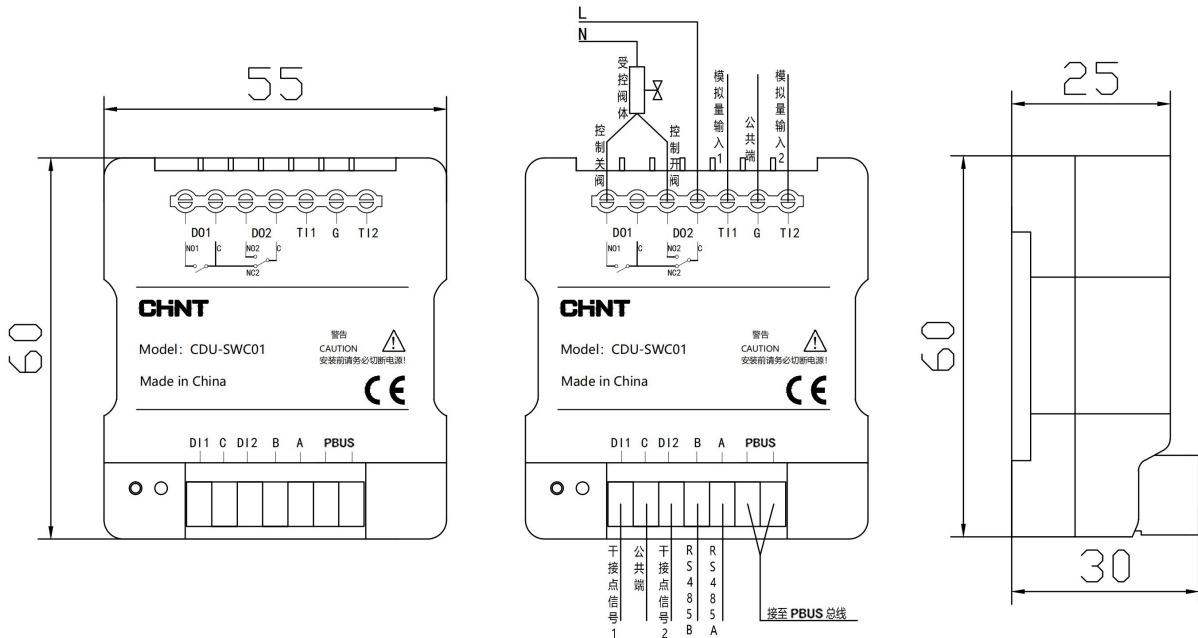
- ①DO1为关阀，DO2为开阀；
- ②可设阀行程及死区值；
- ③可控制0-100%阀开度，同时也能反馈阀开度；
- ④修改参数或重新上电，会自行查找一次行程，最后会达到默认开度（如掉电前开度为50%，模块重新上电后，阀门会先开到100%，再开到50%，以减小对现场影响）。

三、继电器接线方式

为了控制阀门的安全，此款产品采用了单刀双掷继电器，保证2路继电器不在同一时间输出电压，在硬件设计上采用了2路DO互锁功能，如果当做普通继电器使用时，需要将两个继电器的公共端连接，其具体接法如下：



产品接线/尺寸图



注意事项

- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏；
- 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险；
- 请按标识电流配备负载，切勿超载；
- 控制阀门设备时，请仔细确认阀门控制方式及接线方式；
- 设备安装应避免阳光直射，注意防潮、防尘，不能受雨淋；
- 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系。
- 本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利

装箱清单

- 设备*1/合格证*1/说明书*1