

## 产品介绍



**CDU-VAC01**是一款我公司自主研发的PBUS总线分布式单元模块，具有1路模拟量输出、3路模拟量输入、1路RS485接口、1路PBUS总线接口，可用来控制模拟量设备及采集模拟量数据；产品内置调节阀控制逻辑，可按百分比调节控制输出，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	50mA @24VDC max
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

模拟量输出(AO)	1通道，可配置档位（电压档、电流档）
电压档	0-10V, 2-10V等
电流档	0-20mA, 4-20mA等
模拟量输入(AI)	1通道，可配置档位（电压档、电流档）
电压档	0-10V
电流档	4-20mA
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

### 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，指示灯会慢速均匀闪烁；
- ②调节阀模式：指示灯点亮时间短，熄灭时间长；
- ③复位状态：在复位状态下，指示灯会快速均匀闪烁。

### 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）、调节阀模式，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。

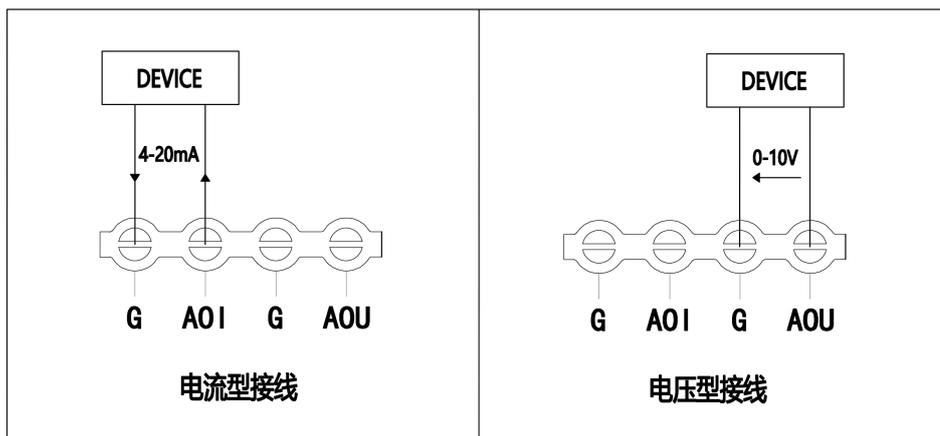
1) 普通模式：此种模式下，无内置逻辑，需自行配置阀门控制逻辑；

2) 调节阀模式：

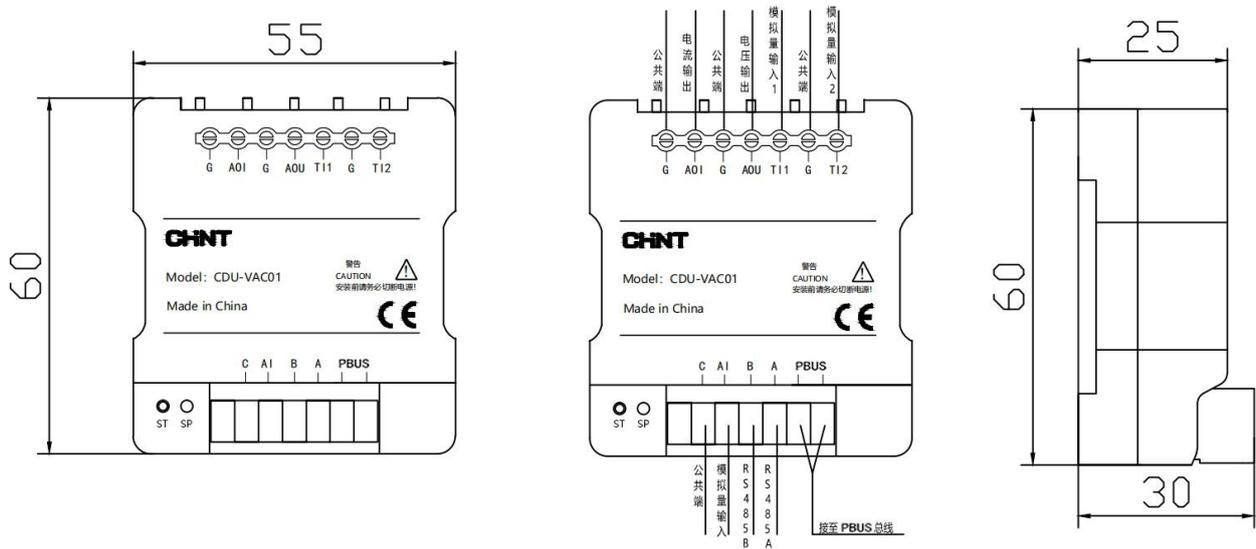
- ①可设置AO输出最大值、最小值；
- ②可按比例控制阀门开度（0-100%）。

### 三、AO口接线说明

此模块上AO口的电压档和电流档分为了两组接口，在实际项目使用中需确定控制对象的类型；AO的档位类型可通过PE软件或楼控产品现场调试工具软件设置。



## 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；
- 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