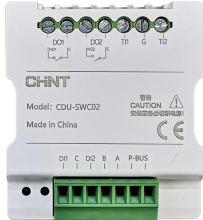


产品介绍



CDU-SWC02是一款专用来对接吊顶式空调的控制模块，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，模块内置温控逻辑，可用来控制吊顶式空调机组的启停、工作模式、设置温度参数，通过模块上的通讯接口，可实现吊顶式空调机组的远程联网及集控功能。

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	总线拓扑: 400m, 自由拓扑: 100m
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, 可用来控制风机及水阀
类型	继电器输出
负载	5A, 24VAC/DC, 220VAC
模拟量输入(TI)	2通道, 接电阻型温度传感器
温度	可配置NTC 10K、20K, PT1000等热电阻类型
数字量输入	无源干接点
数字量输入(DI)	2通道, 可风机及水阀等状态反馈
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标准导轨式安装或隐藏式安装

产品说明

一、按键与指示灯说明

1) 按键：可用做设备上电及进入复位状态使用；

①设备上电功能：在设备上电时，短按按键可上报设备节点ID，使设备上电；

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9600bps，再次长按按键3S以上、修改通讯参数及重新上电，均会退出复位状态。

2) 指示灯：可指示设备的运行状态；

①设备离线时，指示灯慢闪；

②设备上电时，指示灯常亮；

③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

设备上具有PBUS总线及RS485总线接口，可通过这两个通讯接口进行参数设置及联网控制。

1) 通过PBUS总线通讯时，可在PE软件中，拖出CDU-SWC02模块，然后使设备上电，如下图所示，可在模块对应的IO口上控制空调的启停、模式、设置温度等参数。



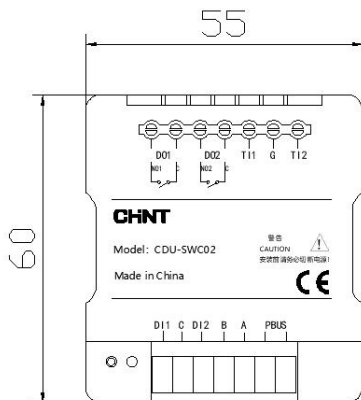
2) 模块支持标准的Modbus-RTU通讯协议，默认串口参数为，地址：1，波特率：9600bps，8/N/1，寄存器点表如下表所示。

功能码：03H读取，06H或10H写				
地址	参数	数值范围	数据类型	属性
0	设备型号	0~65535	Word	R
1	程序版本1 (年)	0~65535	Word	R
2	程序版本2 (月)	0~65535	Word	R
3	程序版本2 (日)	0~65535	Word	R
4	设置参数权限	0~65535 (超过180s无人设置清零)	Word	R/W
5	设备地址 (权限>1)	1~254, 默认为1, 0为广播地址	Word	R/W
6	波特率 (权限>1)	0: 1200bps 1: 2400bps 2: 4800bps 3: 9600bps (默认) 4: 19200bps 5: 38400bps 6: 57600bps 7: 76800bps 8: 115200bps	Word	R/W
7	校验位 (权限>1)	0: 无校验 (默认) 1: 奇校验 2: 偶校验	Word	R/W
8	停止位 (权限>1)	0: 1个停止位 (默认) 1: 2个停止位	Word	R/W
9	风机模式 (权限>1)	0: 不停风 (默认)	Word	R/W

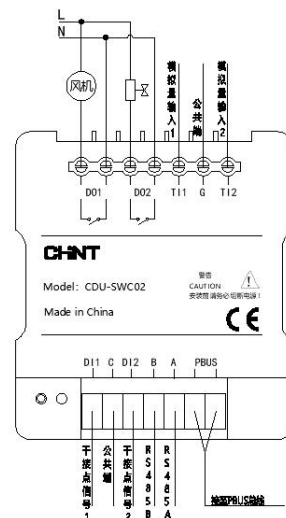
		1: 停风		
10	掉电保存 (权限>1)	0: 不保存 (上电关机) (默认) 1: 保存	Word	R/W
11	关风延迟 (权限>1)	0~60 (单位: 秒) (默认2)	Word	R/W
12	温度传感器选择 (A1) (权限>1)	0-PT1000 1-NTC20K 2-NI1000 3-NTC10K-II (默认) 4-NTC10K-III 5-NTC10k-A 6-扩展传感器1 7-扩展传感器2 8-扩展传感器3 9-扩展传感器4	Word	R/W
13	温度传感器选择 (A2) (权限>1)	同上	Word	R/W
14	温度校正 (权限>1)	-30~30 (单位0.1℃) (默认0)	Word	R/W
15	控温死区 (权限>1)	1~3 (单位0.1℃) (默认2)	Word	R/W
16-19	预留			
20	参数默认值 (权限=12345)	写入23456, 参数恢复出厂默认	Word	R/W
21	模式控制	0-冷, 1-热, 2-通风	Word	R/W
22	启停控制	0-停止, 1-启动	Word	R/W
23	设定温度	50~350 (单位: 0.1℃)	Word	R/W
24	室内温度1	单位: 0.1℃	Word	R
25	室内温度2	单位: 0.1℃	Word	R
26	DO1反馈 (风阀)	0-关 (断开) 1-开 (接通)	Word	R
27	DO2反馈 (水阀)	0-关 (断开) 1-开 (接通)	Word	R
28	DI1	0-关 (断开) 1-开 (接通)	Word	R
29	DI2	0-关 (断开) 1-开 (接通)	Word	R

产品接线/尺寸图

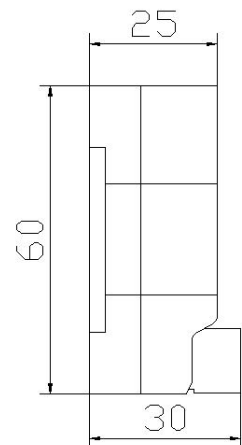
正视图



接线图



侧视图



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*4/合格证*1/说明书*1