

Advéco

BCS-1H系列

室内型温湿度传感器

〔操作手册〕



YQAM-24030 Rev.A 2024.09

产品特点

特点

- 符合标准86盒安装方式
- 外壳设计轻巧美观，采用LCD背光温度湿度双显示，方便使用
- 采用进口高精度传感器和主控，具有良好的长期稳定性和抗干扰能力
- 可选被动温度输出
- CE认证，ROSH

概述

BCS-1H系列传感器是专为室内温湿度检测而设计的一款传感器，体积小、安装简单、操作容易。其对雷击浪涌、静电放电、群脉冲、耐压等有特别设计，抗干扰能力强。有电流、电压、RS485三种输出模式可选。可广泛应用于机房、楼宇、仓储等需要对温湿度测量的场所。

1).相对湿度

传感器	数字式
量程	0%~100%
输出	输出：RS485/Modbus,0~10VDC,4~20mA可选
精度	±3%@ 20°C & 20~80%RH
响应时间	≤10s(20°C，慢流速空气)

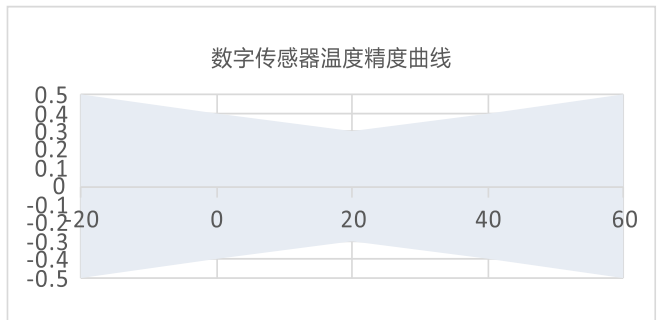
YQAM-24030 Rev.A 2024.09

01

参数与尺寸

2)温度

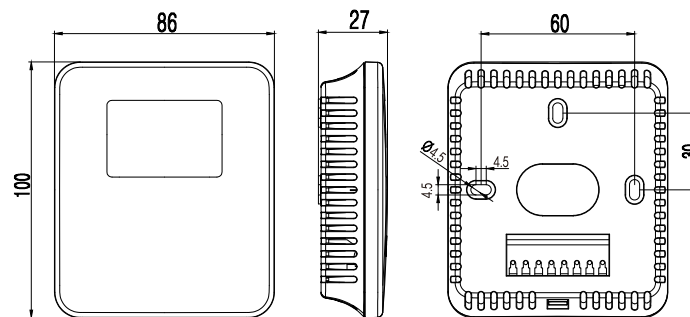
传感器	见选型表
量程	-20~60°C
输出	4~20mA，0~10VDC，RS485/Modbus可选
精度	±0.3°C@20°C
电源	电压型/485型 15~35VDC/24VAC±20%(交流供电需用隔离电源) 电流型 19.5~35VDC (RL=500Ω) /9.5~35VDC (RL=0Ω)
输出负载	≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)
显示	可选LCD显示，带单位显示和背光(4~20mA不带背光)
外壳材料	PC外壳
工作环境	-20~60°C,5%-95%RH(非冷凝)
防护等级	IP30



YQAM-24030 Rev.A 2024.09

02

外形尺寸



内盒包装清单

产品	内盒包装清单
BCS-1HR系列	传感器*1、M4*30螺钉*2、ST3.5*25螺钉*3、φ6*30塑料膨胀管*3、S说明书*1、合格证*1

YQAM-24030 Rev.A 2024.09

03

选型说明

选型说明

代号及说明							备注		
BCS-1H		温湿度传感器					型号		
		D	风管					使用场合	
		R	室内						
		E	室外						
			V	0~10V					温度输出
			A	4~20mA					
			R	RS485					
			V00	0~10V					湿度输出
			A00	4~20mA					
			R00	RS485					
			M	壁挂					安装方式
			F	法兰					
			W	墙装					
BCS-1H E V V00 M									

注意：

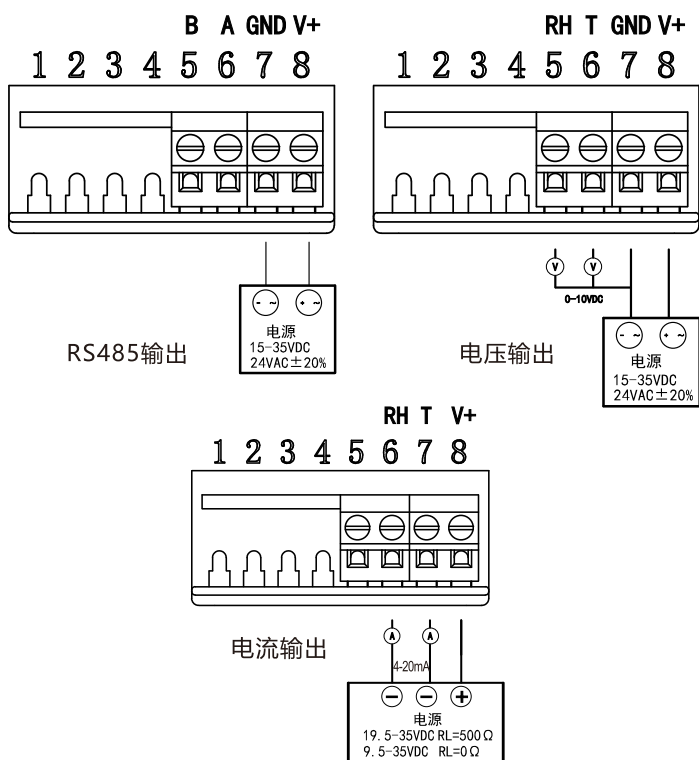
- 示例BCS-1HEV-V00M代表室外型，湿度输出0~10V，温度输出0~10V，壁挂型。
- 该产品传感器探头长时间暴露在高浓度化学气体中可能会导致传感器的读数偏移。

YQAM-24030 Rev.A 2024.09

04

接线与安装

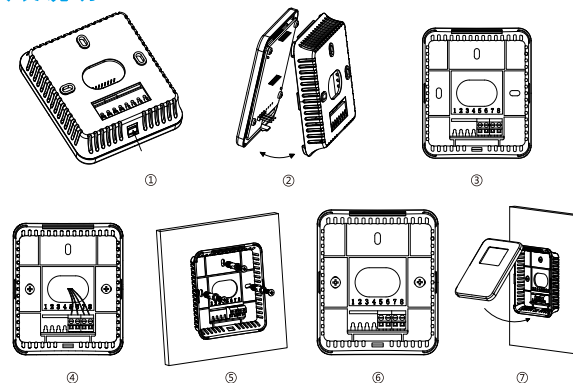
接线说明



注意：适用14-22AWG线材

YQAM-24030 Rev.A 2024.09

安装说明



注意：

- 按下变送器后盖下面的开盖键打开变送器(如图1、2)；
- 按照接线图完成电气连接，并从过线孔引入线缆（如图4）；
- 变送器后盖有三个安装孔，用膨胀螺钉将其固定于墙面（如图5），也可以用平头螺钉固定在墙面预埋的86盒之上(如图6)；
- 将前盖与底壳位置对准并扣紧，完成安装（如图7）。

注意事项

- 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。
- 安装在环境相对稳定的区域,避免直接光照远离窗口及空调、暖气等设备，避免直对窗口、房门。
- 不宜在油污、有机溶剂及腐蚀性气体的环境中使用。
- 长期不用时请放置在干燥环境中保存。

YQAM-24030 Rev.A 2024.09

06