



YQAM-24029 Rev.A 2024.09

概述和参数

特点

- 标配5层辐射罩，防止阳光辐射、雨淋等外界影响，具有良好的稳定性
- 可根据现场需求调节防护罩的层数，高度可调，安装方便
- 输出具有反接保护功能，拥有较高的防护等级可达IP65
- 使用寿命长，抗干扰能力强

概述

BCS-1H系列温湿度传感器是专为室外温湿度检测而设计的一款传感器，标配辐射罩能防风、挡雨，在恶劣的天气中给变送器提供最好的保护。有电流、电压、RS485三种输出模式可选。可应用于工地建筑、气象监测等户外场合。

技术参数

1)相对湿度

传感器	数字式
量程	0%~100%
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-24029 Rev.A 2024.09

01

安装和尺寸

2)温度

传感器	数字式，见选型表
量程	-40~60°C
输出	4~20mA，0~10VDC，RS485/Modbus可选
精度	数字式传感器: ±0.5°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 18.5~35VDC (RL=500Ω) /8.5~35VDC (RL=0Ω)
输出负载	≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)
外壳材料	PC外壳、PC探头、ABS防护罩
工作环境	-40~70°C,0%-95%RH(非冷凝)
防护等级	IP65

3) 数字传感器 温度精度曲线

YQAM-24029 Rev.A 2024.09

02

产品安装

用螺钉和塑料膨胀管将变送器固定在墙面上（如图1、2所示）。

产品尺寸(mm)

YQAM-24029 Rev.A 2024.09

03

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：

1.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。

2.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-24029 Rev.A 2024.09

04

接线和注意事项

接线说明

注意：适用最大20-18AWG线材

注意事项

1.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。

2.防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。

3.长期不用时请放置在干燥环境中保存。

内盒包装清单

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

YQAM-24029 Rev.A 2024.09

05