

BCS-1H 系列 温湿度传感器

概述

BCS-1H 系列温度传感器可用于风管内气体温、湿度及室内外空气温、湿度的测量，支持多种控制信号输出。



特点

- 安装简单便捷
- 精度高，响应快，长期稳定性好
- 抗干扰能力强
- 防护等级高

技术参数

相对湿度：

测量范围： 0%~100%

测量精度： ±3%在 20°C 和 20~80%RH

响应时间： ≤10s (20°C, 慢流速空气)

温度：

测量范围： -20°C~60°C（风管型、室内型）

-40°C~60°C（室外型）

测量精度： 风管型： ±0.3°C 在 0°C~60°C 时，详见精度曲线（图一）

室内型： ±0.3°C 在 20°C，详见精度曲线（图二）

室外型： ±0.5°C 在 20°C，详见精度曲线（图三）

输出信号： 0V~10V, 4mA~20mA, Modbus RTU (RS485)

工作环境： -20°C~70°C, 5%~95%RH（无冷凝）

供电： 0V~10V/RS485: 15VDC~35VDC/24VAC ±20%

4mA~20mA: 18.5VDC~35VDC (RL=500 Ω) 8.5VDC~35VDC (RL=0 Ω)

输出负载： ≥3K Ω (0V~10V), ≤500 Ω (4mA~20mA)

接线： 进线： M16 防水接头适用 4~8mm 线束

端子使用线径： 20-18AWG

探杆尺寸： Ø15x200mm（仅适用于风管型）

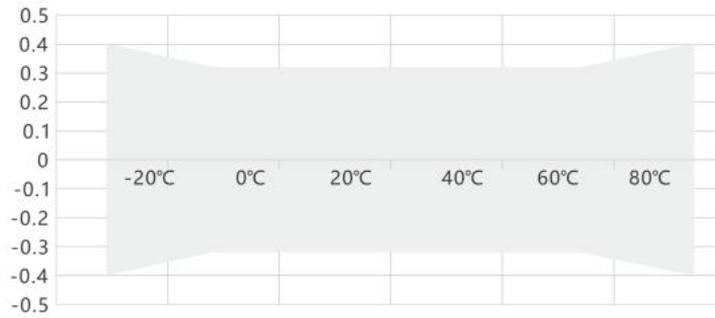
认证： CE、RoHS

防护等级： 室内型： IP30

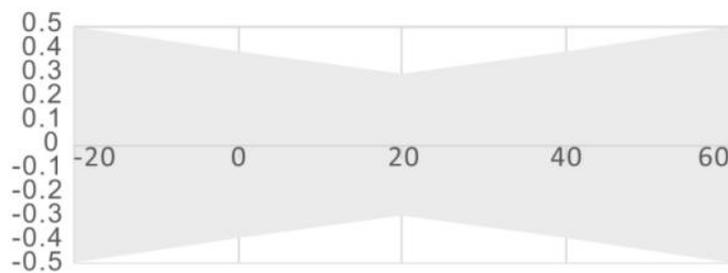
风管型、室外型： IP65

材质： 外壳： PC, 探杆： PA6, 护罩： ABS

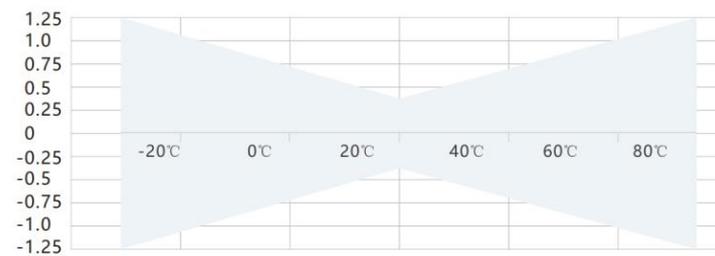
温度精度曲线



图一：风管型



图二：室内型

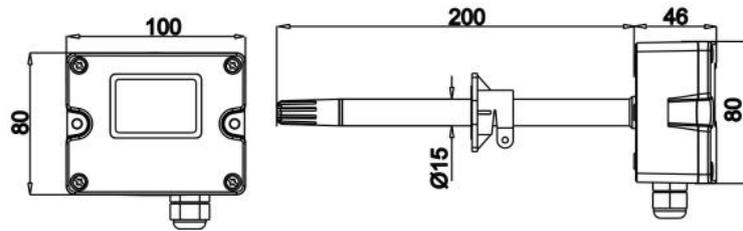


图三：室外型

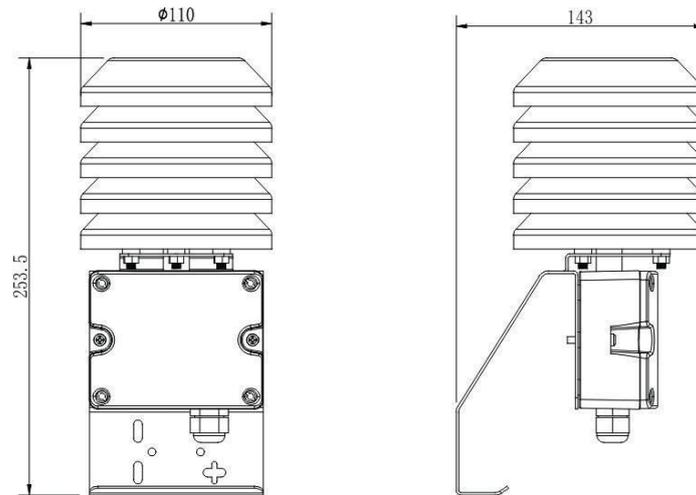
订货信息

型号	类型	输出信号/协议
BCS-1HDV-V00F	风管型	0V~10V
BCS-1HDA-A00F		4mA~20mA
BCS-1TDA-001F		Modbus RTU (RS485)
BCS-1HRV-V00W	室内型	0V~10V
BCS-1HRA-A00W		4mA~20mA
BCS-1HRR-R00W		Modbus RTU (RS485)
BCS-1HEV-V00M	室外型	0V~10V
BCS-1HEA-A00M		4mA~20mA
BCS-1HER-R00M		Modbus RTU (RS485)

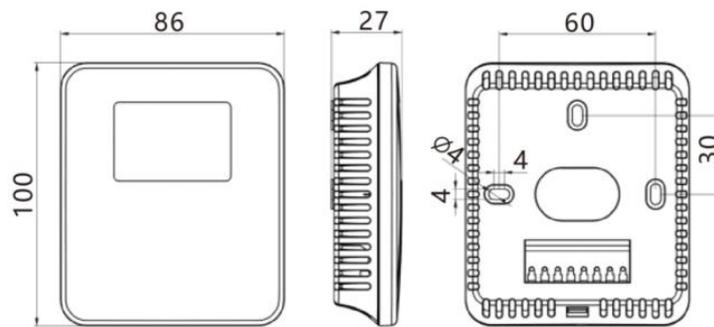
外形尺寸 (mm)



风管型



室外型



室内型

版权所有©研奇智联。显示的所有规格和其他信息均为文件修订版的最新信息，如有更改恕不另行通知。