

## TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR

## 防水型传感器 485 分离金属探头

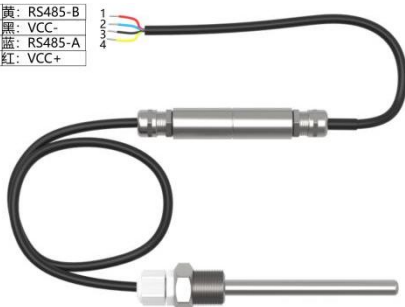


## 产品尺寸



## 接口定义

1	黄: RS485-B
2	黑: VCC-
3	蓝: RS485-A
4	红: VCC+



## 产品概述

本产品是一款专业的分体式工业温湿度探头，由4分包螺纹金属探头与RS485信号转换器两部分构成。探头内置高精度传感器芯片，可直接旋入设备壁、管道或罐体进行接触式测量。两者通过专用电缆连接，实现了测量点部署的极致灵活与电气连接的高度集成，专为 HVAC、工业过程控制、机械设备监测等需要可靠嵌入式测量的场景设计。

## 产品特点

**高精度：**采用高性能温湿度传感芯片，实现高精度、高一致性的温湿度测量。

**即旋即测：**探头采用标准4分包螺纹M8\*100防水探头（默认长度，支持定制），可直接旋入预留的螺纹孔，安装牢固，密封性好。

**工业级接口：**标准RS485通讯，支持Modbus-RTU协议，组网便捷，抗干扰能力强。

**组网灵活：**基于RS-485总线，可实现远距离传输与多设备级联，极大简化了布线复杂度与系统扩展成本。

**环境适应性强：**金属探头可承受更高局部环境应力，转换器提供整体防护，适应复杂工业环境。

规格参数

温度参数	
测温量程	-40 ~ 125° C
精度误差	±0.2℃（±0.1℃可选）
长期漂移	<0.03℃/年
湿度参数	
检测量程	0~100 %RH
精度误差	±3.0%RH（±1.5%RH 可选）
长期漂移	<0.25%RH/年
通讯规格	
通讯协议	Modbus RTU
通讯介质	RS485
电源	
输入电压	5.0V
机械特性	
外壳	金属
探头螺纹	4 分螺纹
探头长度	100mm（螺纹部+感温部）
连接线	0.3mm²4 芯 RVV 护套线
保修	
保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 <a href="http://www.ipcsun.com">http://www.ipcsun.com</a>

选购指南

传感器 485 一体金属探头

传感器 485 分离金属探头

防水型传感器 485 分离金属探头

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 [www.ipcsun.com](http://www.ipcsun.com) 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国 | 版权所有。  
发布日期 2025 年 12 月 17 日 | 当前版本: V1.0  
未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本文档的任何部分。  
产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 [www.ipcsun.com](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。