

TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR

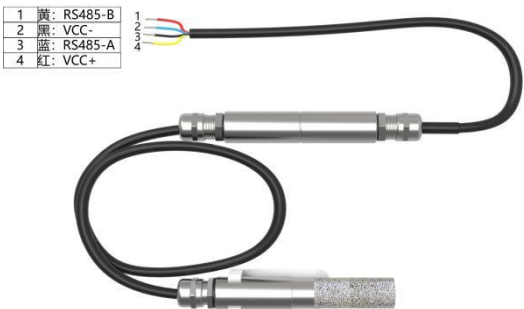
传感器 485 分离金属探头



产品尺寸



接口定义



产品概述

本产品是一款分体式工业温湿度探头。由高精度传感器探头与RS485信号转换器两部分组成，通过专用电缆连接。这种设计将传感单元与通讯单元物理分离，允许用户将小巧的探头部署于狭窄、恶劣或难以触及的测量点，极大提升了系统部署的灵活性与适用性。

产品提供标准RS485总线接口，支持Modbus-RTU协议，具备强大的总线延长与多机级联能力，可轻松构建大规模、高可靠性的分布式监测网络。

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。

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。

维护便捷经济：探头或转换器可独立更换，降低后期维护成本。

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

坚固耐用：全金属壳体，耐腐蚀、抗冲击。

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	3.3V
机械特性	
外壳	金属
防护	防尘防凝露
连接线	标准 4 芯屏蔽线
保修	
保修期限	5 年
联系方式	(86)0371-60201486 http://www.ipcsun.com

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 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 获取最新产品信息。