

智能温湿度变送器 使用说明书

SIMPLE BUSINESS LAW RELATED INDUSTRY
DEMONSTRATION TEMPLATE

www.bycims.com

常州百优智能科技有限公司

BY-TH485 智能温湿度变送器使用说明书

一、 产品概述

BY-TH485 温湿度变送器利用进口温湿度传感器探头来测量空气中的温度、湿度。广泛应用于机房、厂房车间、图书档案管理、实验室以及其他需要温湿度测量和控制的场所。

二、 产品特点

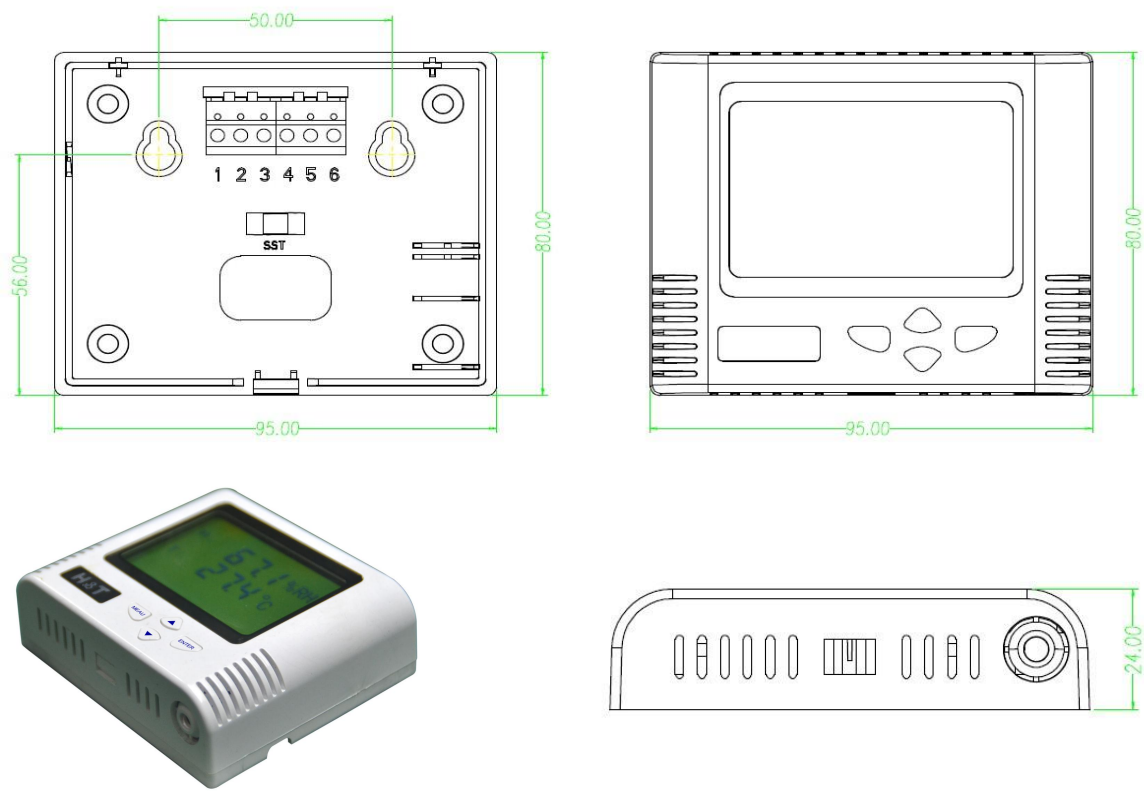
- LCD 大屏显示设计，轻巧美观。
- 壁挂吸顶结构设计，易于安装
- 精度高，一致性好。
- RS485 通讯输出，标准的 MODBUS 协议
- 采用快速端子、安全可靠
- 独特风道设计，防止电路温升影响传感器真实测试。
- 产品防护性能好，485 总线可经受 4.3KV 雷击不坏。

三、主要技术参数

额定电压	DC12V
测量范围	温度：-20℃~80℃ 湿度：0~100%rh
测量精度	温度：±0.5℃ 在 25℃时 湿度：±3%rh 在 25℃时
连接	2 线，最大通讯距离,1200m, 端子直接连接
地址	0-255, 通过按键选择
协议	MODBUS
波特率	2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s, 19200 bit/s, 通过按键选择
底座接线端子	v+(1) 系统电源+线 v-(2) 系统电源-线 RS485+(3) 系统传输+线 RS485-(4) 系统传输-线
有效工作面积	10-20m²/只
安装方式	室内墙面安装，天花板吸顶安装
质量	主体：约 200g，底座：约 50g，
材料	防火 ABS 树脂

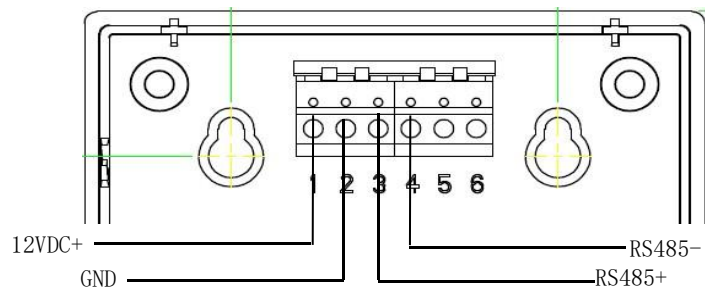
四、外形尺寸

外形尺寸：95*80*29.5mm



BY-TH485 智能温湿度变送器使用说明书

五、连接图



六、按键功能

- MENU** 按 **MENU** 进入设定界面和退出界面。
- △：设定模式：向上翻动功能和增加设定值
- ▽：设定模式：向下翻动功能和增加设定值
- ENTER** 对设定值进行确认。

七、执行标准

Q/YQTH00-110501 《常州百优智能科技有限公司 TH 系列温湿度变送器企业标准》。

八、品质保证

质保期 12 个月。在质量保证期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维护服务。

九、安装方式及注意事项

- 1、安装时，线槽端头与传感器底座连接处，应用 PVC 终端头过渡。为了保证线槽与传感器安装在同一轴心线上，建议先安装底座，然后在钉线槽。
- 2、传感器至空调送风口的水平距离应大于 1.5m，至顶棚送风口的距离应大于 0.5m。
- 3、为了防止隔离地板下冷空气通过线槽影响传感器真实测试，线槽上端口处加接 PVC 终端头，或将传感器安装在线槽侧面为佳。