

温湿度变送器 使用说明书



更多资讯请扫二维码

服务电话：400-163-1718

Asmik

杭州米科传感技术有限公司

www.hzmik.com

杭州米科传感技术有限公司

U-CWSD506MA-MICN1
第1版

前言

- 感谢您购买本公司产品。
- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。
- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。
- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。
- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。
- 本手册内容严禁转载、复制。
- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-CWSD506MA-MICN1 第一版 2020 年 4 月

目录

第一章 功能介绍.....	1
第二章 技术参数.....	2
第三章 安装及使用.....	3
3.1 安装方式.....	3
3.2 吸顶式安装.....	3
3.3 供电与接线方法.....	4
第四章 设置.....	6
4.1 面板的参数设置:.....	6
4.2 显示切换.....	6
4.3 进入设置.....	6
4.4 操作说明.....	7

第一章 功能介绍

本产品为 4-20mA 输出一体式温湿度变送器，内置世界先进的瑞士原装数字温湿度传感器，通过变送器内部的中央处理器和数模转换器，将数字信号转换成 4~20mA 电流信号输出，方便客户在各种工业现场使用。该款 A 型传感器可根据客户需要选择内置集成在主板中或外置测量，可以适应各类不同测量需求。产品整体美观.防湿防潮.接线简单，价格低廉，性价比极高。

该款 A 型温湿度变送器兼有超大显示屏，可通过显示面板直接观察现场的温湿度变化情况。

第二章 技术参数

基本功能	测量范围	温度：-40℃～120℃
		湿度：0～100%RH
	测量精度	湿度：±5.0%RH(20%-80%RH 范围内) 温度： ±0.5℃（-20～+60℃）
		±3.0%RH(20%-80%RH 范围内) ±0.4℃ （-20～+60℃）
		±2.0%RH(10%-90%RH 范围内) ±0.3℃ （ 0 ～+60℃）
	稳定性	<1% RH/年，<0.1℃/年
技术指标	输出信号	4～20mA
	显示	LCD 4 位显示
	供电电源	24VDC
	工作环境	温度：0℃～60℃
		湿度：≤94%RH
	功耗	≤2.5W
	输出负载	R≤500Ω
	外形尺寸	86×86mm
	安装方式	吸顶安装

第三章 安装及使用

本产品主体为吸顶式安装方式，固定于顶棚或墙面。

3.1 安装方式

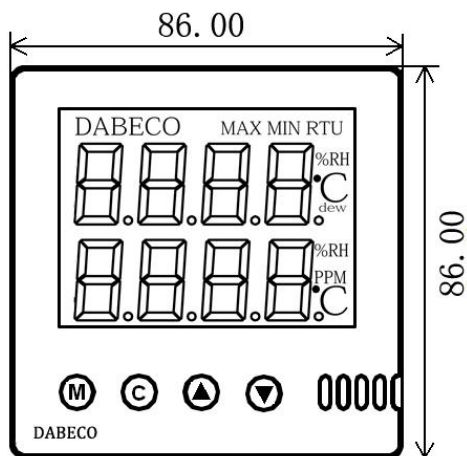


图 1 传感器外形尺寸

3.2 吸顶式安装

将前面板取下，使用自攻螺丝将传感器后背板固定于安装面上，两个固定孔的中心孔距为：

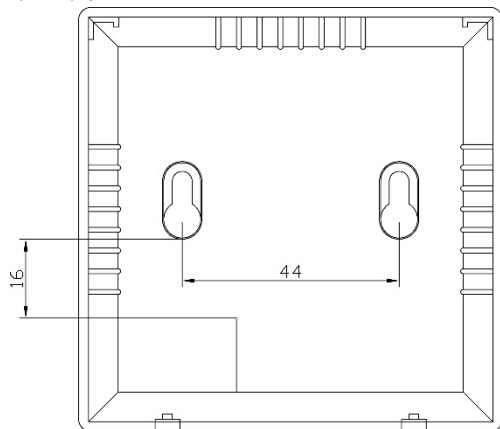


图 2 中心孔距

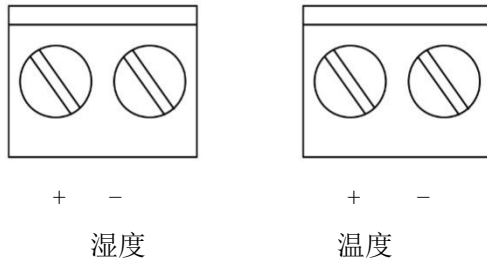
3.3 供电与接线方法

传感器主机安装完毕后可以开始进行供电与输出：

建议使用 12V 或 24V 标准电源进行供电，如需要使用 220V AC 交流电供电，请与我们联系！

变送器具有两种输出方式，分别为二线制和三线制

二线制接线方式：



三线制接线方式：

V+: 24V 正极

V-: 公共负

Tout: 温度 4-20mA/0-10V 输出正

Hout: 湿度 4-20mA/0-10V 输出正（如图 3 所示）。

当电源接通时，显示屏即显示当前的温湿度情况，观察显示值是否有变化，表示传感器开始工作。

如需外置传感器，可按照接线端子的定义如下方法接线；

D: DATA

-: GND

S: CLK

+: VDD

（如图 3 所示）

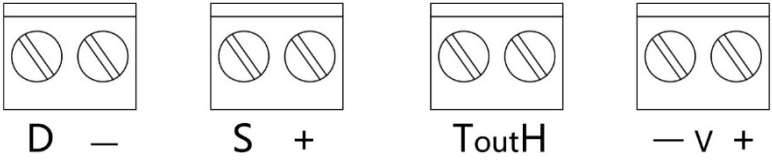


图 3 接线说明

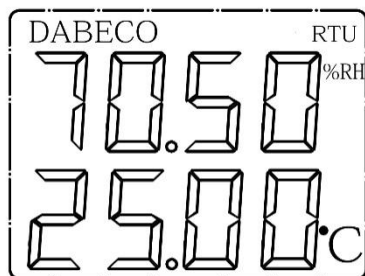
第四章 设置

4.1 面板的参数设置:

M :功能键、确认键 C :退出键 ▲:上调键 ▼:下调键

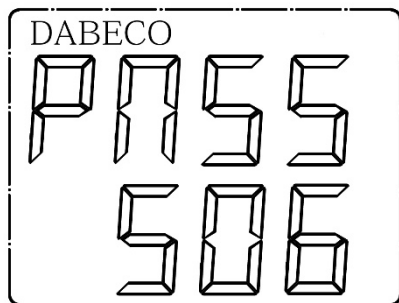
4.2 显示切换

接通 12-24DAC 后面板即显示当前数据。当进入功能界面或者设置界面后如果 10 秒没有任何操作或者按下 C 键则会退出设置, 本次设置的任何数据不会被保存。



4.3 进入设置

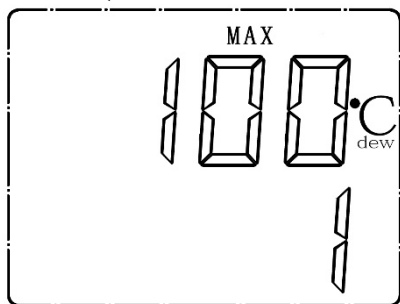
长按 M 键, 液晶显示出现密码输入菜单,
按 ▲键和 ▼键来调节, 输入密码, “506”进入
设置。注: 此密码不可更改!



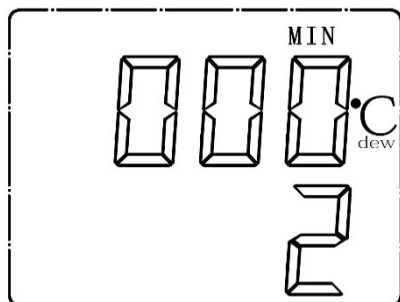
4.4 操作说明

进入菜单后按 **M** 键确定进入：

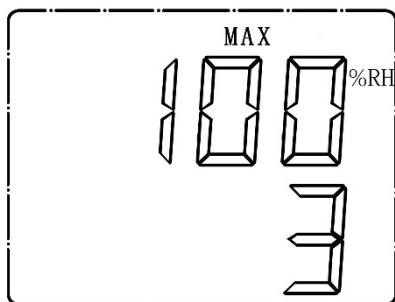
温度量程上限:按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 **M** 键确认并进入下一个参数设置。(本产品温度范围-40~120℃，勿超量程)



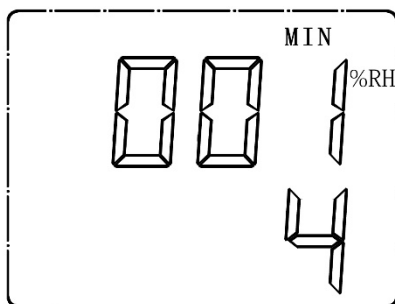
温度量程下限: 按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 **M** 键确认并进入下一个参数设置。



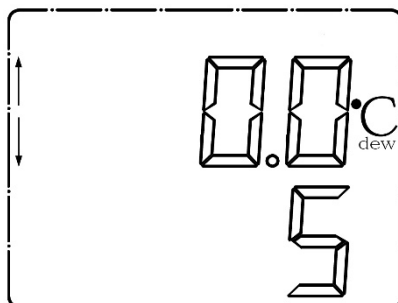
湿度量程上限：按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 M 键确认并进入下一个参数设置。



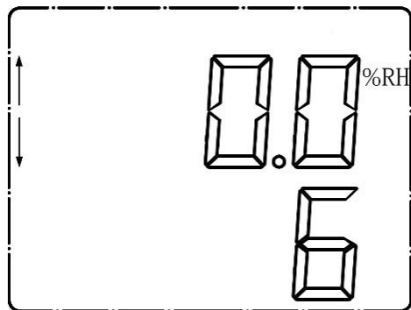
湿度量程下限：按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 M 键确认并进入下一个参数设置。



温度精度误差修正：客户可根据现场情况自行修正温度误差，内置处理器根据设定进行温度补偿线性校准，按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 M 键确认并进入下一个参数设置。



湿度精度误差修正：客户可根据现场情况自行修正湿度误差，内置处理器根据设定进行湿度补偿线性校准，按▲（上调键）或▼（下调键）进行更改，按 M 键结束设置，并返回正常显示界面。



注意事项

- 1、供电电压为 24VDC。
- 2、不要用力拉扯探头引线。
- 3、如在 90%RH 以上湿度条件下测量，注意环境通风，防止探头部分结露，影响测量。
- 4、未经厂家许可，严禁打开变送器外壳。以防损坏变送器电路。
- 5、设置过程中超出 10 秒没有任何操作或者按下 C 键会退出设置。