

FS100-HT10-数字化温湿度传感器使用说明

一、功能特点

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1、数字化，分辨率高达 14 比特； | 6、产品结构精巧适于现场应用和 |
| 2、内部自校准； | 产品集成； |
| 3、温湿度紧密结合方便用于露点 | 7、价格低廉； |
| 测量； | 8、符合 ROHS 5； |
| 4、高可靠性和长期稳定性； | |
| 5、I2C 串行接口易于集成； | |



二、外形结构

传感头和安装座外形结构和尺寸如图 1、图 2 所示

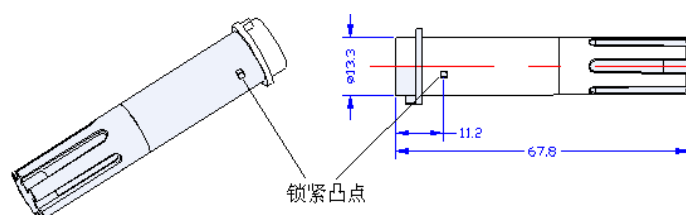


图 1 传感头外形尺寸

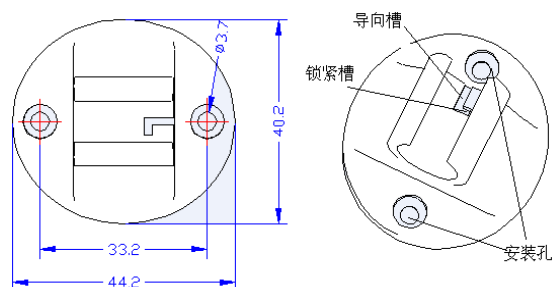


图 2 安装座外形尺寸

三、应用范围

机房监控
暖通空调
温室

气象站
自动化
仓库

四、主要技术参数

工作电压：(5±0.5)8-30可选V

工作电流：≤15mA

测量范围：温度：-20℃~70℃

湿度：0~100%RH

测量精度：温度：0.5℃@25℃

±2℃（全范围）

湿度：±5%RH（全范围）

工作环境条件：-20℃~70℃，0~95%RH

储存环境条件：-20℃~125℃，0~95%RH

通信接口：RS 485

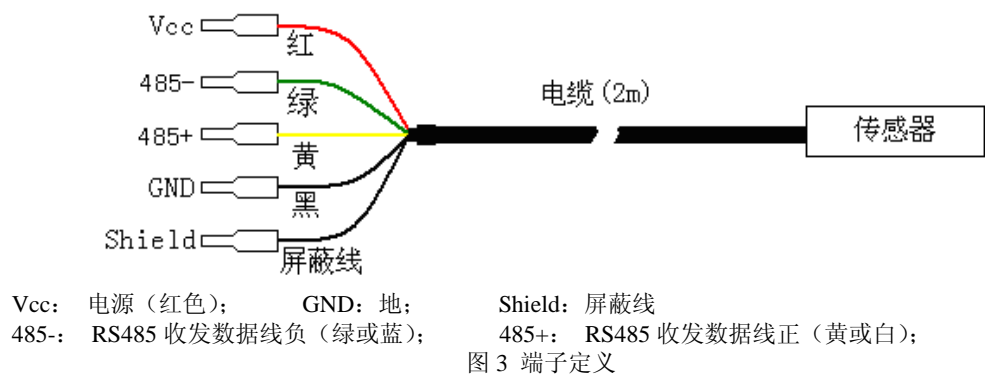
波特率：9600 bps

协议：MODBUS

外壳：阻燃工程塑料，阻燃等级 UL94-V0

电缆：4×0.12 mm² 屏蔽电缆，长度2 m

五、端子定义



六、安装和拆卸方法

- 1、用自攻螺钉将安装底座固定到墙上;
- 2、将传感器上的锁紧凸点对准底座上的导向槽, 将传感器安装到底座上。
- 3、顺时针旋转传感器, 使锁紧凸点卡到锁紧槽锁紧传
- 感器;
- 4、拆卸时、先逆时针旋转传感器, 使锁紧凸点退出锁紧槽至导向槽, 然后取出传感器;

传感器对安装方向没有要求, 可以水平、垂直或倾斜安装。

七、注意事项

空气相对湿度是温度的函数, 空气温度对相对湿度有极大影响, 酸、碱、盐类等多种化合物对水蒸气的物理性质有重大影响, 使用时应注意下列事项:

- 1、温湿度传感器应安装在温度相对稳定, 最能代表所测环境温度和湿度的地方。
- 2、避免安装在温度剧烈变化场所
- 3、避免安装在空气激烈流动的地方
- 4、避免安装在空气不流动的死角
- 5、避免在有盐雾环境中使用
- 6、避免在腐蚀性气体环境中使用

八、有毒有害物质或元素申明

本产品含有毒有害物质, 环保使用年限为 10 年, 有毒有害物质含量见下表

表 1 本产品有毒有害物质含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBB	PBDE
FS100-HT10-D02	×	○	○	○	○	○
说明: ×和○的含义						
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T-11363—2006 规定的限量要求以下。						
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363—2006 规定的限量要求。						

联系人:史鹏翔
手机:13418555746
电话:0755-21055166
传真:0755-81470468