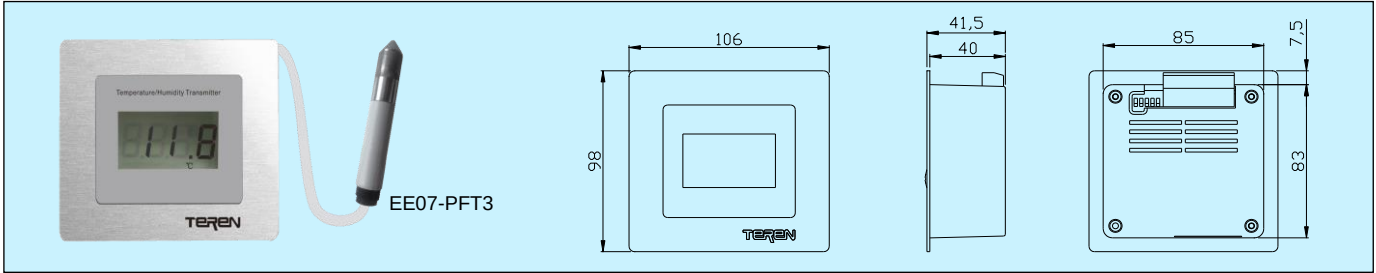


H17P 嵌入式温湿度显示/变送器



应用和特点

- 用于测量和显示环境温度/湿度，并需要嵌入式安装的应用中，典型如电子厂或制药厂净化间、医院手术室、各类实验室等
- 316L 不锈钢面板，PMMA 显示窗，表面平整，无积尘设计，耐受清洁剂、消毒剂和杀菌剂等
- 配单色 LCD 显示，专门为多款进口知名品牌(E+E 和 Rotronic)的分体式探头产品而设计
- 测量精度高，100%可互换，无需再校准
- 2 路 4~20mA 输出，有过压或误接保护
- 抗电磁干扰能力强，符合 EN61326-1 工业控制设备要求，可满足各类复杂工业应用
- 与 DDC/PLC/SCADA 及其它数据采集系统兼容

技术指标

温湿度分体探头：参考对应进口品牌温湿度检测探头的说明

主机及显示器：4 位 LCD(带背光)，交替显示温/湿度测量值，显示区 47x27mm，显示数字高 16mm，显示单位高 2mm

显示屏保护材质：PMMA

显示分辨率：0.1°C(或°F，可切换)，0.1%RH

显示刷新时间：<1 秒

电源：16~28VAC/19~35VDC

功耗：1.5 VA

模拟输出：2x4~20mA(三或四线)，负载能力 500Ω；精度 ≤0.1%FS(温度)/精度≤0.3%FS(湿度)

接线端子：最大 Ø1.5mm²

工作环境：0~50°C，0~95%RH(非结露)，空气和中性气体

储运环境：-10~70°C

正面板材质：316L 不锈钢，厚 1.5mm

后部外壳材质：防火 ABS-PC(UL94 V-0)

防护等级：正面 IP65

重量：330g

认证：CE，符合 EN61326-1 工业控制设备要求

注：为表述完整，上述内容含部分对于探头的功能和技术参数描述。本产品的特点是探头在结构和功能上都是相对独立的，详见各探头产品的技术说明。

主机选型表(本产品整体结构分主机和探头二部分，本表仅针对主机)

型号	H17P	嵌入式温湿度显示/变送器(基本型)
----	------	-------------------

探头选型表(本产品整体结构分主机和探头二部分，本表仅针对探头)

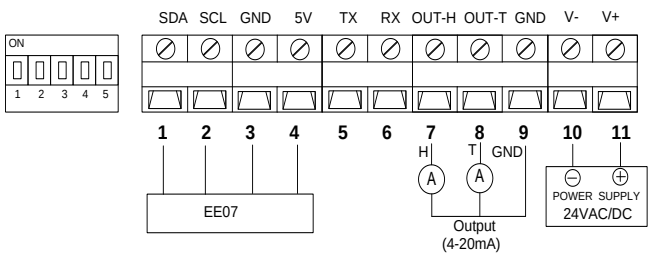
型号	温湿度检测探头，品牌及精度
EE07-PFT3	E+E, 2%RH@0~90%RH/0.1°C@20°C
HC2A-S1.5-OEM	Rotronic, 1.5%RH/0.3°C @10~30°C, 23°C, 10/35/80%RH
HC2A-S	Rotronic, 0.8%RH/0.1°C @10~30°C, 23°C, 10/35/80%RH
HC2A-S-HH	Rotronic, 0.8%RH/0.1°C @10~30°C, 23°C, 10/35/80%RH, 过氧化氢探头

- 1.应另外配置连接电缆，长度为 2m、5m 或 10m。E+E 产品对应型号分别为 E2、E5 和 E10，Rotronic 产品对应型号分别为 R2、R5 和 R10。
- 2.产品订货应针对主机、探头和连接电缆分别选型。例：主机为 H17P，探头为 EE07PFT3，电缆为 E5。工厂分别交付主机、探头和电缆，由客户自行安装与接线，详见使用说明书。
- 3.在制药厂使用过氧化氢消毒的环境下，E+E 探头可选择更换过氧化氢过滤器 HA010115，Rotronic 可选择过氧化氢探头 HC2A-S-HH，以抵御过氧化氢消毒过程对传感器的侵蚀。

接线

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品型号对应的接线图接线。

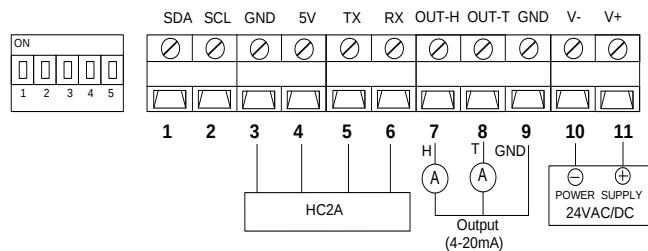
H17P主机配EE07探头接线图:



品牌E+E，型号EE07探头线缆接线图:

探头型号		EE07				
线缆	线缆颜色	白色	棕色	黑色	蓝色	银色
	电气信号	5V	GND	SCL	SDA	shield

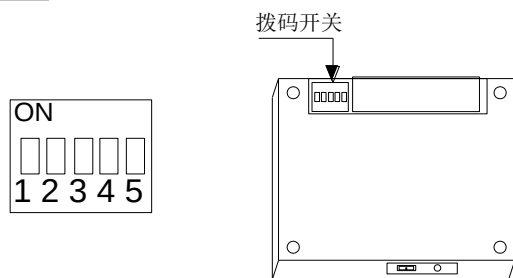
H17P主机配HC2A探头接线图:



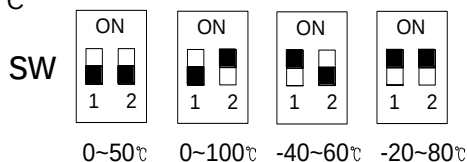
品牌Rotronic，型号HC2A探头线缆接线图:

探头型号		HC2A				
线缆	线缆颜色	灰色	绿色	蓝色	红色	银色
	电气信号	GND	5V	TX	RX	shield

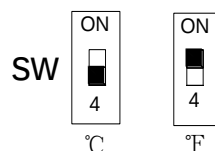
拨码开关



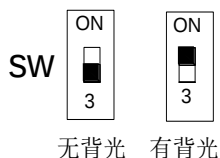
第1和2位拨码设置温度量程0~50/100/-40~60/-20~80℃，默认0~50℃



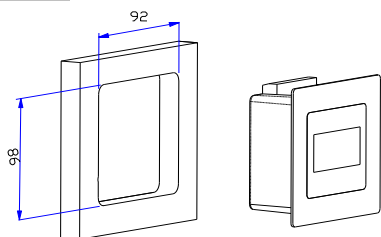
第4位拨码设置温度单位：ON时为°F，OFF时为°C(默认)



第3位拨码设置背光：ON时有背光，OFF时无背光(默认)



安装使用说明



- 本产品主机只限于在室内环境中使用，嵌入式安装。
- 主机安装方式：本产品主机基本安装方式为胶水粘合安装，在前面板背面四周涂匀胶水，嵌入开好的安装孔中，并压紧前面板使之与墙面紧密粘合，以使面板与墙面实现密封。
- 本产品主机的安装地点不一定是实际的“检测点”。“检测点”应该是温湿度探头的实际安装地点。
- 探头安装方式：插入风道，或固定安装于“检测点”。

注意事项

安装及接线过程中应断电操作。当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。

输入、输出的电缆线及拨码开关的设置，请参照接线图完成，核查完成后方可通电。仪表通电后有自检过程，约 30s 后进入正常工作状态。

品质保证

自出厂日起 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润

深圳天润控制科技股份有限公司

地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员: QC PASS 01

出厂日期:

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制科技股份有限公司