HTT800-Y 一体式温湿度变送器

一体式温湿度变送器是一体化设计，采用当今先进的单片微机作主机，外围部件少，提高了系统的可靠性和稳定性。产品选用了最先进的数字温度传感器技术，克服了传统模拟式温度和湿度传感器的不稳定、误差大、容易受干扰、需要定期校准等缺陷。

产品特点

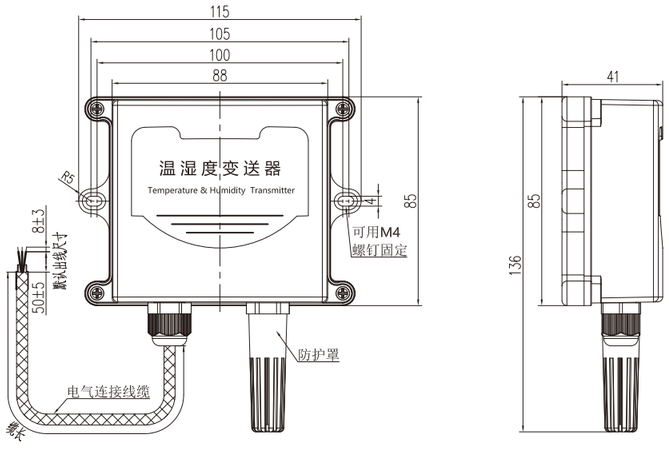
1. 专为实时监测环境温湿度所设计
2. 采用进口芯片，响应速度快，精确可靠
3. 外形美观、安装简便
4. 防浪涌电压和极性反相保护
5. 抗干扰设计，满足 EMC 电磁兼容
6. 壁挂结构设计，易于安装

应用场景

广泛应用于通讯机房、智能楼宇、厂房车间、仓库、药库、图书馆、博物馆、实验室、办公室、通风管道、大棚等场所。

实物图及二维示意图





技术参数

测量范围	温度：（- 40~125 ）℃　湿度：（ 0%~100% ）RH
输出信号	模拟：4~20mA、0~5VDC、0~10VDC　数字：RS485 开关量
产品精度	温度：≤ ± 0.5℃；湿度：≤ ± 3%RH（ 10% ~ 90% ） 温度：≤ ± 0.3℃；湿度：≤ ± 2%RH（ 10% ~ 90% ）
期稳性能	± 1%RHFS / 年、 ± 0.2℃ / 年
工作电压	12~30VDC（ 推荐供电电压 24VDC ）
工作功耗	电流输出 600mW，电压输出 150mW，485 输出 200mW
响应时间	温度以每步进 10℃、湿度以每步进 10%RH，气体流速为 0.1m/s。温度、湿度响应时间为 15s。
响应频率	≤ 2Hz
绝缘耐压	≥ 100MΩ、500VDC，500VAC
环境温度	- 20℃ ~ 60℃
环境湿度	0%~95%RH（ 无冷凝，无结露 ）
探头材质	ABS
被测介质材质	气体
防护等级	IP65
抗震等级	5g（ 20...2000Hz ）
电磁兼容	静电放电 .....GB/T 17626.2-2018.....【合格】 电快速瞬变脉冲群抗扰度 .....GB/T 17626.4-2018.....【合格】 雷击浪涌抗扰度 .....GB/T 17626.5-2019.....【合格】 直流电压跌落抗扰度 .....GB/T 17626.29-2006.....【合格】 工频磁场抗扰度 .....GB/T 17626.8-2006.....【合格】
电器接口	直接出线　定制
存储环境	- 30~70℃（ 无冷凝无结晶 ）
负载特性	电流＜ 300Ω、电压＞ 1KΩ

选型表

一体式温湿度变送器

HTT800-Y		
	量程	
	D1	温度：- 40 ℃ ~80℃， 湿度：0~100%RH
	定制	
		输出信号
		A 电流 4-20mA
		V0 电压 0-5VDC
		V1 电压 0-10VDC
		RS RS485 标准 Modbus-RTU 协议
		定制
		精度
		F3 温度：± 0.3℃ 湿度：± 2%RH（25℃ 10-90%RH）
		F5 温度：± 0.5℃ 湿度：± 3%RH（25℃ 10-90%RH）
		温度开关量
		T 有开关量
		无开关量功能
		湿度开关量
		H 有开关量
		无开关量功能
		显示
		ED LED 显示
		无显示
		电气连接长度
		Xm 引线长度 X 米
		无引线
		附件
		定制
HTT800-Y	D1 A F3	1m 选型举例

例： HTT800-Y.D1.A.F3.1m HTT800-Y 一体式温湿度变送器 量程：温度：-40℃ ~ 80℃，湿度：0~100%RH
输出信号：电流型 4~20mA 精度：温度 ± 0.3℃ 湿度 ± 0.2%RH 无温度开关量功能 无湿度开关量功能
无显示 电气连接长度：引线长度 1m

接线定义

接线图

线缆选择	输出模式	温度继电器 B 脚 1	温度继电器 B 脚 2	485A	485B	温度电流（电压）	湿度电流（电压）	VCC（24V）	GND	湿度继电器 A 脚 1	湿度继电器 A 脚 2
4 芯	电流（电压）					黄	绿	红	黑		
4 芯	485			黄	绿			红	黑		
6 芯	电流（电压）+485			白	棕	黄	绿	红	黑		
6 芯	电流（电压）+ 湿度继电器					黄	绿	红	黑	白	棕
6 芯	电流（电压）+ 温度继电器	白	棕			黄	绿	红	黑		
6 芯	485+ 湿度继电器			白	棕			红	黑	黄	绿
6 芯	485+ 温度继电器	黄	绿	白	棕			红	黑		
8 芯	电流（电压）+ 温湿度继电器	灰	蓝			黄	绿	红	黑	白	棕
8 芯	485+ 温湿度继电器	灰	蓝	白	棕			红	黑	黄	绿
8 芯	电流（电压）+485+ 湿度继电器			白	棕	黄	绿	红	黑	灰	蓝
8 芯	电流（电压）+485+ 温度继电器	灰	蓝	白	棕	黄	绿	红	黑		

定制接线方式见产品铭牌