HTT800-F 分体式温湿度变送器

分体式温湿度变送器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。

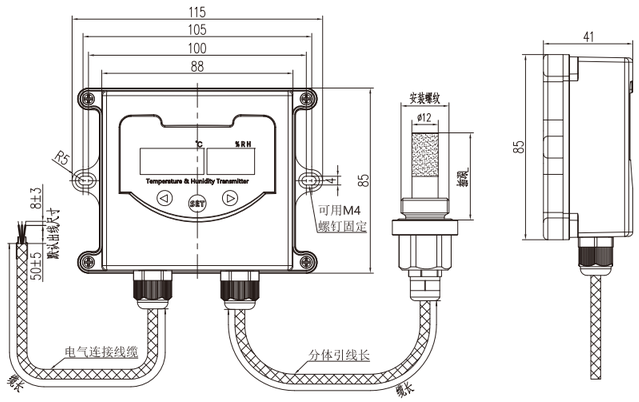
产品特点

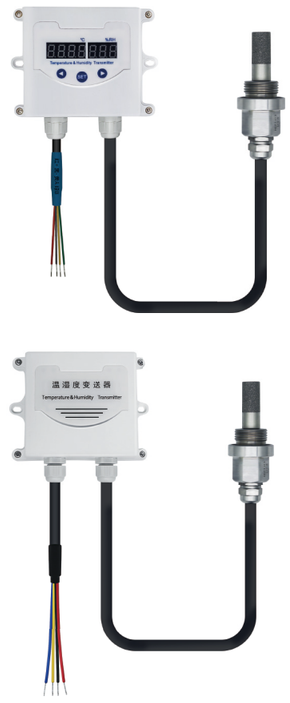
1. 专为实时监测环境温湿度所设计
2. 采用进口芯片，响应速度快，精确可靠
3. 外形美观、安装简便
4. 防浪涌电压和极性反相保护
5. 抗干扰设计，满足 EMC 电磁兼容
6. 壁挂结构设计，易于安装

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）
接液材质	304 不锈钢 / 316L / 定制
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）

选型表

分体式温湿度变送器

HTT800-	（分体带 X 米缆）										
	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				
							固定形式				
							20M	M20X1.5			
							27M	M27X2			
							定制				
								探头长度			
								50	插深长度 50mm（含螺纹）		
								100	插深长度 100mm（含螺纹）		
								定制			
									探头材质		
									04	304 不锈钢	
									16	316L 不锈钢	
									定制		
										电气连接长度	
										Xm	引线长度 X 米
											无引线
											附件
											定制
HTT800-F1	D1	A	F3			ED	20M	50	04	1m	选型举例

例： HTT800-F1.D1.A.F3.ED.20M.50.04.1m HTT800-F1 分体式温湿度变送器带 1 米线缆
量程：-40℃ ~ 80℃，0 ~ 100%RH 输出信号：4 ~ 20mA 精度：±0.3℃ ±0.2%RH 无温度开关量
无湿度开关量 显示：LED 显示 螺纹 M20*1.5 探头长度 50mm 探头材质：304 不锈钢 电气连接长度：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