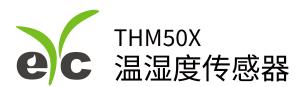
温湿度-THM50X

www.eyc-tech.com





|产品特色|

- 铝合金强固机壳,适用于各种严峻环境
- 可以直接按键操作,温湿度调整RS-485设定/模拟切换,不用再接电脑
- 高精度温湿度量测,反应速度快和结露后快速回复,长期高湿稳定性佳
- 多种物理量单位切换:[%RH]、[°C]、[mbar]、[g/kg]、[g/m³]、[kj/kg]、绝对湿度%
- 透过RS-485连接,规划软件可设定多种物理量、量测范围、模拟输出及工作站号
- 规划软件具有DATA LOG功能,可记录最多65535笔资料并提供图形分析
- 高温高湿的应用与极低湿0.1% RH的量测

| 应用领域 |

半导体 / 电子业 / 化工 / 制药 / 钢铁工业 / 生技产业 / 工业制程监控 / 空气调节 / 无尘室 / 实验室 / 气象站 / 医院 / 大楼 / 干燥机 / 厂房 / 储藏室 / 环境通风控制 / 环境试验箱 / 温室





|技术概观|

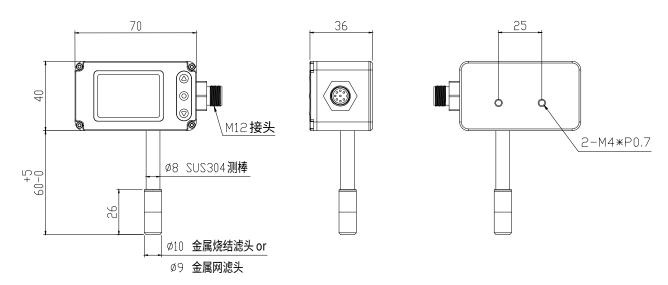
输入		电气规格	
输入讯号种类	Capacitive humidity sensor & Pt 100 A级	工作电源	DC 24 V±10%
量测范围	挂壁型:-40°C +80°C	消耗电流	DC 24 V: 60 mA
	分离型: -40℃ +150℃	电气连接	M12 8P 接头
	湿度: 0100%RH		
		安装方式	
输出		安装方式	挂壁型 / 分离型
输出讯号	4 20 mA / 0 10 V / RS-485 / NPN / PNP		
讯号连接方式	三线式	显示	
暖机时间	< 30 秒	显示值范围	温度 / 湿度(初始值设定),最多四个显示
反应时间 (at 25°C)	t90≦ 20 秒 (S.S.金属烧结滤头)	小数点位数设定	按键规划
	t90≦ 30 秒 (烧结滤头)	取样时间	1 cycle/sec
负载阻抗 	电流输出: ≦500Ω	单位设定	温度(T) / 湿度(H) / 露点(D) / 霜点(F)
	电压输出: ≧100 KΩ		湿球温度(W) / 水蒸气分压 (E) / 混和比(R)
输出校准 (调整范围)	软件规划 / 按键规划		绝对湿度(A) / 比焓(S) / 绝对湿度(A%)
		反应时间	0 100
精度			
温度	$\pm 0.1^{\circ}$ C $\pm 0.002^{\circ}$ Cx $ an$ actual	认证	
湿度(0 90%)	非线性误差:±1%RH	认证	CE
	迟滞误差: ±0.8%RH		
	重覆性误差:±0.4%RH	保护	
湿度(90 100%)	±2%RH	防护等级	IP65 (本体)
温度影响	0.05%RH/°C	电器防护	■ 逆向保护 ■ 过电压
通信		材质	
通信方式及协议	RS-485 Modbus RTU	本体	铝合金
RS-485传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps	 探棒	不锈钢
		分离型导线材质	TEFLON
环境		重量	THM501: 170 g
量测介质	空气		THM503: 370 g
工作温度(本体含显示器)	-20 +60°C		
	0 90% (非结露)		
	-20 +60°C		
测棒锁附耐压	4 bar		
 基本显示	°C / %RH / dp°C / AH%		



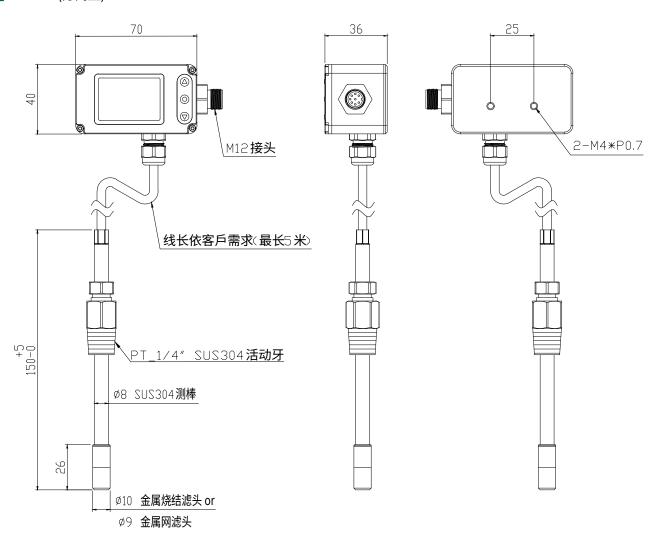


|尺寸图|

■THM501 (挂壁型)



■THM503 (分离型)







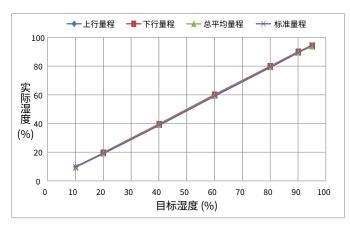
|露点自动品管检测系统|

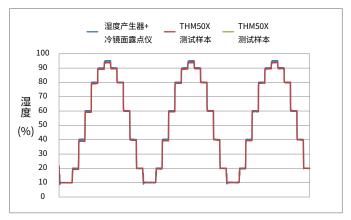


- 系统设备
- 湿度产生器
- 冷镜面露点仪
- 使用实验等级设备、生产检校产品,自动检测报表和出厂检附报告

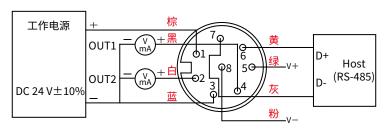
三循环曲线图 |

※ 根据 IEC 61298 及 ISO 17025 程序,进行三循环曲线检测,测试样本之精度,与湿度产生器与冷镜面露点仪相符





| 模拟输出+RS-485接线图 |



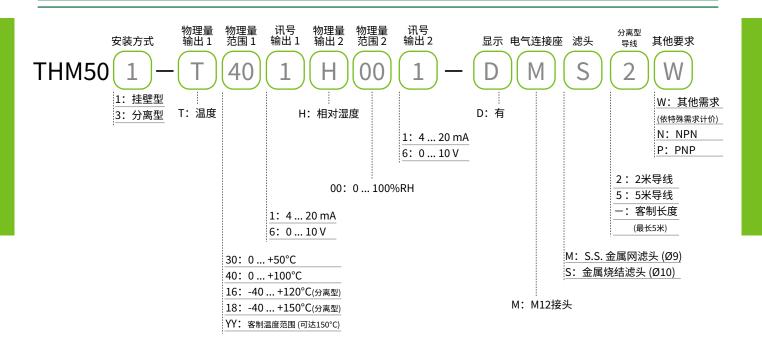
M型 (8P)

^{*}请确认产品与连接RS-485之仪器共地,避免接地电压差造成损害。





选型表|



加购校正报告|本产品可加购校正报告,欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正实验室(认证编号: 3032)为符合ISO / IEC 17025规范,并具与ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

项目	校正范围
温湿度计	温度: 0°C 69.5°C
<u></u> 一	湿度: 10% 95%
项目	校正范围
露点计	≧ -80 dp°C ≦ 60 dp°C

■工厂 ISO 9001

项目	校正范围
油油床	温度: 0°C 200°C
温湿度	湿度: 0.1% 99.8%
项目	校正范围
露点	≧ -95 dp°C ≦ 60 dp°C