



THS88ECO 工业级露点传感器

露点-THS88ECO

www.eyc-tech.com

| 产品特点 |

- OEM经济型批量产品
- 量测范围广：-80 ... +20 °C 露点，快速反应 $t_{90} < 20$ 秒
- 标准化安装：通用 1/2" G 连接牙，整合便利、维护简单
- 抗干扰与可靠性：EMC 抗干扰、防结露、受温度变化影响低，确保严苛环境下仍维持精准表现
- 高规格材质：铝合金外壳，SUS304 测头、SUS316 烧结滤头，耐用抗腐蚀
- 高一致性：采混气校正，并经循环检测（IEC 61298 与 ISO 17025 程序），确保数据与实验级设备一致

| 应用领域 |

压缩空气系统 / 空气分离设备 / 冷冻式干燥机 / 吸附式干燥机 / 塑胶干燥机 / 工业干燥制程

| 技术概观 |

输入

输入讯号种类	电容式湿度Sensor & Pt100
露点工作范围	-80 ... +20 dp°C

输出

最大量程规划范围	露点: -80... +20 dp°C
输出讯号	标配 4 ... 20 mA+RS-485 / 0 ... 10 V+RS-485 另询
讯号连接方式	三线式
线性精度	-60 ... +20 dp°C: ± 2.5 dp°C -80 ... -60 dp°C: ± 5 dp°C
负载阻抗	电流输出: $\leq 500 \Omega$ 电压输出: $\geq 100 K\Omega$
输出校准(ZERO & SPAN)调整范围	规划软件
反应时间 t90(温度在 +25°C)	<20 秒

电气规格

工作电源	DC 24 V $\pm 15\%$
消耗电流	DC 24 V / 50 mA
电气连接	M12接头

环境

量测介质	空气
本体工作环境温度	-40 ... +60°C
本体工作环境湿度	0 ... 95%RH(非结露)
测头工作环境温度	-40 ... +60°C
储存温度	-25 ... +60°C

安装与固定

安装方式	1/2"G
------	-------

保护

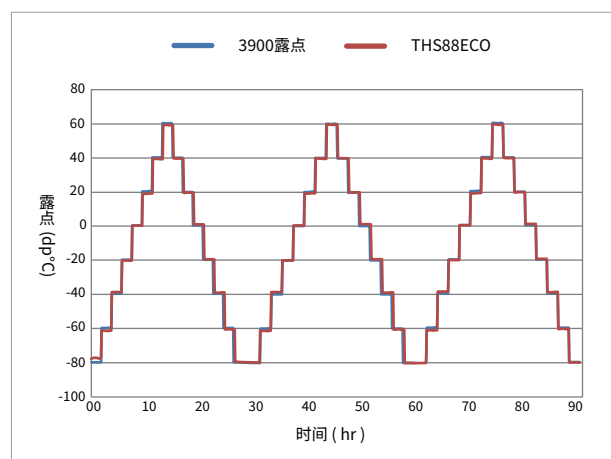
防护等级	本体 IP65(测头: IP20)
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

材质

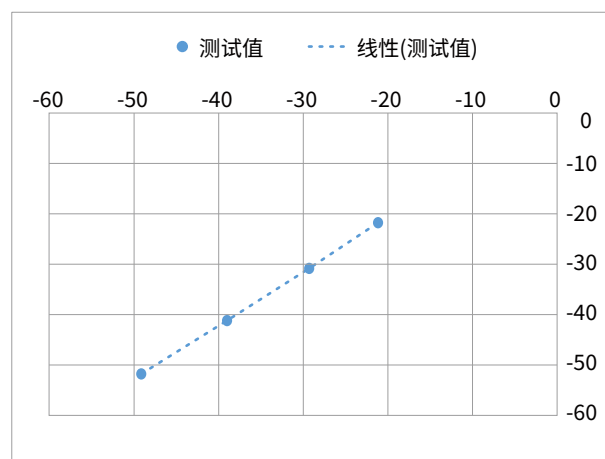
外壳材质	铝合金
测头材质	不锈钢SUS304 / 烧结滤头SUS316
重量	168 g

| 三循环曲线图 |

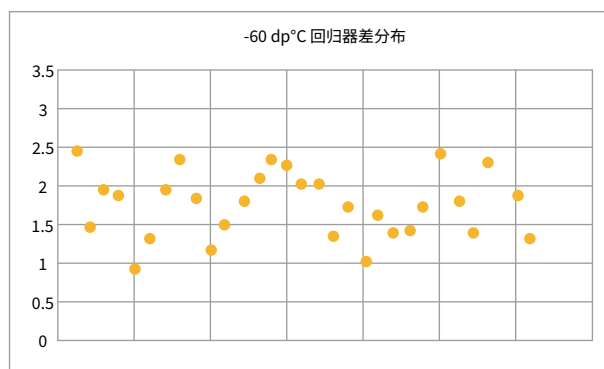
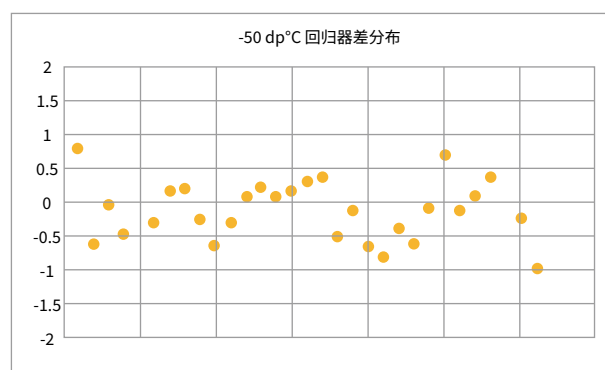
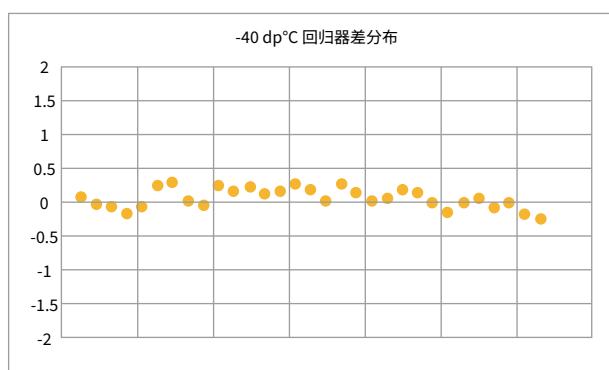
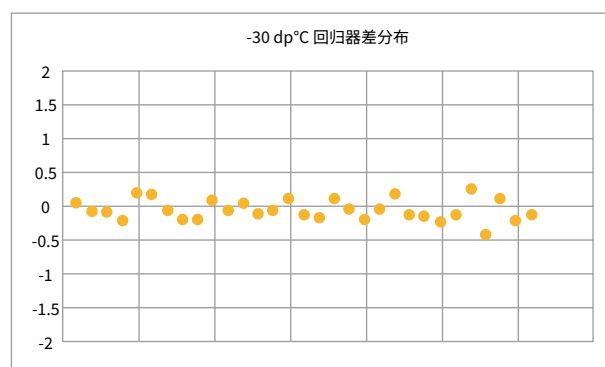
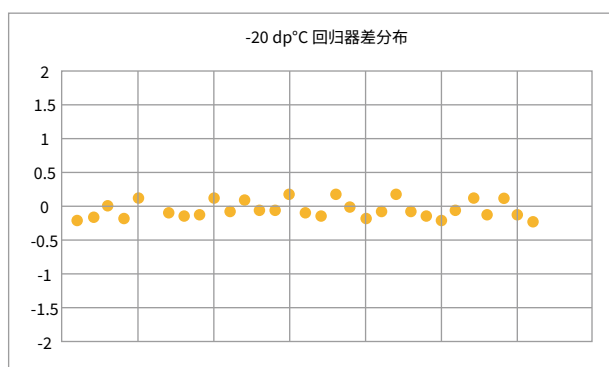
※ 根据 IEC 61298 及 ISO 17025 程序, 进行三循环曲线检测。
测试样本之精度, 与湿度产生器与冷镜面露点仪相符。



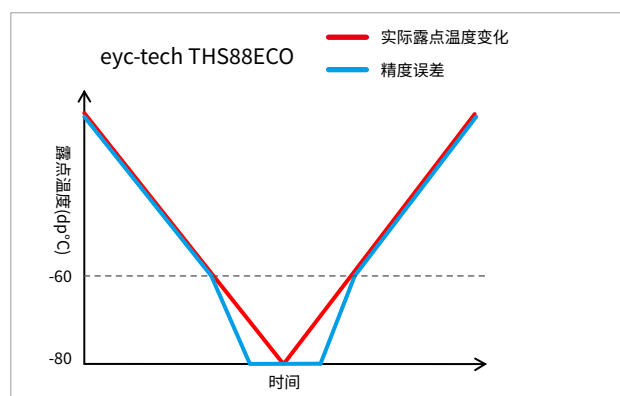
| 线性回归演算法 |



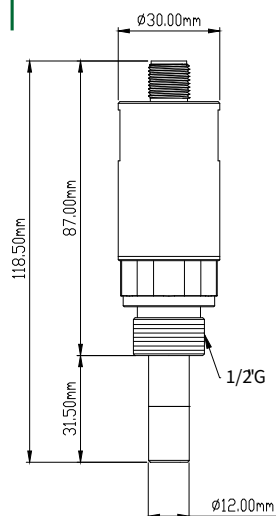
| 线性回归器差分布图 |



| 精度曲线图 |

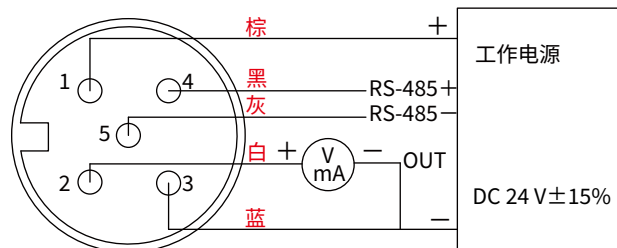


尺寸图



※ 标配 — M12-5PIN 2米防水连接线

接线图



M12接头

*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。

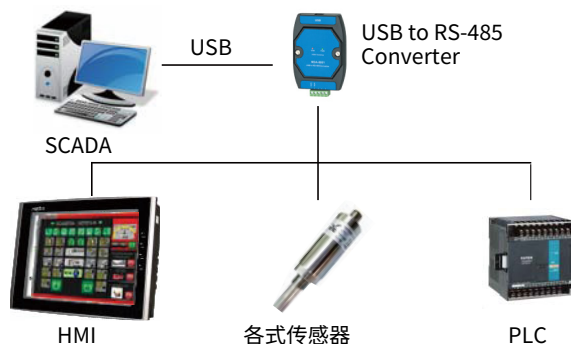
露点自动品管检测系统



■ 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

USB转RS-485通讯应用



■ 需要设备

- PC / RS-485 to USB Converter / 电源供应器 / THS88ECO UI软件

选型表

产品品号	产品规格
THS88ECO-D2	O/P: -80 ... +20 dp°C, 4 ... 20 mA + RS-485, 1/2" G牙

| 超值选配组合 | eyc-tech THS88ECO 工业级露点传感器 + eyc-tech SD05 整合型讯号显示器 + eyc-tech 8203104023 露点计转接器

eyc-tech THS88ECO

感测器种类: 电容式湿度传感器 & Pt100
输出讯号: 模拟, RS-485
线性精度: -60 ... +20 dp°C: ± 2.5 dp°C
-80 ... -60 dp°C: ± 5 dp°C
反应时间 t_{90} (温度在 +25°C): <20 sec
防护等级: IP65(测棒: IP20)



eyc-tech SD05

显示方式: 4位数LED (字高: 9.2 mm)
显示范围: -1999 ... +9999
精度: $\pm 0.2\%$ F.S.
参数设定: 按键规划
外壳(本体)材质: ABS(UL94V-0) + PC(UL94V-2)

eyc-tech 露点计转接器

压力范围: 2 ... 16 bar
气体流量: 4 ... 8 LPM
感测器连接: G1/2" 牙
快速接头: 日规C式
材质: SUS304

| 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，并具有ILAC-MRA相互承认资格之TAF认证标准实验室

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
露点	≥ -95 dp°C ... ≤ 60 dp°C