



THS13/14
温湿度传感器 (挂壁型 / 管路型)

www.eyc-tech.com



| 产品特色 |

- 体积小、外型精美坚固、易于安装
- 价格经济、性价比高
- 高技术感测组件、精确度高、长期稳定性佳

| 产品应用 |

HVAC制程监控 / 空气调节 / 环境通风控制 / 办公大楼 / 住宅 / 医院空调监控 / 楼宇自动化环境监控

| 技术概观 |

输入

输入讯号种类 Capacitive Humidity Sensor & Pt1000

量测范围

温度 0 ... 50°C, 建议范围: 温度: 15 ... 35°C

湿度 0 ... 100 %RH(非结露), 建议范围: 20 ... 80%RH

精度(at 25°C)

温度 $0.3^{\circ}\text{C} + 0.002^{\circ}\text{C} \times t_{\text{actual}}$ 湿度 $\pm 3\% \text{RH} (30\ldots 80\% \text{RH})$

输出

输出讯号 4 ... 20 mA

讯号连接方式 二线式

暖机时间 <2 分钟, 稳定时间 20 分钟

反应时间 $t_{63}(15 \ldots 45^{\circ}\text{C} / 33 \ldots 75 \% \text{ RH}) \leq 10 \text{ 秒}$ $t_{90}(\text{at } +25^{\circ}\text{C}) < 20 \text{ 秒}$

采样时间 约 3 秒

温度影响 0.2%RH / °C

负载阻抗 二线式电流: $<(V-10) / 0.02 < 500 \Omega$

输出校准(ZERO) 零点和满量程的10%

环境

量测媒介 空气

工作温度 0 ... +50°C

储存温度 -25 ... +60°C

电气规格

工作电源 二线式: DC 11 ... 35 V

电流消耗 二线式: DC: 41 mA

电气连接 二线式: 3P端子台

安装

产品安装方式 挂壁型 / 风管型

保护

保护等级 IP54(Sensor: IP20)

电气防护 ■ 逆向保护 ■ 过电压 ■ 短路

认证

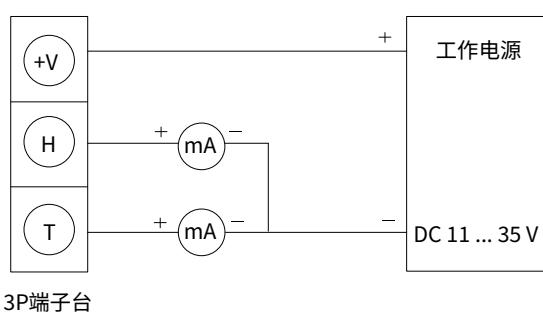
认证 CE

材质

外壳材质 PC防火级(PC-110)(UL94V-2)

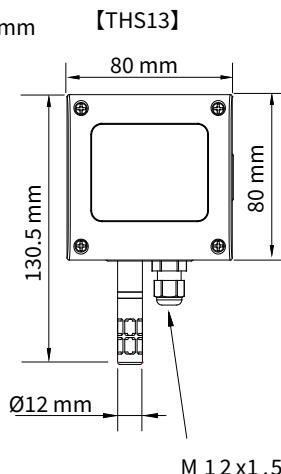
重量 THS13: 132 g / THS14: 157 g

| 接线图 |

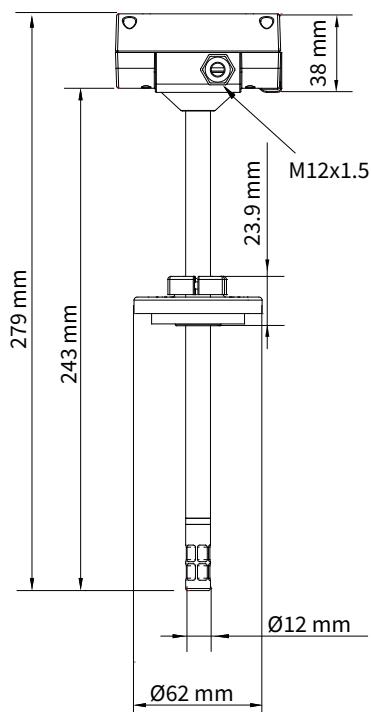


| 尺寸图 |

单位: mm



【THS14】

www.eyc-tech.com

| 选型表 |

产品品号	产品规格
THS13-A11-30-N	挂壁型, 0 ... 50°C/0 ... 100%RH, 4 ... 20 mA(二线式), DC 11 ... 35 V
THS14-A11-30-N	风管型, 0 ... 50°C/0 ... 100%RH, 4 ... 20 mA(二线式), DC 11 ... 35 V

| 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
	湿度: 10% ... 95%

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
温湿度	温度: 0°C ... 200°C
	湿度: 0.1% ... 99.8%