空气品质



空气品质智慧管理系列传感器

www.eyc-tech.com



THR23

温度/湿度

GS23

二氧化碳

THG03

温度/湿度/二氧化碳

TGP03

温度/湿度/二氧化碳/PM2.5

|产品特色|

- 温湿度、二氧化碳、PM2.5量测可选
- 具模拟、RS-485连接
- LCD屏幕现场显示
- 长期稳定性佳
- 简易安装、方便维护
- 搭配规划软件,透过RS-485输出,远端监控及记录现场侦测数据

|应用领域|

测试环境工作场所/数据中心/室内通风调节及空调系统/生产仓库/商用智慧办公大楼/居家住宅/绿色工业/超商百货/储藏室/蔬果储藏室/菇类养殖/孵化室/室内公众场所/博物馆/图书馆



、品质-THR23 / GS23 / THG03 / TGP03

www.eyc-tech.com

|技术概观|

| 感测器种类 | | 环境 | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 温度 | MEMS | 57.5克 量测介质 | 空气 |
| | | | |
| 湿度 | MEMS | 工作温度 | 0 50°C |
| 二氧化碳 | NDIR 非分散式红外线感应器 | 工作湿度 | 0 85%RH |
| 细悬浮微粒PM2.5 | 红外线感应器 LED | 储存温度 | -20 +60°C |
| 量测范围 | | 电气规格 | |
| 温度 | 0 50°C | 工作电源 | DC 24 $V\pm 10\%$ & AC 24 $V\pm 10\%$ |
| 湿度 | 0 100%RH(非结露) | 消耗电流 | DC: 150 mA / AC: 120 mA |
| | 0 2000 PPM | 启动电源 | DC 24 V: 250 mA / AC: 230 mA |
| 细悬浮微粒PM2.5 | 0 500 μg/m³ | 电气连接 | 端子台 |
| 精度 (at 25°C,101.3 kPa, | DC 24 V) | 反应时间 | |
| 温度 | ±0.5°C | 温湿度 | t63(15 45°C / 33 75%RH)≦10 sec |
| 湿度 | ±3%RH (at 30 80%RH) | 二氧化碳 | t90 < 2 min. |
| | ±40 PPM±3% of 读值 | 细悬浮微粒 PM2.5 | 3 sec |
| 细悬浮微粒 PM2.5 | ±10 μg/m³±5% of 读值 | | |
| 温度影响 | ±0.15%RH/°C | 安装与固定 | |
| | | 产品安装方式 | 壁挂式 |
| 模拟输出 | | | |
| 输出讯号 | 0 10 V / 4 20 mA / RS-485 | 保护 | |
| | 三线式 | 防护等级 | IP20 |
| 负载电阻 负载电阻 | 电压输出:≧100 KΩ | 电气防护 | ■ 逆向保护 ■ 短路 |
| | 电流输出: <250Ω | | |
| 暖机时间 | <2 分种,稳定时间20分钟 | 认证 | |
| | | 认证 | CE |
| 数位输出 | | | |
| 输出讯号 | RS-485 | 材质 | |
| 通讯协定 | Protocol | 外壳材质 | PC防火级(PC-110)(UL94V-2) |
| 通讯介面 | Modbus RTU | 重量 | 115 g (显示) / 100 g (无显示) |
| 位址 | 1 247 | | |
| 鲍率 | 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 | | |
| | | | |

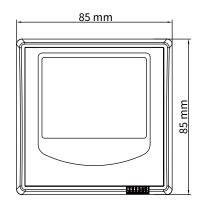
│显示功能│_{显示器种类: LCD 无背光/显示字体高度: 17.91 mm}

| THR23 | GS23 | THG03 | TGP03 |
|--------------------------------------|------------------------|--|--|
| 上排:温度(3位数+小数点1位) 下排:湿度(3位数+小数点1位) | 上排:二氧化碳 (4 位数) 下排:无 | 上排: 二氧化碳 (4 位数) 下排: 温度 (3 位数+小数点 1 位) | 上排: 温度 (3 位数+小数点 1 位) 下排: 湿度 (3 位数+小数点 1 位) |
| C % RH | ppm co, | ppm co, | 000.0°c |
| 无轮播 | 无轮播 | 上排: 二氧化碳 (4 位数) 下排: 湿度 (3 位数+小数点 1 位) | 上排: 二氧化碳 (4 位数) 下排: PM2.5 (3 位数+小数点 1 位) |
| | | ppm co, | ppm co. |



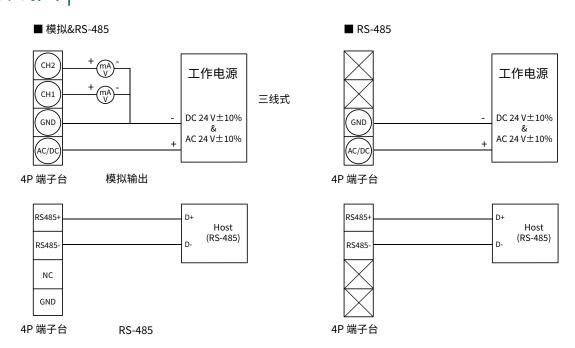
空气品质-THR23 / GS23 / THG03 / TGP03

www.eyc-tech.com





|接线图|



*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 |

| 型묵 | 量测值 | | 模拟输出 | | *b / 는 t 수 니 니 | p-00 | | |
|-------------------|-----|----|-----------------|-------|----------------|----------------------|----------|-----|
| 型写 | 温度 | 湿度 | CO ₂ | PM2.5 | 类型 | 输出通道 | 数位输出 显示器 | 显示器 |
| THR23-NNN3-00-9D | V | V | | | 无 | 无 | RS-485 | 有 |
| THR23-NNN3-00-9N | V | V | | | 无 | 无 | RS-485 | 无 |
| THR23-TH13-30-1D | V | V | | | 4 20 mA | CH1:温度,CH2:湿度 | 无 | 有 |
| THR23-TH13-30-1N | V | V | | | 4 20 mA | CH1:温度,CH2:湿度 | 无 | 无 |
| THR23-TH63-30-1D | V | V | V | | 0 10 V | CH1:温度,CH2:湿度 | 无 | 有 |
| THR23-TH63-30-1N | V | V | V | | 0 10 V | CH1:温度,CH2:湿度 | 无 | 无 |
| GS23-1132-2D | | | V | | 4 20 mA | CH1: CO ₂ | RS-485 | 有 |
| GS23-1632-2D | | | V | V | 0 10 V | CH1: CO ₂ | RS-485 | 有 |
| THG03-NNN3-000-2D | V | V | | | | 无 | RS-485 | 有 |
| TGP03-3D | V | V | | | | 无 | RS-485 | 有 |



ī品质-THR23 / GS23 / THG03 / TGP03

www.eyc-tech.com

超值选配组合 |

■ 温度+湿度+CO₂+PM2.5



■ 温度+湿度+CO₂



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% |