

# 产品规格书

(版本 v1.0)

## Smart IAQ

多合一空气质量检测模块



## 产品简介

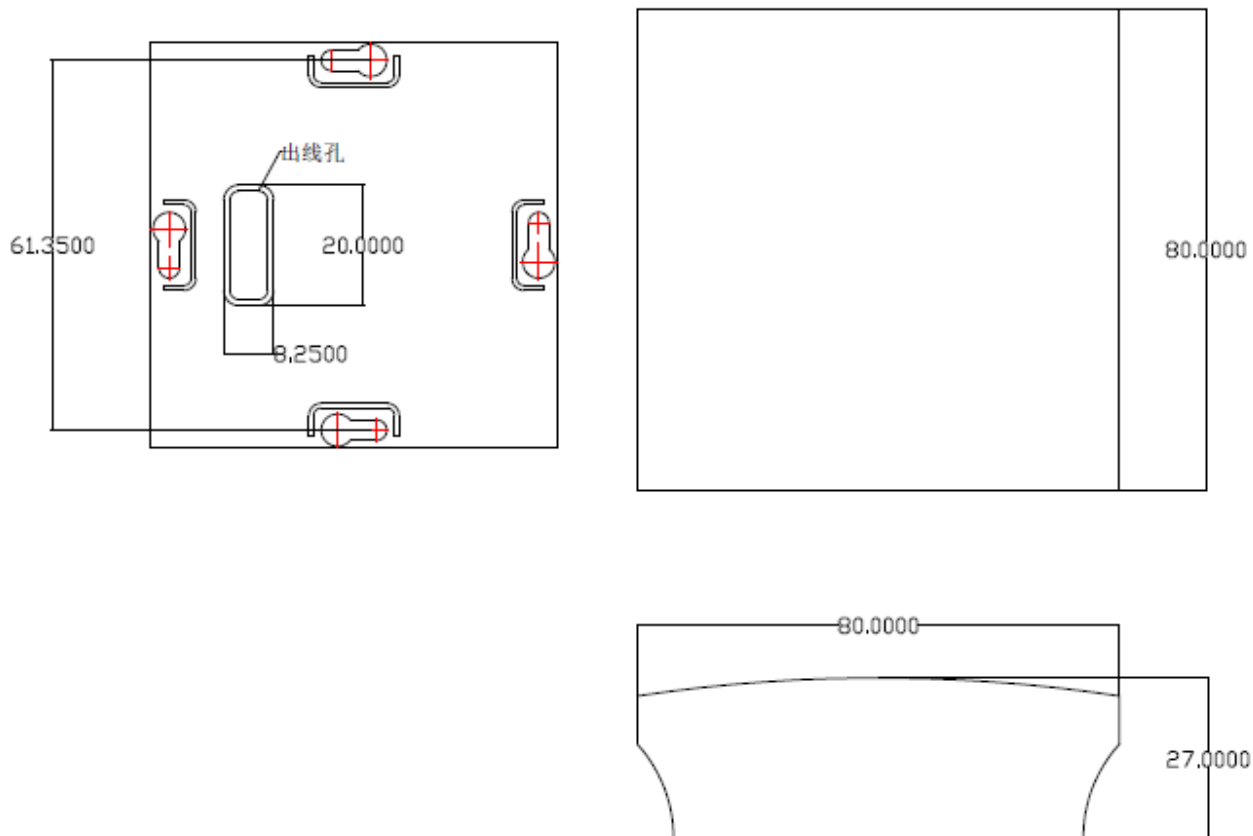
产品专门针对新风/空调系统的室内空气质量检测而设计，采用宽电压供电和模块化设计，多种空气质量参数（温度/湿度/PM2.5/PM10/VOC/CO2/露点），可自由搭配，可通过 MODBUS RTU 协议接入控制系统。该模块采用紧凑型结构设计，能最大限度帮助客户节省安装空间。

该模块安装方式为壁挂安装。

## 产品特点

- 模块化设计，多种参数可自由搭配；
- 宽电压供电，适合多种工作环境；
- CO2传感器为独立的传感器，采用先进NDIR技术；
- PM2.5传感器采用先进的激光技术；
- 温湿度和VOC均采用BOSCH（博世）汽车级传感器；
- 标准的MODBUS RTU输出

## 安装及尺寸(单位: mm)



## 接线端说明

|     |          |
|-----|----------|
| 12V | 电源正      |
| A   | RS485 A+ |
| B   | RS485 B- |
| GND | 电源地      |

## 电气性能参数

|             |  |
|-------------|--|
| 电源          | 12/24 Vac 50/60 Hz,<br>10~36 Vdc                 |
| 平均电流        | <150mA   |
| 安装方式        | 壁挂安装   |
| 接头          | 螺接端子, 4pin, 间距2.54mm, 建议采用屏蔽电缆                   |
| 尺寸(mm)      | 长x高x宽=80x80x27                                   |
| 工作条件        | -25至60° C 相对湿度<90%, 无凝露                          |
| 贮存条件        | -35至70° C 湿度90%rH, 无凝露                           |
| 保护指数        | IP20   |
| 可测空气质量参数及精度 | CO2 (二氧化碳) ±40ppm±3%读值                           |
|             | PM2.5 (颗粒物) <100ug/m³: ±10ug/m³ >=100ug/m³: ±10% |
|             | PM10 (颗粒物) <100ug/m³: ±10ug/m³ >=100ug/m³: ±10%  |
|             | 温度 ±0.5 (°C)                                     |
|             | 湿度 ±3% (RH)                                      |
|             | 露点范围 ±2% F.S                                     |
|             | VOC (可挥发物) ±15%                                  |
| 气压          | 绝对压力 ±0.6hPa, 相对压力±0.12hPa                       |

## 声明

本规格书版权属苏州核星科技有限公司（以下称本公司）所有，未经书面许可，不可对本规格书任何部分进行复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以纸质、电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本规格书并按照所建议的使用方法进行使用。如果您不依照本规格书使用或擅自去除、拆解、更换产品内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本规格书时，请确认其属于最新有效版本。

### 联系方式

苏州核星科技有限公司

联系电话：13771791973

业务邮件：info@corestart.cn

网 址：www.corestart.cn