

BM210TRH-VOC

多功能监测及控制器

室内空气品质+温度+湿度 监测及控制（具有可编程控制功能）

- 实时监测及控制室内空气质量
- VOC，温度，湿度监测及控制，应用广泛，功能强大
- LCD 显示综合空气质量，同时显示室内温度及湿度
- 可提供多至 1 路模拟量输出及 2 路无源触点输出
- 可提供网络接口，可联接 PC 机，实现远程监控管理
- 高性能，低价格，满足众多应用场所

长期以来，人们对低浓度污染，尤其是不太严重的气味对人体健康的认识不足。长期处于令人讨厌的低浓度污染与腐霉气味中，对人体身心健康会产生不良影响。健康的室内环境已越来越成为公共建筑和住宅重要的监控目标。

VOC 指沸点低于室温，沸点在 50-260 之间的挥发性有机化合物的总称，易溶于油脂，主要经呼吸道和皮肤吸收，容易被肺吸收，长期大剂量吸入可引发癌症、血液病等。但由于监测设备的昂贵费用很难实现对室内空气品质进行长期地、实时地监控。而通常只能采用手持检测仪或在极少数有特殊要求的房间内安装空气质量监测器。

室内空气品质是一个综合性指标，包括室内温/湿度、新风量及室内各种低浓度污染，对它进行监控是保证室内空气健康的一个重要部份。

BM210TRH-VOC 多功能监测及控制器是专门用于实时监测室内空气品质的多功能产品，它可对室内 VOC，温度，湿度进行监测，并可据此控制室内新风或温湿度设备。

BM210TRH-VOC 适合于检测综合的空气质量，它设计为长期实时检测可挥发性气体、异味等低浓度污染的空气环境。例如，一个人在房间里抽了一支烟，BM210TRH-VOC 显示的 ppm 值会立即上升，当打开窗户换气后，该显示值会逐渐下降。这种情况也适合于其它多种污染物，如香烟、H₂S、甲醇、乙醇、甲苯、臭气等。所以它比单独的某种传感器更适合长期监测房间空气状态。

应用范围

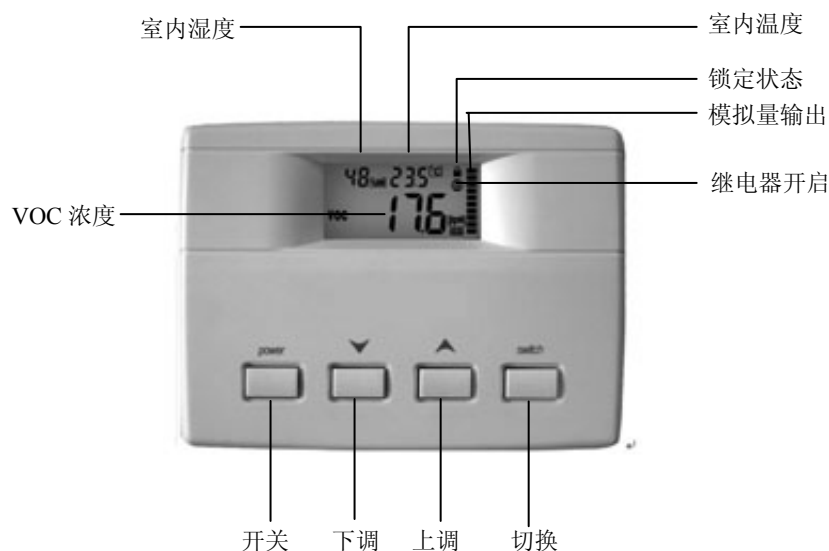
BM210TRH-VOC 用于监测工业和居住环境 VOC 浓度，同时可监测室内温度和湿度，输出 1 路 0~10V 的模拟量信号和 2 路继电器干触点信号，可直接对被控设备进行控制或送入任何电子模拟控制器，DDC/PLC 控制器或通风设备自控系统，依据监测的目标值（VOC 浓度、温度或湿度）控制通风系统。

BM210TRH-VOC具有 RS-485 通讯接口，可设定独立地址，与计算机及其他控制系统的联网，实现对每个房间通风系统的集中智能化管理。

- ◆ 宾馆、展览馆、医院、商场、酒吧、饭店、机场、火车站、娱乐厅、影剧院等其他公共场所
- ◆ 家庭、别墅、办公楼、会议室、教室等场所
- ◆ 厂房、车间、温室、洁净室等各种工业应用场合

特性

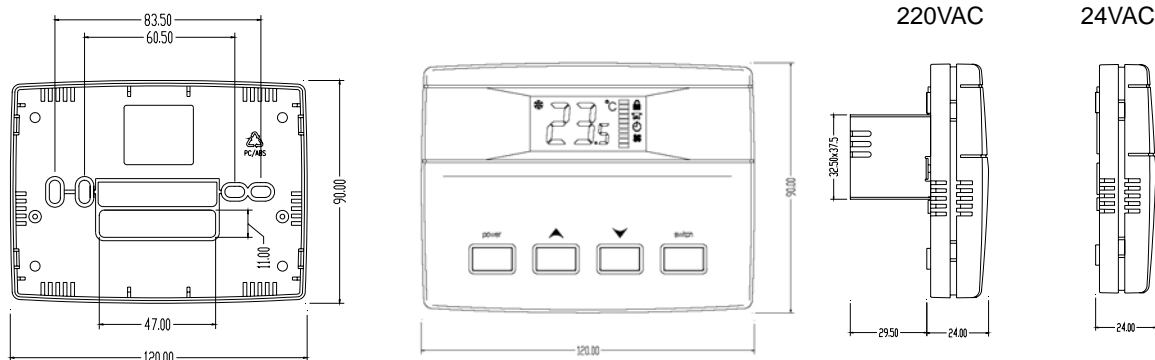
- ◆ 实时监测室内空气品质 VOC 浓度，监测范围 0 ~ 30ppm
- ◆ 液晶实时显示 VOC 浓度，同时实时显示温度和湿度
- ◆ 微处理器控制
- ◆ 可用作 VOC 浓度变送器，也可作 VOC、温度、湿度的控制器
- ◆ RS-485 通讯接口，15KV 防静电保护，独立地址设定
- ◆ 提供 0 ~ 10V 的模拟量输出信号和继电器干触点输出信号
- ◆ 全范围线性输出和 PID 调节输出两种模拟量输出选择
- ◆ 选用设定点可调的继电器干触点输出（可编程设定对应 VOC、温度或湿度）
- ◆ 现场调节范围 VOC 浓度：0 ~ 30ppm；温度：5 ~ 45℃；湿度：5 ~ 95%RH
- ◆ 半导体传感技术
- ◆ 反应迅速
- ◆ 现场编程设置
- ◆ PC/ABS 高档阻燃材料外壳



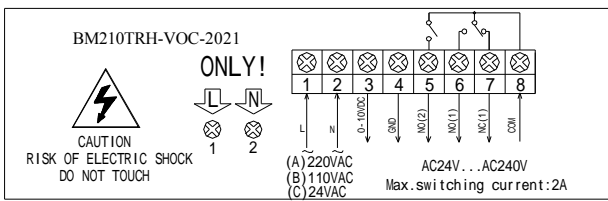
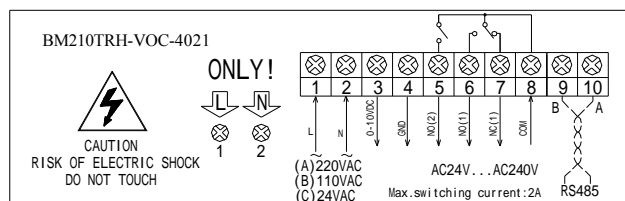
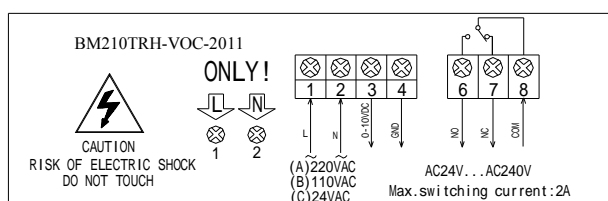
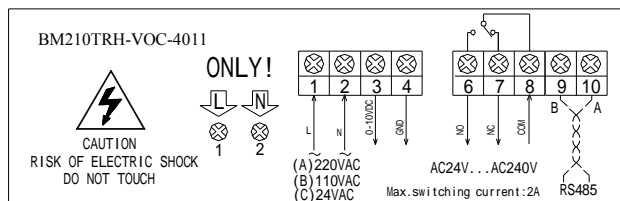
规格

探测气体	香烟（氢及一氧化碳）、氨、由办公室和家庭环境产生的 H2S、由木制品和建筑产品散发出的甲苯。
探测元件	半导体气敏元件
感温元件	NTC 热敏电阻
感湿元件	HS 系列电容传感器

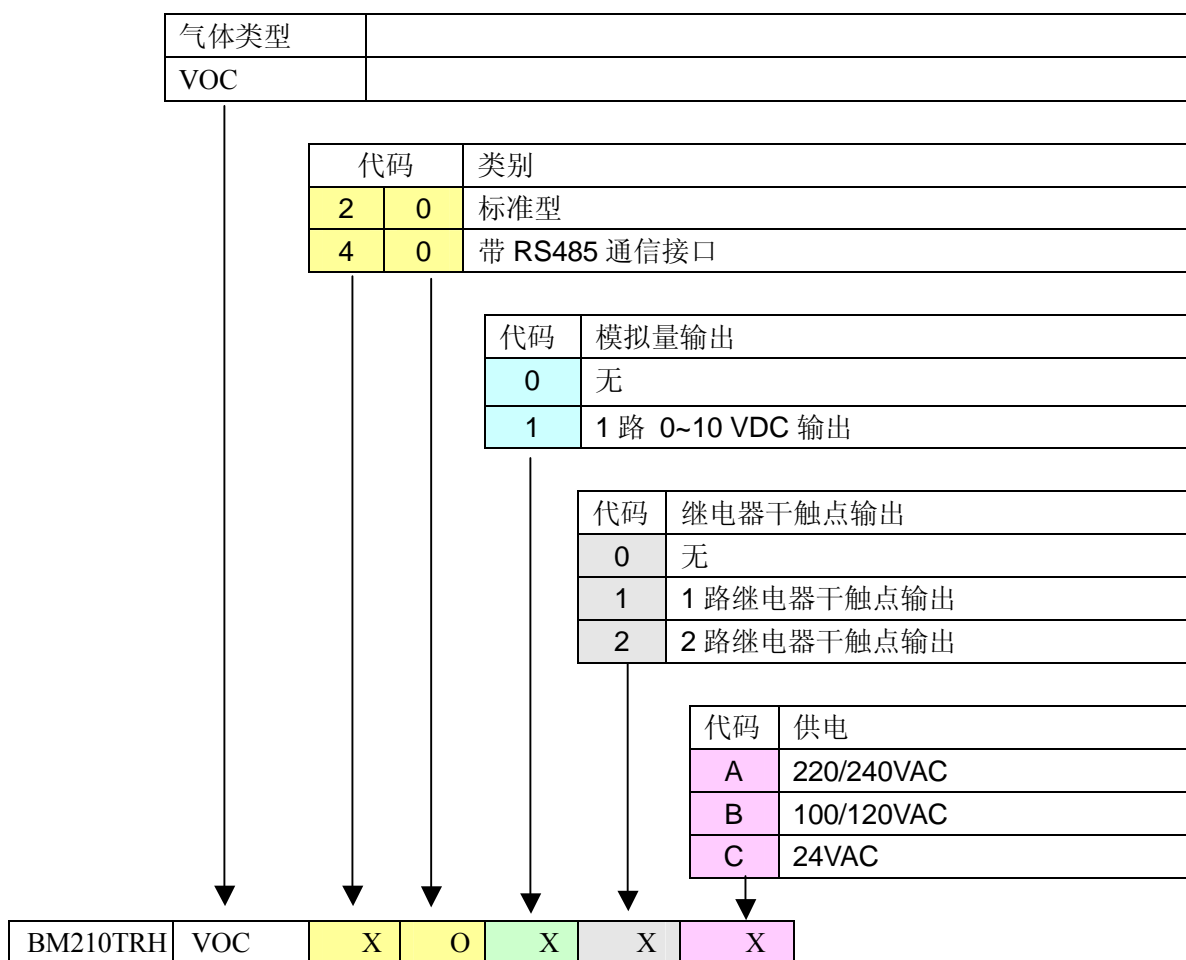
电源	220VAC, 110VAC, 24VAC 50/60HZ±10% 订货时选择
功率	2.8 W
反应时间	对 90%的改变<2 分钟
信号刷新	1s
预热时间	<2 min (操作) 5 min (最高精度)
VOC 测量范围	0~30ppm
显示分辨	0.1ppm
VOC 设置分辨率	0.1ppm
温度测量范围	0~50°C(32~122°F)
温度设定范围	5~45°C(41~113°F)
湿度测量范围 (相对湿度)	0~99%RH
湿度设定范围 (相对湿度)	5~95%RH
模拟量输出	0~10VDC 线性相关输出或 PID 调节输出, 可编程选择
模拟量输出分辨率	10Bit
开关量输出	2 路继电器干触点输出 (可编程选择控制 VOC, 温度或湿度), 最大触点电流 2A (220VAC/30VDC), 阻性负载
通讯接口	RS485, 通讯速率 9600, 14400, 19200 (默认), 28800, 38400 bps (可编程设定), 15KV 防静电保护, 3 位独立地址, 最大网络节点数 128
工作温度	0~50°C (32~122°F)
工作湿度	0~95%RH, 不冷凝
存储条件	-40~70°C (-40~158°F)
重量	320g
外型尺寸	120mm×90mm×24+ (29.5) mm
安装标准	65mm×65mm 或 2"×4"接线盒
连接接口	10 位接线端子
连线标准	线截面积<1.5mm ²
制造标准	ISO 9001
编程选择	内置 DIP 开关和外置按钮



接线图



型号选择



例如：BM210TRH-VOC-2011 表示该监控器能提供 1 路模拟量输出及 1 路继电器干触点输出，带 RS485 通信接口。