

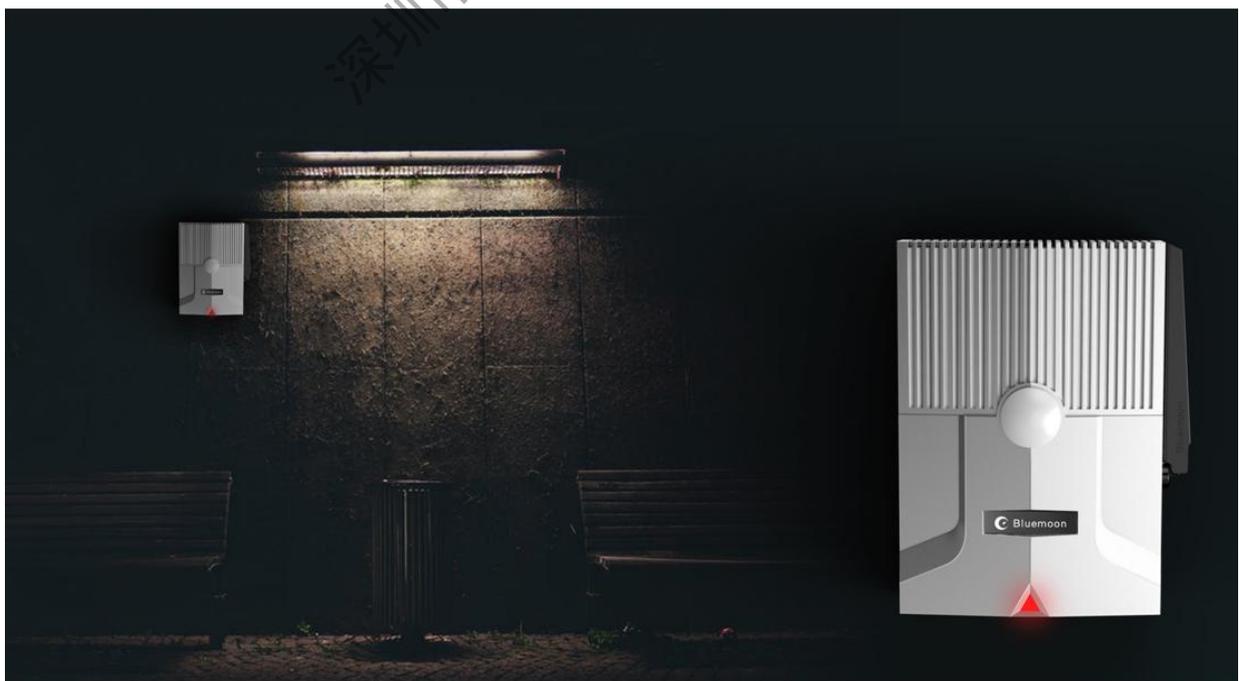
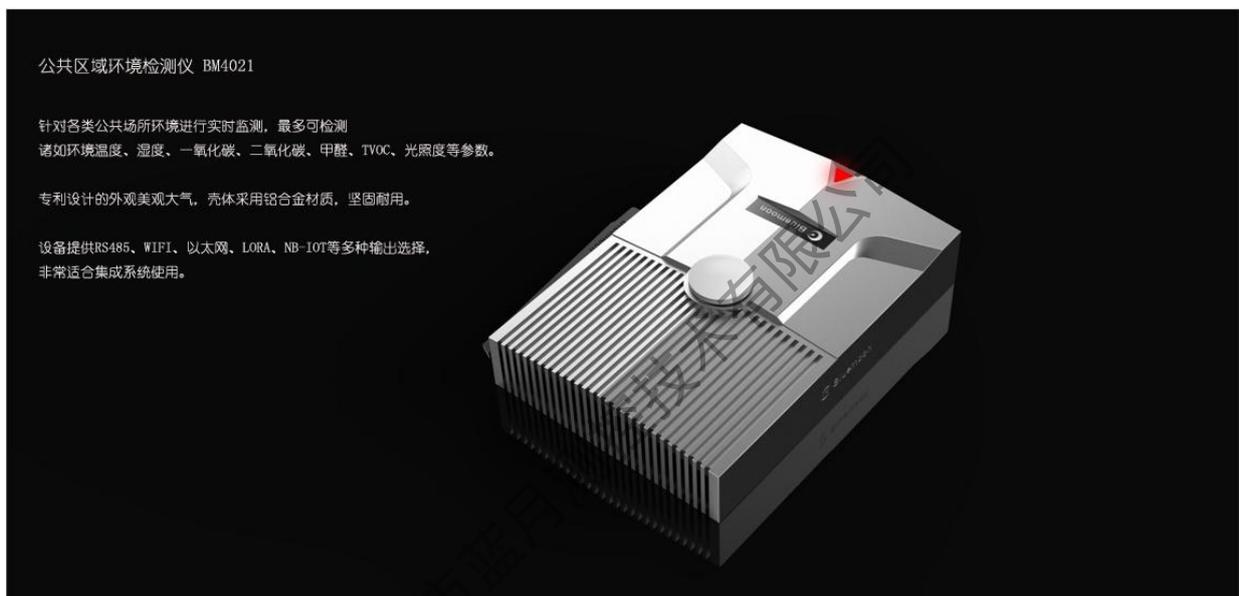
## 公共环境检测仪 BM4021 系列多参数大气环境在线检测仪

### 产品简介：

这款设备专门针对各类公共场所环境进行实时监测，最多可检测诸如环境温度、湿度、一氧化碳、二氧化碳、甲醛、TVOC、光照度等参数。

专利设计的外观美观大气，壳体采用铝合金材质，坚固耐用。

设备提供 RS485、WIFI、以太网、LORA、NB-IOT 等多种输出选择，非常适合集成系统使用。



**主要参数 (请根据实际使用要求, 选择相关检测参数, 特殊参数请联系厂家定制):**

主要参数	工作环境	-10 ~ 50°C, 15 ~ 95%RH
	储存环境	-20 ~ 60°C, 15 ~ 95%RH
	电源输入	DC 12~24、220VAC 可选
	电流消耗	平均值为 150mA,峰值为 250mA
	信号输出	RS-485、WIFI、LORA、ZIGBEE、4G 可选
	尺寸	700g/195mm×115mm×40mm
	外壳材质	铝合金
	防护等级	IP20
甲醛浓度	检测方法	电化学检测方法, 0~2.00ppm
	测量精度	在 0.5ppm 以内, ±0.03ppm; 其他范围, ±10%读数
TVOC	检测方法	金属氧化物检测方法, 0~5.00ppm
	测量精度	± ( 0.15+10%读数 )
臭气 ( 诸如厕所臭气 )	检测方法	电化学检测方法, 0~100ppm
	测量精度	±5%FS
CO <sub>2</sub> 检测	检测原理和检测范围	非色散红外传感器, 400~5,000ppm
	检测精度	±75ppm±5%读数
CO 浓度检测	检测原理和检测范围	电化学传感器, 0~500ppm
	检测精度	< 5%FS
温度测量	测量范围	-20 ~ 85°C
	精度	±0.5°C
湿度测量	测量范围	0 ~ 100%RH
	精度	±4.5%RH
PM <sub>2.5</sub> 测量	检测原理和检测范围	激光散射检测方法, 0~1000µg/m <sup>3</sup>
	精度	< ±10µg/m <sup>3</sup> +10%读数
氟氯昂 ( R134A )	检测原理和检测范围	红外吸收检测方法, 0~1000ppm
	精度	±3%FS
光照度	检测原理和检测范围	硅基感应材料, 0~10000lux
	精度	< ±5%FS

### 安装以及接线

1. 设备工作电源请确认接线标识，一般只提供 24VDC 接口（特殊定制 220VAC 供电产品才可在相应位置接入市电）
2. 将变送器安装在需要检测的位置，应远离发热体或蒸汽源头，防止阳光直射。
3. 电路接线时，把电线与接线端子连接，确保接线正确牢固。

### 通讯协议部分：

- 1、采用 MODBUS 协议 RS485 的 RTU 通讯方式，主从式半双工通讯，主机呼叫从机地址，从机应答方式通讯。
- 2、数据帧格式：1 个起始地址位，8 个数据位，1 个停止位，无校验位。
- 3、波特率：9600bps。
- 4、消息帧包含：地址域，功能码域，数据域，CRC16 检测域。
- 5、本设备支持十六进制 03H、10H 功能码（即十进制 03 和 16 功能码）。其中 03H 用于读取设备堆栈，10H 用于修改设备堆栈。

### 使用注意事项：

- （1）RS485 通讯线需用屏蔽双绞线，必要时需要 2 个 250Ω 终端匹配电阻。
- （2）使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在，避免直接光照和雨淋。
- （3）长时间在大于 90%RH 的高湿环境下工作，将引起漂移。
- （4）避免将元件放在盐雾，酸性或氧化气体（二氧化硫、盐酸等）环境中。

蓝月测控·空气质量监测设备终身服务商  
Lifelong Service Provider of Air Quality Monitoring Equipment



官方网站：www.bmoon-tech.com  
售前/后服务热线：0755-83613378