



室内PM2.5传感器 用户手册

BR-600PM2.5系列



●根据室内PM2.5变化，手动或自动科学合理地控制空气净化设备工作。

●选项：提供红外遥控功能，与带红外接收或传输的空气净化设备或通风设备配套，实现自动开启关闭。

●提供Modbus RS485接口，实时远程采集室内PM2.5及温湿度数据；

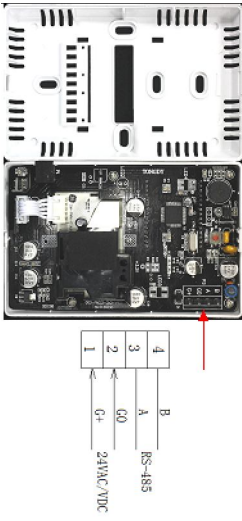
3、规格参数

供电	24VAC/24VDC
工作功耗	1.2W
预热时间	首次通电或断电后60秒
检测参数	PM2.5；环境温度；相对湿度
MODBUS	
RS485接口（可选）	19200bps，15KVa防静电防护

温湿度参数	
温湿度传感器	内置高精度数字式一体温湿度传感器
温度测量范围	-20℃~50℃
相对湿度测量范围	0~100%RH
显示分辨率	温度：0.01℃ 湿度：0.01%RH
精度	温度：±0.5℃@30℃ 湿度：±3.0%RH(20~80%RH)
稳定性	温度偏移：<0.4℃（每年） 湿度偏移：<0.5%RH（每年）
PM2.5参数	
传感器内置	粉尘颗粒物传感器
传感器类型	光散射法

测量范围	0~600 μg / m3
显示分辨率	0.1 μg / m3
精度	±10μg+10%读数 @ 20℃~35℃，20%~80%RH
使用寿命	大于5年（避免临近油烟、灰尘、强光照射）
稳定性	5年测量值下降10%
安装方式	墙面安装
储存环境	0℃~60℃/5~95%RH
外型尺寸	85mmX130mmX36.5mm
壳体材料	PC+ABS材料
防护等级	IP30
净重	198g

4、接线



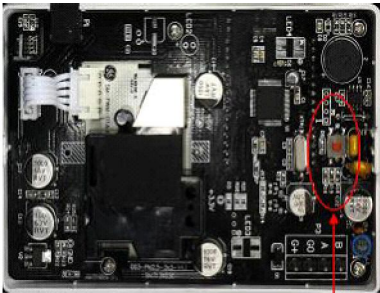
注意接线端子，从上到下共4位接线端子，分别是B、A、G0、G+。接线图见上图。

将24V电源线连接到两位接线端子上，再将接线端子插在对应的G0、G+插针上（下面两位）。同样方法连接RS485的B、A插针上（上面两位）。注意确保接线正确牢固。注意供电为24VAC/VDC

●手动设置IP地址

机器出厂时，IP地址已设为1~247之间的不同地址。若需要查看或手动修改该监测器IP地址，先找到电路板上端中部的红色按钮，在机器通电情况下，按住该按钮约5秒后显示屏

下方显示当前IP地址且该数字闪烁，此时再按该红色按钮可修改IP地址。IP地址设置范围为1~247，每按1次红色按钮增加1个数字。长按红色按钮可快速增加IP地址数值。该IP地址数值只能增大，循环变化当IP地址设置完毕后，不再继续按红色按钮而是等待约5秒后液晶显示屏即回至正常显示状态。



6、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

7、修理与更换

不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自动维修会导致原厂不予维修服务。

8、特别说明

- 为保证测量精度，应每年对传感器校验一次。
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有。

1、产品介绍

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。它的直径还不到人的头发丝粗细的1/20。与较粗的大气颗粒物相比，PM2.5粒径小，富含大量的有毒、有害物质且在大气中的停留时间长、输送距离远，因而对人体健康和大气环境质量的影响更大。

2、特点

- 采用进口粉尘传感器，连续光发射的IR LED，监测空气中的PM2.5浓度值。
- 内置进口高精度温湿度传感器，监测空气中的温湿度值。
- 内置核心技术的补偿方式，多达10个点的测量值标定，确保PM2.5在各种环境下保持测量准确；

9. 尺寸 (mm)

