

产品特点

- 采用激光粉尘传感器，检测粒径0.3 ~ 10μm
- 多种输出方式可选，适配不同的场景需求
- 完善的过压及反接保护，长期可靠性高
- 可选继电器输出，能实现较全面的独立控制/报警功能
- 六色LED指示灯可直观提示环境污染程度
- 外壳设计轻巧美观，标准86盒安装孔距



概述

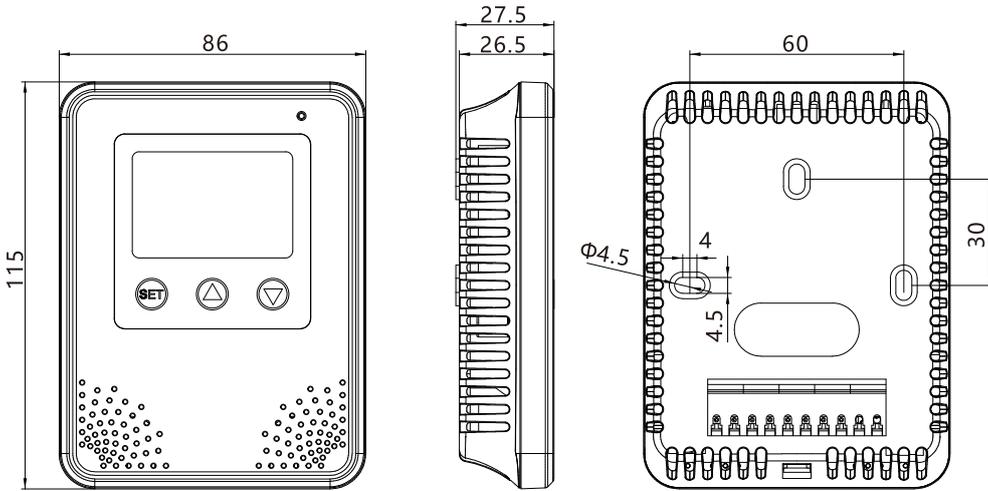
LFG303 PM2.5/PM10室内粉尘变送/控制器采用了激光粉尘传感器，对环境中的PM2.5或PM10浓度进行测量，传感器使用寿命长，免维护，反应迅速，性能稳定，准确性高；供电范围宽，完善的过压及反接保护，可提供电流和电压或RS485输出信号；选配继电器输出时，配备显示屏和按键后能设置不同的继电器工作模式，配合蜂鸣器，能实现较全面的独立控制/报警功能；提供六色LED指示灯直观提示环境污染程度；体积小、安装简单；可广泛应用于各类商业综合体、智能楼宇办公环境、医院、学校等场所的空气质量监测。

技术参数

传感器	激光粉尘传感器，检测粒径0.3 ~ 10μm	
传感器寿命	平均无故障时间≥3年	
量程	PM2.5: 0 ~ 500μg/m ³ , 粒径 0.3 ~ 2.5μm	
	PM10: 0 ~ 600μg/m ³ , 粒径 0.3 ~ 10μm	
精度/一致性	PM2.5: ±10μg/m ³ @0~100μg/m ³ , ±10%FS@100~500μg/m ³ , @25°C	
分辨率	1μg/m ³	
预热时间	≤2min	
响应时间	连续测量模式单次响应时间 < 1S, 综合响应时间 < 10S	
供电电源	15 ~ 36VDC / 24VAC ± 20%	
输出信号	4 ~ 20mA & 0 ~ 10V	RS485
继电器	1xSPDT 3A/30VDC 3A/250VAC	
工作环境	0 ~ 50°C & 0 ~ 95%RH(无凝结)	
存储温度	-20 ~ 60°C & 0 ~ 95%RH(无凝结)	
显示和按键	配备方可设置继电器工作模式等参数	
LED指示灯	绿: 好 黄: 中等 橙: 对敏感人群不健康 红: 差 紫: 不健康 紫红: 有害	
防护等级	IP30	
外壳材质	PC	

注意：RS485输出产品使用交流电源时，需使用隔离24VAC电源！

外形尺寸 (单位: mm)

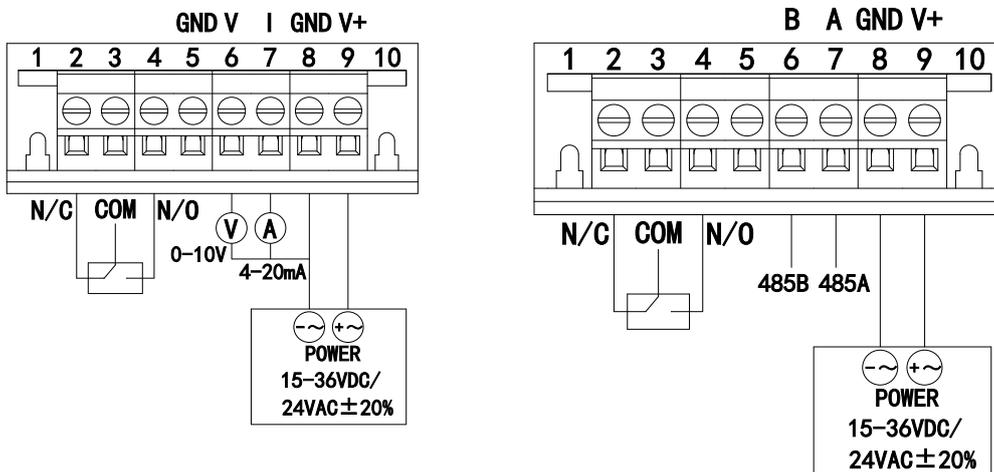


选型说明

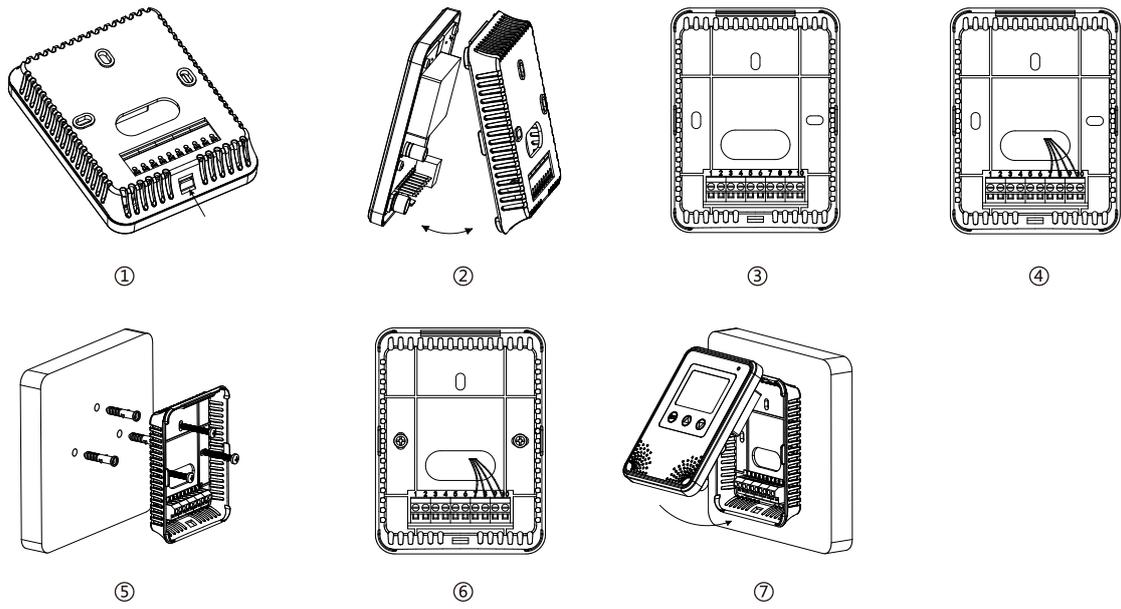
代号及说明		备注
LFG303	PM2.5/PM10室内粉尘变送/控制器	型号
	IV0	4~20mA&0~10V@PM2.5
	IV1	4~20mA&0~10V@PM10
	RS	RS485/Modbus
	D	带显示按键
	N	无显示按键
	R	1xSPDT+1x蜂鸣器
	S	1xSPDT
	N	无
		继电器&蜂鸣器 (带显示按键时可选)
LFG303	- IV0 - D - R	选型举例

接线说明

根据选型不同, 下图分别为电流和电压输出、RS485输出及继电器接线方式:



安装方式



- 1.按下变送器后盖下面的开盖键打开变送器(如图1、2);
- 2.按照接线图完成电气连接,并从过线孔引入线缆(如图3、4);
- 3.变送器后盖有三个安装孔,用膨胀螺钉将其固定于墙面(如图5),也可以用螺钉固定在墙面预埋的86盒之上(如图6);
- 4.将前盖与底壳位置对准并扣紧,完成安装(如图7)。