

### 产品特点

- 采用进口高精度MEMS传感器，具有良好的长期稳定性和抗干扰能力
- 过压及反接保护功能
- 可选隔离型RS485输出
- 抗污染能力强，易于安装和维护



### 概述

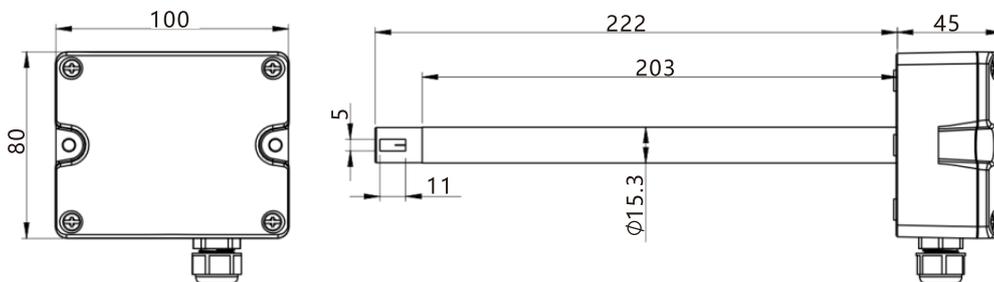
LFS11系列微风速变送器专为精确测量微风速而设计，在风速低于0.15m/s的应用场景下仍有较高的测量精度。LFS11使用基于MEMS技术制造的高品质热膜传感器，具有测量精度高、稳定性好、环境适应性强等特点，是层流控制和特殊通风应用的理想选择，主要应用于医疗机构、实验室、制药工业等关键环境。

### 技术参数

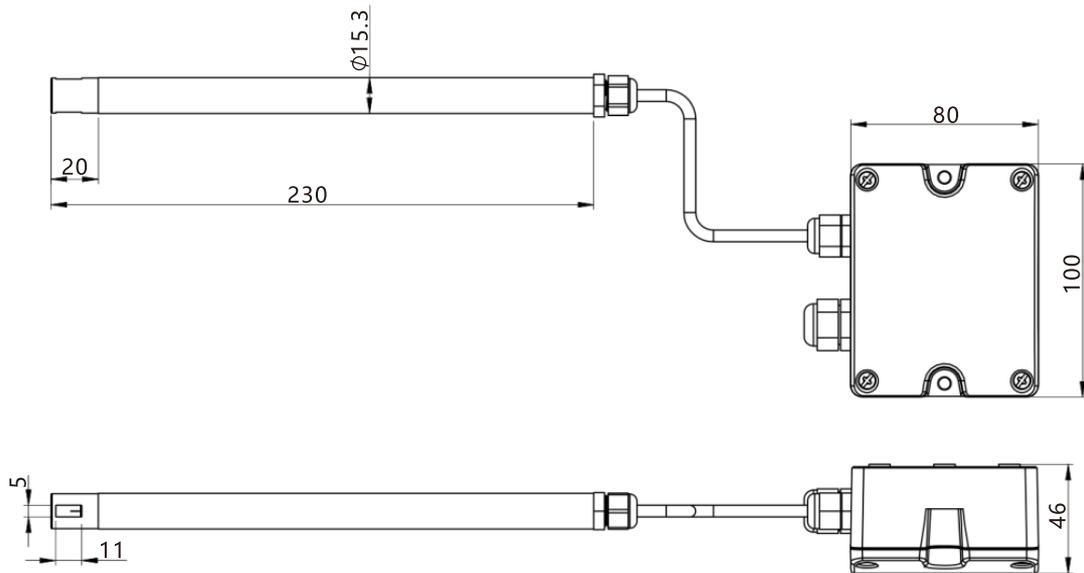
工作电压	12-30VDC/24VAC (±20%)
量程 <sup>①</sup>	0-1m/s, 0-1.5m/s, 0-2m/s
精度	± (0.04m/s+3%of mv) (20°C,45%RH和1013hPa)
分辨率	0.01m/s
输出方式	RS485/Modbus,0~10VDC/4~20mA (电压电流双输出)
输出负载	≤250Ω(电流输出), ≥5KΩ(电压输出)
工作温度	-10 ~ +60°C
存储温度	-20 ~ +80°C
探头长度	210mm (可选)
显示	可选LCD显示，带单位显示和背光
防护等级	外壳IP65, 探头IP20
外壳材料	外壳PC、探头PA6
认证项目	ROHS认证, 欧盟CE认证

①量程可通过跳线帽选择量程

### 外形尺寸



风管型



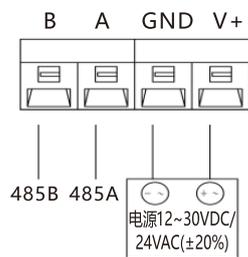
分体型

### 选型说明

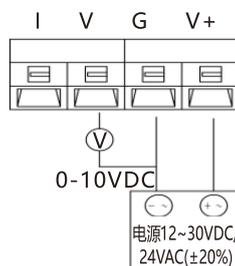
型号	LFS11-			微风速变送器
输出		VI		0~10VDC/4~20mA
		RS		RS485/Modbus
安装方式			1	风管型微风速变送器
			2	分体型微风速变送器
显示			D	带显示
			N	无显示

注：1、选型举例 LFS11-RS1D 风管型微风速变送器，输出：RS485/Modbus，带显示。

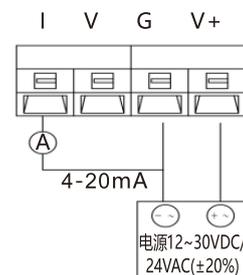
### 接线说明



RS485输出

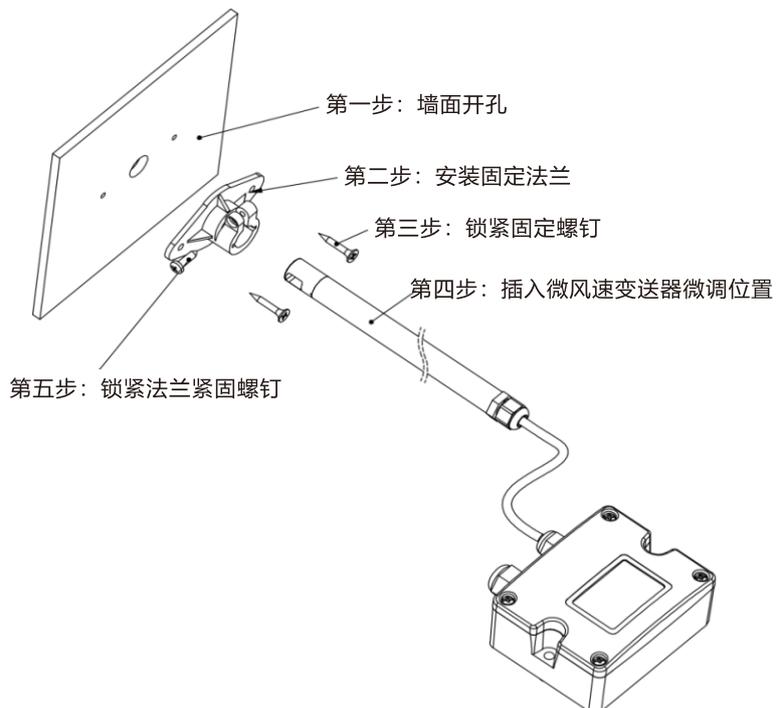
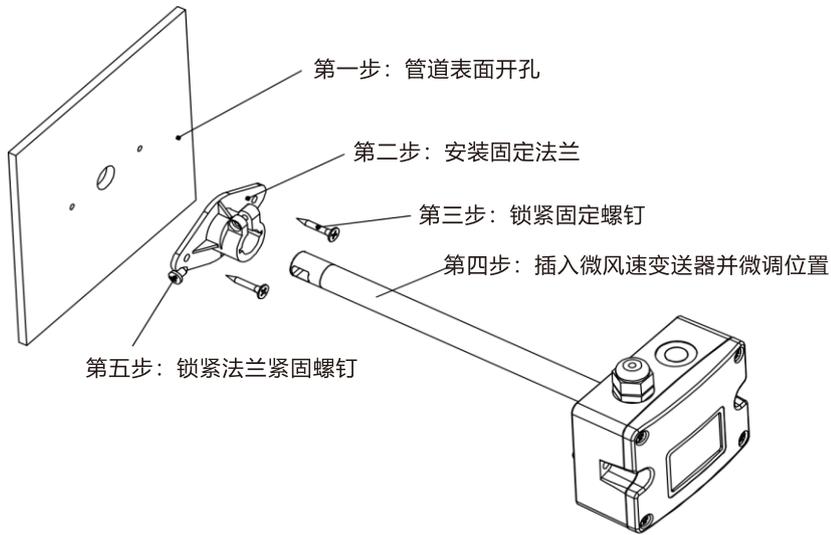
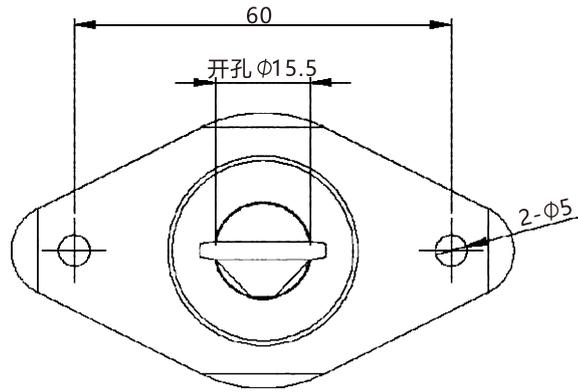


电压输出



电流输出

产品安装



- 1.LFS11微风速变送器建议使用法兰附件安装，插入深度可调节。用两个螺丝固定安装法兰在风管上，法兰上的螺丝可以锁紧插入的探头。风管开孔为 $\varphi 15.5\text{mm}$ 。探头安装完毕后要对风管做好密封，以免漏气。
- 2.风管安装时，特别注意进风口与管道内部风速流向一致，传感器与风速流向平行。
- 3.打开上盖，通过防水接头将电源线及信号线接入底盒内，根据接线图完成接线，并将上盖安装回原样。要注意防水接头与底盒的密封（有密封圈），和上盖与底盒的密封(有密封圈)，以使整体防护等级达到IP65。
- 4.请勿触摸或摩擦传感器探头，请勿使用任何机械工具进行清洁。