

### 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
- 电源和输出具有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

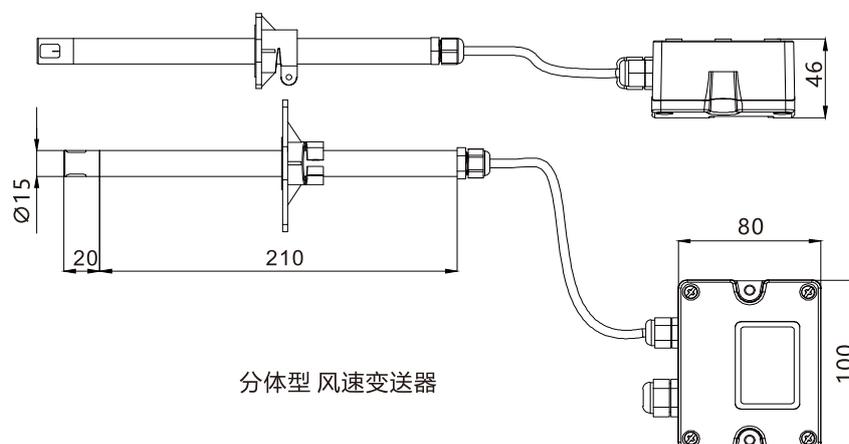
LFS10风速变送器基于热膜式原理，高品质的热膜传感器采用MEMS技术制造，具有测量精度高、测量范围大、稳定性好、环境适应性强等特点，是暖通空调（HVAC），管道风量测量、洁净室通风、层流监控过程和环境控制等应用场景风速测量的理想选择。

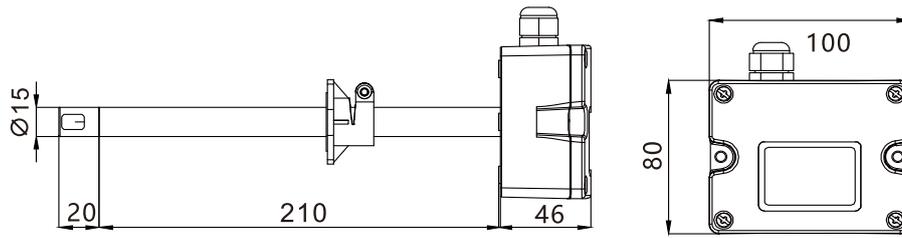
### 技术参数

工作电压	24V AC/DC±20%
量程①	0-10m/s, 0-15m/s, 0-20m/s, 0-30m/s
精度	±(0.2m/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 (三线制)
输出负载	≤500Ω(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	230mm(可选), 其中探杆长度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
电磁兼容性	EN 61326-1
认证项目	ROHS认证, 欧盟CE认证

① 量程可通过跳线帽选择

### 外形尺寸(mm)





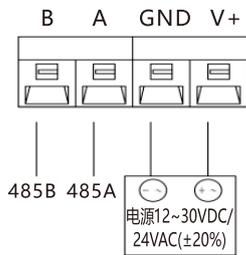
风管型 风速变送器

选型说明

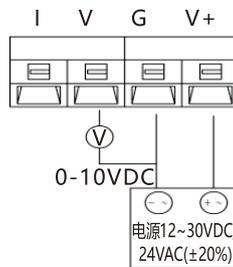
LFS10-	风速变送器		型号	
	VI	0~10VDC/4~20mA	输出	
	RS	RS485/Modbus		
		1	安装方式	
		2		
		D	显示	
		N		
LFS10-	RS	1	D	选型举例

选型举例 LFS10-RS1D 风管型风速变送器，输出：RS485/Modbus，带显示。

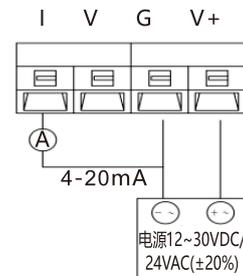
接线说明



RS485输出

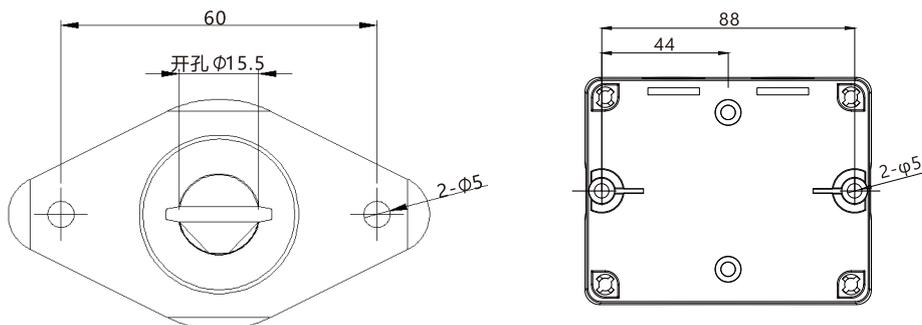


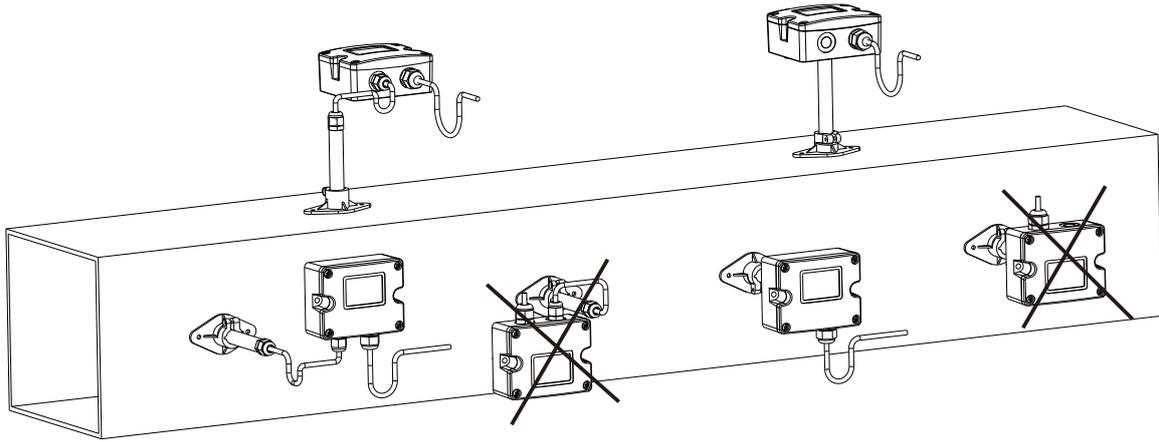
电压输出



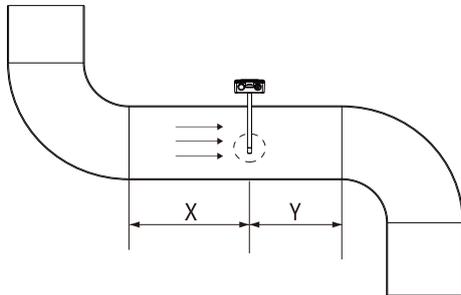
电流输出

产品安装

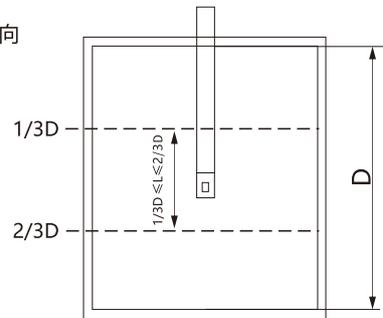




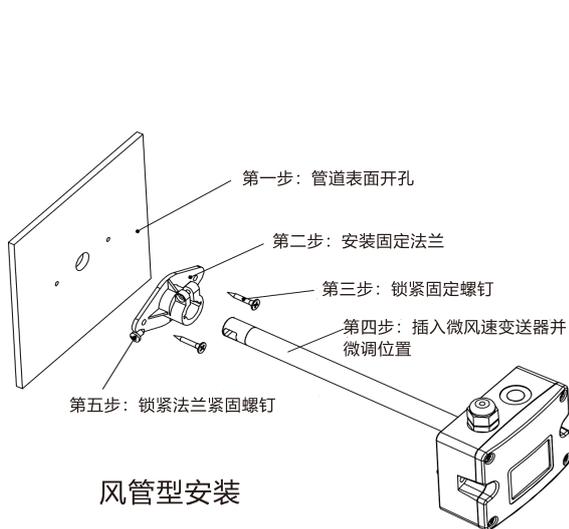
安装示意图



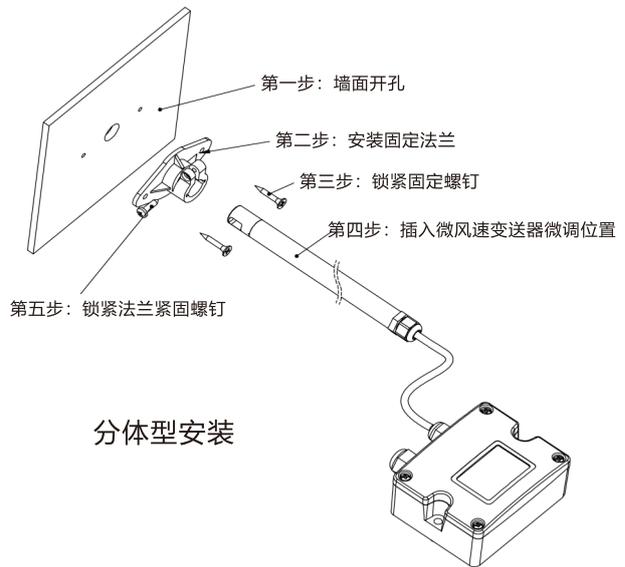
安装时观察传感器已标识的要求气流方向与管道气流流动方向保持一致



安装位置要求	管道宽度D	管道直径φ
安装位置X	$X \geq \square 6D$	$X \geq \bigcirc 6\phi$
安装位置Y	$Y \geq \square 3D$	$Y \geq \bigcirc 3\phi$



风管型安装



分体型安装

1. LFS10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 $\phi 15.5\text{mm}$ 。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。