

产品特点

- 采用高精度MEMS微压芯体，精度高、工作温度范围广
- LCD数字显示屏，显示清晰
- 完善的过压及反接保护，长期可靠性高
- 现场可调整量程范围
- 稳定性强，使用寿命长
- IP65防护等级外壳



概述

LFS73系列防爆高温一体型风速/风量变送器是一种适用于高温防爆环境的气体流量测量的变送器，它可以将气体的流速/流量转换为电信号，并将其传输至控制系统。可以通过按键现场调整量程，采用IP65防护等级的外壳，适用于能源管理系统、VAV及风扇控制、环境污染控制、烟雾罩控制、烘箱及锅炉通风控制等领域。

技术参数

测量介质	空气或者中性气体
测量范围	风速：0~30m/s(量程可在5~30m/s之间调整) 0~100m/s(量程可在35~100m/s之间调整) 风量：定制风量(最大99999m ³ /h)
允许过压	10KPa(0~30m/s);80KPa(0~100m/s)
精度 ^①	±3.0%FS (风速>3m/s)
工作温度	主机：-20℃~80℃；探头：-40℃~450℃
补偿温度	-10℃~60℃
存储温度	主机：-40℃~80℃
响应时间	0.5s/1.0s(默认)/2s/4s
防护等级	IP65
电气接口	六芯线，线缆直径8mm
输出信号	4~20mA&0~10VDC&RS485
供电电源 ^②	12~30VDC/24VAC±20%
功耗	≤1.5W
外壳材质	铸铝
通讯	RS-485标准接口，Modbus RTU协议
认证项目	ROHS认证，欧盟CE认证
防爆等级	Ex db IIC T6 Gb
显示方式	LCD背光数字显示

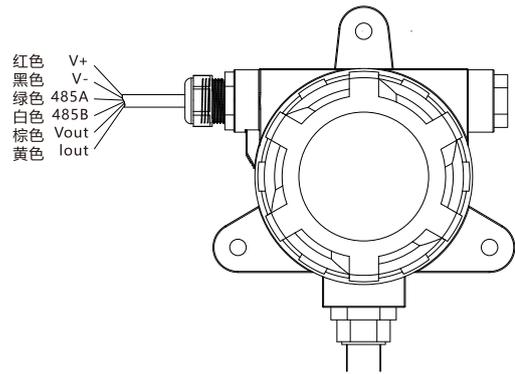
①环境条件：温度：20℃，湿度：45%RH，大气压力：1035hPa

②产品使用交流电源供电时，建议使用隔离交流电源。

接线方式

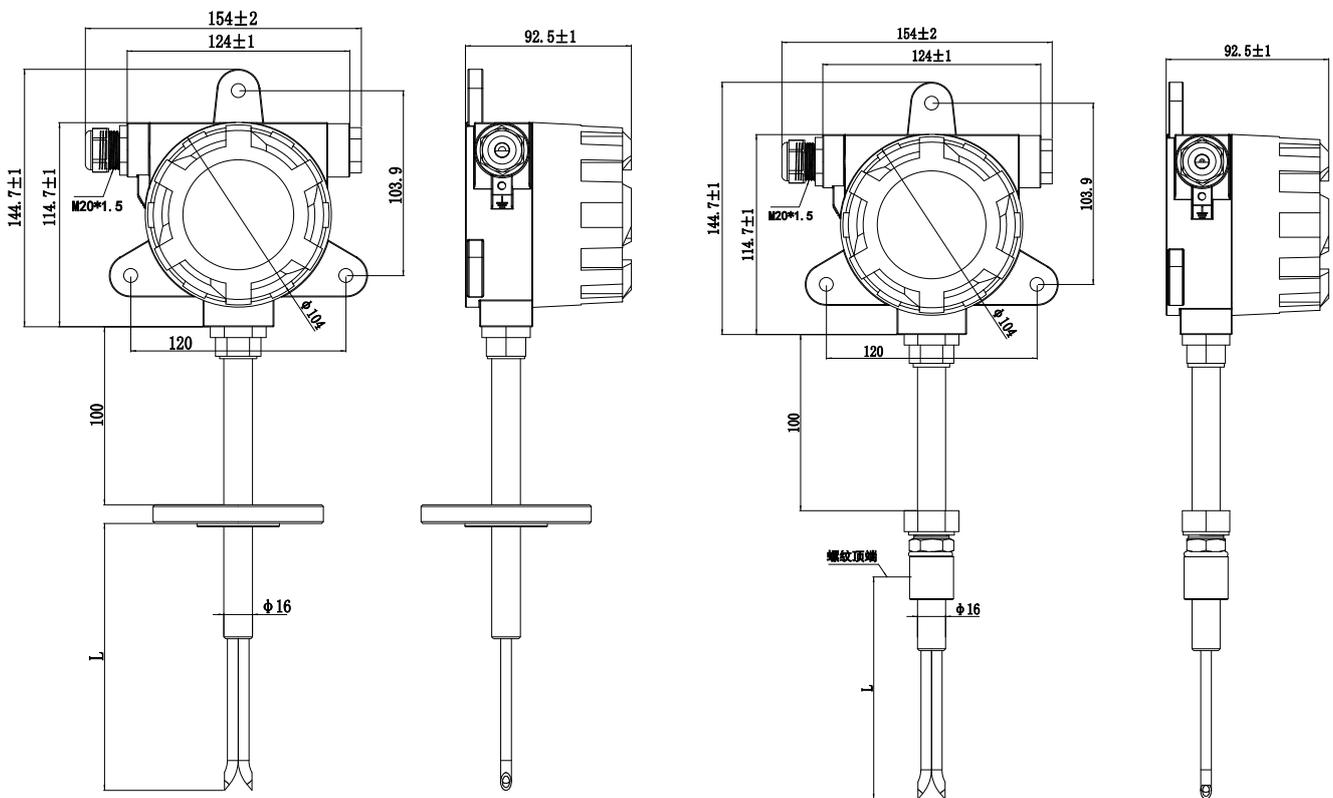
注意：接线应由合格技术人员操作。当接线时，

变送器必须停止供应电源。产品自带线缆的长度默认为1米。



出线功能	颜色	出线说明	备注
V+	红色	电源正	
V-	黑色	电源负	
485A	绿色	485通讯接口	不同的输出， 会保留不同的出线
485B	白色		
Vout	棕色	0-10VDC电压输出口，接万用表正端， 万用表另一端接 V-.	
Iout	黄色	4-20mA电流输出口，接万用表正端， 万用表另一端接 V-.	

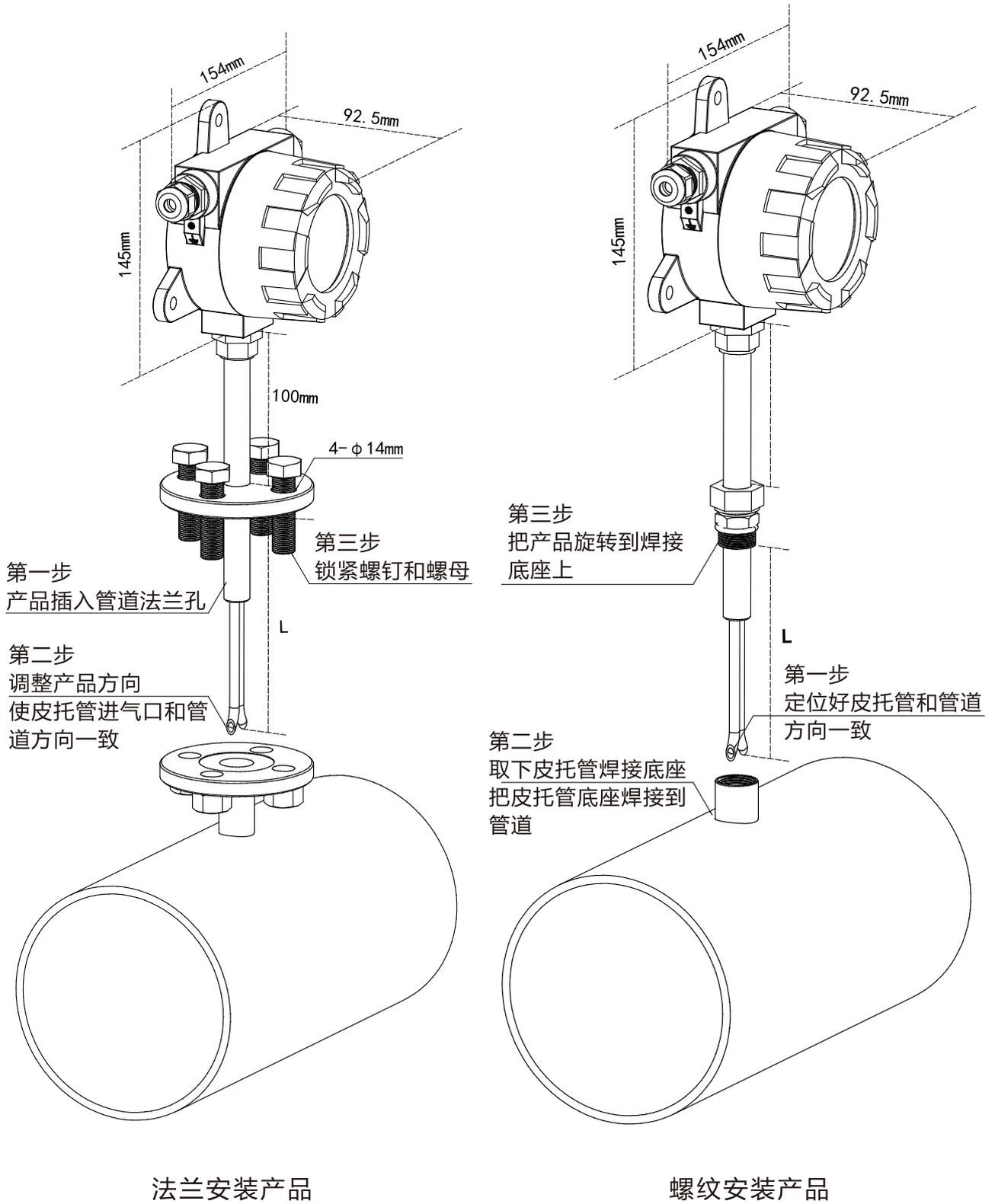
外形尺寸 (单位mm)



法兰安装产品

螺纹安装产品

安装方式



选型说明

LFS73-	型号						备注	
	1	0-30m/s (量程可在5-30m/s之间调整)					量程	
	2	0-100m/s (量程可在35-100m/s之间调整)						
	3	定制风量 (最大99999m³/h)						
		A	4-20mA&RS485				输出	
		B	4-20mA&0-10VDC					
		C	0-10VDC&RS485					
			L5	50mm				插入管道深度L
			L10	100mm				
			L15	150mm				
			L20	200mm				
			XX	定制				
				T15	-40~150°C (冷端长度约100mm)			介质温度 ^①
				T30	-40~300°C (冷端长度约150mm)			
				T45	-40~450°C (冷端长度约300mm)			
				F	金属法兰			安装方式
			L	螺纹连接				
				XX			管道截面积 (m²) 风量变送器选型需要填写管道截面积	
LFS73	1	A	L15	T15	F			
LFS73-1AL15T15F 量程: 0-30m/s、输出: 4-20mA&RS485、插入管道深度: 150mm、介质温度-40~150°C、安装方式: 金属法兰								

①对于T30/T45产品, 探头默认带有散热片, 散热片长度约为10cm, 冷端长度是指产品主机到安装管道的长度