

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99999m³/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℃ ~ 70℃；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

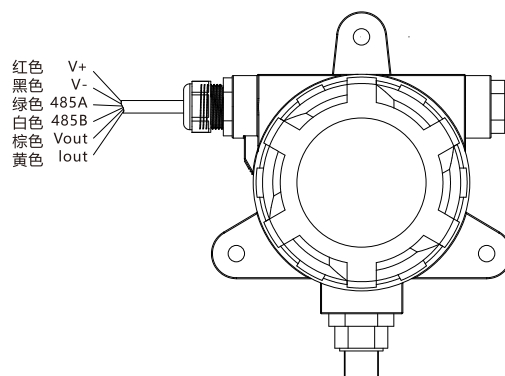
①环境条件：温度：20℃，湿度：45%RH，大气压力：1035hPa

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

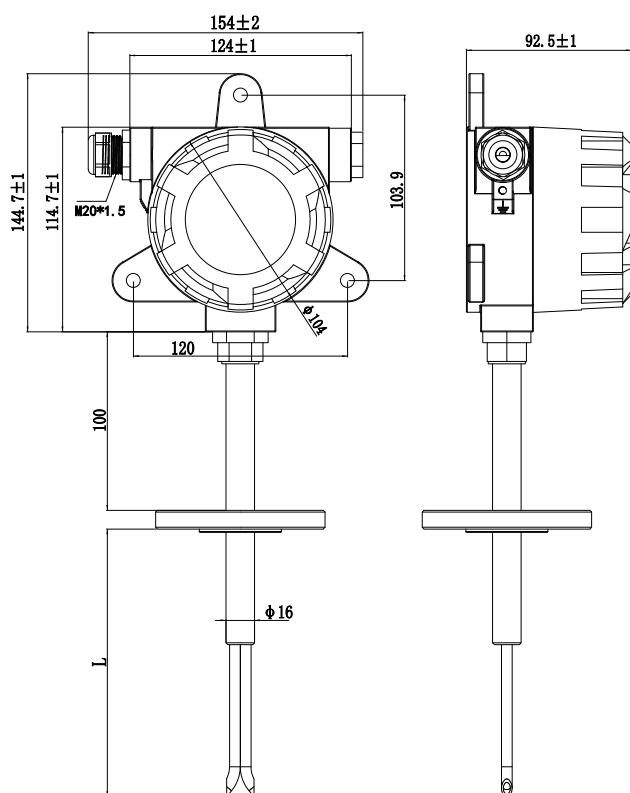
注意：接线应由合格技术人员操作。当接线时，

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。

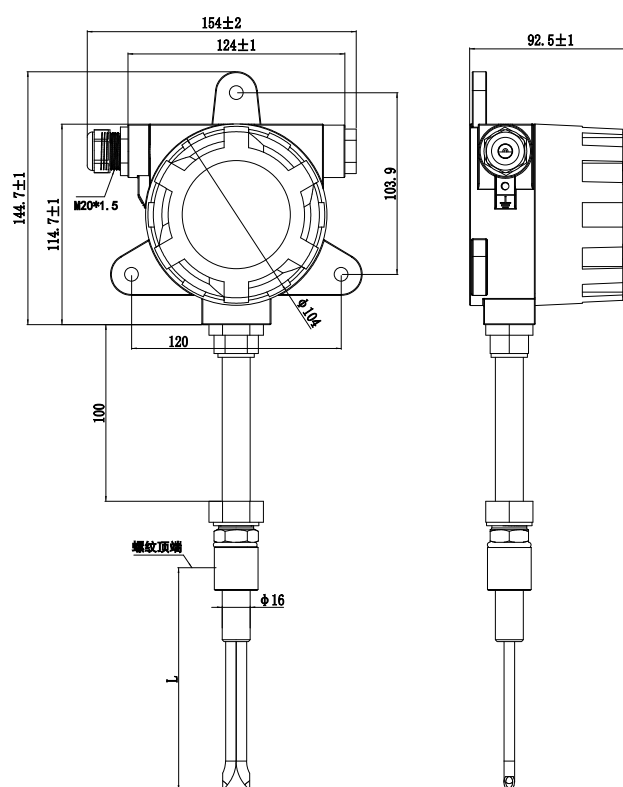


出线功能	颜色	出线说明	备注
V+	红色	电源正	
V-	黑色	电源负	
485A	绿色	485通讯接口	不同的输出， 会保留不同的出线
485B	白色		
Vout	棕色	0-10VDC电压输出口，接万用表正端，万用表另一端接 V-。	
Iout	黄色	4-20mA电流输出口，接万用表正端，万用表另一端接 V-。	

外形尺寸 (单位mm)

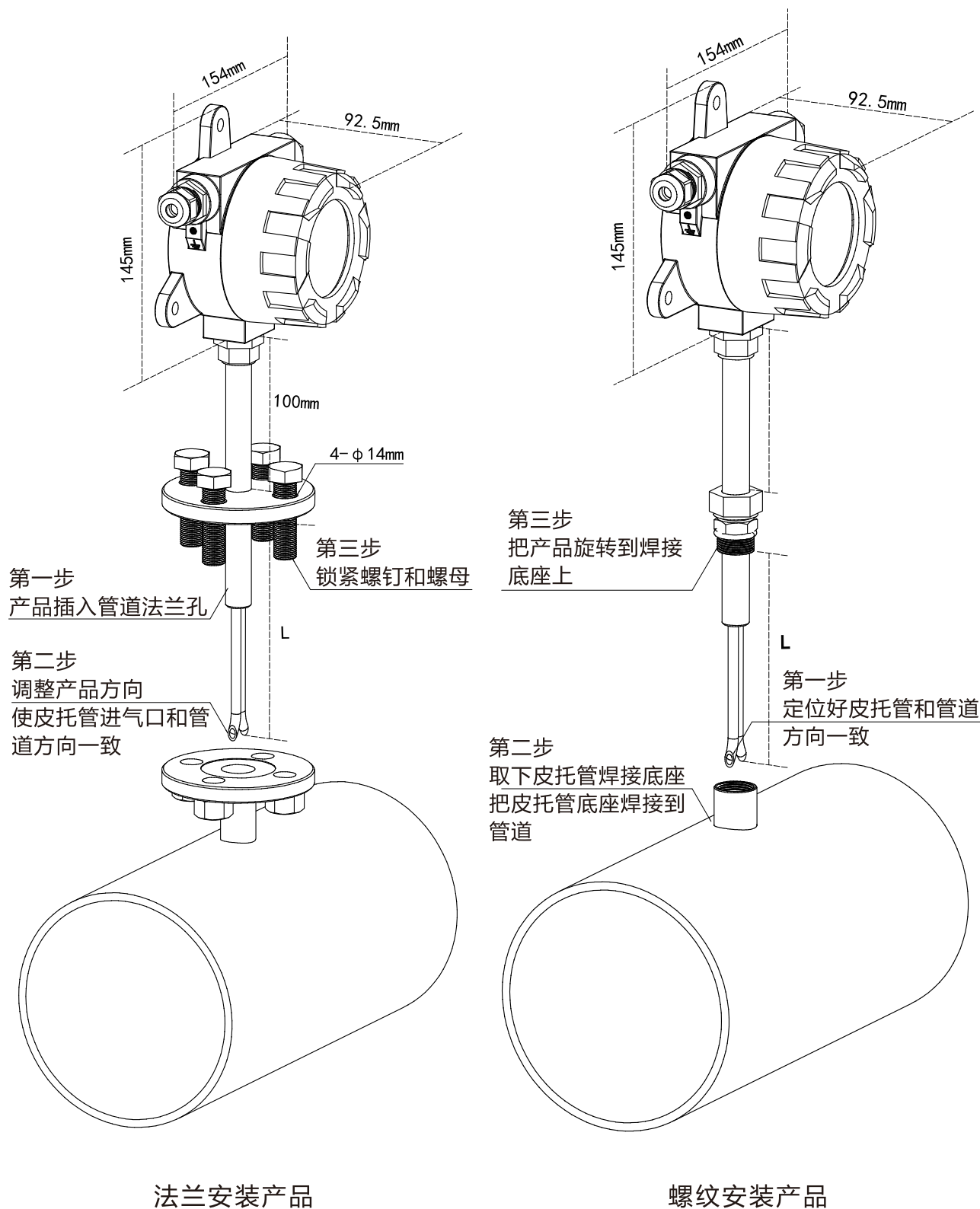


法兰安装产品



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							
			0-10VDC&RS485							
	L5	50mm					插入管道深度L			
		L10	100mm							
			L15	150mm						
				L20	200mm					
					XX	定制				
	T15	-40~150℃（冷端长度约100mm）					介质温度 ^①			
		T30	-40~300℃（冷端长度约150mm）							
			T45	-40~450℃（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℃、 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