

产品特点

- 采用美国进口压力传感器件
- 高层建筑的电梯前室及楼梯间
- 地下室及避难场所场所
- 酒店，商场，医院等公共场所等压力监测
- 完全满足国家标准《建筑防排烟系统技术规范》



概述

LFM208系列余压传感器（压差控制器）是一款用于正压送风系统压差控制开发的一款高精度产品。产品采用美国进口压力传感器件，经零点，满量程和温度补偿，可带无源开关量输出控制，完全满足正压送风系统的压差控制要求。

本产品采用24V直流电源安全特低电压供电；可带无源开关量输出，同时采用可选的二总线的方式供电和通讯或者485通讯方式，布线简单，节约成本，反馈余压的压力状态和故障信息。

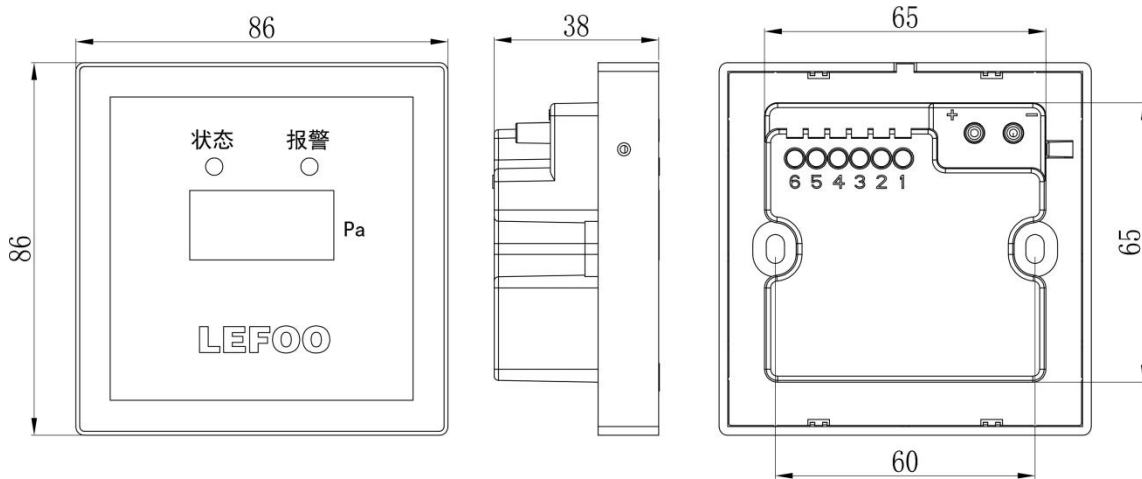
产品外观尺寸可以与标准86底盒固定，适用于明装或者预埋暗装等方式安装产品。

技术参数

压力量程	0~±100Pa
精度(a)	±1%F.S
使用温度	-20℃~75℃
补偿温度	-5℃~60℃
防护等级	IP30
供电电源	24VDC±2.4V
功耗	≤0.75W
气管连接	(+) 高压端，(-) 低压端；采用内径3.5mm软管
指示说明	绿色状态，红色报警指示灯
显示方式	带显示/不带显示
测量介质	空气和非腐蚀性气体
控制信号(b)	开关量
通讯方式	二总线（二线制）/RS-485(四线制)
耐压	1000Pa

a) 精度在常温25℃测试取得；b) 接阻性负载(选装)

外形尺寸



选型说明

代号及说明				备注
LFM208				型号
	2530	20~30pa		压力范围
	4050	40~50pa		
		N	不带显	屏幕显示
		D	带显	
			R	通讯方式
			P	
			R=RS485	
			P=Pb二总线	
LFM208	2530	N	P	选型举例

说明：例如选用LFM208-4050-DR时，则该余压传感器的动作压力为50Pa，复位压力为40Pa；带屏幕显示，RS485通讯输出

功能说明

余压传感器面板有两个指示灯：绿色状态指示灯和压力报警指示灯；

- 一、状态指示灯：正常工作状态下，绿色指示灯长亮；设备故障状态下，绿色指示灯闪烁；
- 二、报警指示灯：在压力测量时，气压低于复位压力则报警灯常亮；气压高于动作压力则报警灯闪烁；压力介于复位压力和动作压力之间则报警灯熄灭；

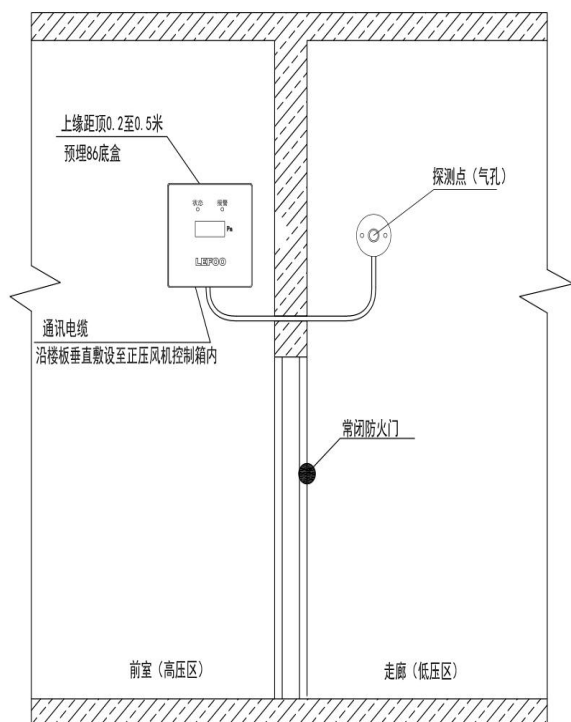
产品如果带有压力显示窗口，可以直接显示压力数值大小；

产品接线说明

端子编号	功能	备注
1号端子	RS485通讯功能口B	仅为RS485选型时有用
2号端子	RS485通讯功能口A	仅为RS485选型时有用
3号端子	开关量输出控制口RL+	
4号端子	开关量输出控制口RL-	
5号端子	电源+	直流24V供电电源+极
6号端子	电源-	直流24V供电电源-极

安装示意图

单层压力传感器安装设计示意图



如图所示；余压传感器在出厂时默认产品安装在高压区；此时只要将气管一端连接至产品尾部(-)气管嘴处，另一端放置到需要测量的位置即可；

安装使用注意事项：

—余压传感器推荐安装固定在86盒上；安装方式上明装和暗装都可；所有连接气管及连接线都应当穿过PVC管再接入传感器；

—安装时注意预留空间，避免气管弯折而导致的气压检测错误；其他的安装位置方式需调节产品内部气管安装方式，请在专业人员指导下操作；避免损坏产品；

—传感器内置精密型压力传感器，测试时勿直接内部吹气，而导致压力传感芯体损坏；

—根据产品的型号具体接线方式有所不同；

带485通讯的采用四线制连接，其中两根为电源线，两根为通讯线，

带二总线通讯的采用二线制连接，使用电源线两根，无正负极性。