

产品特点

- 采用进口微压芯体，压力反应灵敏
- 数字型压力采集及温度补偿
- 稳定性强 使用寿命长
- 测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量



概述

本产品适用于暖通空调（HVAC）、能源管理系统、VAV及风扇控制、环境污染控制静态管路和洁净室压力、烟雾罩控制、烘箱增压及炉通风控制等领域。

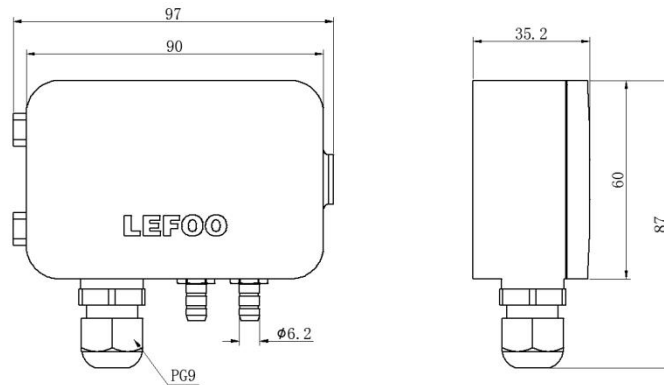
LFM108压力传感器检测差压或表压压力，并把此压差转换为成比例的电信号输出。LFM108具有0~5/10Vdc 或4~20mA 的模拟量输出，用于楼宇能源管理系统，这种传感器能够测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。

LFM108采用进口压力芯体，具有压力反应灵敏、长期输出稳定、温度性能优越等特点。

技术参数

压力量程	0~±100Pa, 0~±1,000Pa, 0~±10,000Pa			
过载压力	5倍的额定压力			
精度	±1%F.S			
稳定性	典型值: 0.1%F.S 最大值0.2%F.S			
储存温度	-20℃~70℃			
补偿温度	-10℃~60℃			
防护等级	IP54			
电器连接	二线制	三线制	四线制	五线制
输出信号	4-20mA	0~5V 0~10V	RS485	0~10VDC RS485
供电电源	10~30VDC	16~30VDC	12~30VDC	16~30VDC
外接负载	0~5/10VDC\≥50KΩ 4-20mA\≤250Ω			
功耗	≤1.5W			
压力接口	金属倒刺接口, Ø6.2mm			
外壳材质	UL94-V0/ABS工业塑料			
通讯	RS-485标准接口, ModbusRTU协议			
认证项目	ROHS认证, 欧盟CE认证			
电磁兼容性	电磁放射: EN50081-1/-2; 电磁灵敏度: EN50082-2			
防雷击	空气传导耐压8000V, 外壳、电缆传导耐压4000V (可根据需求定制)			
响应时间	0.5s/1.0s/2s/4s			
电缆接头	电缆最大直径Ø8mm			
重量	140g			

外形尺寸



选型说明

代号及说明				备注
LFM108				型号
101D	101D=0±100Pa	101G	101G=0-100Pa	量程范围 (G表示单向, D表示双向 101表示为 10*10 ¹)
102D	102D=0±1000Pa	102G	102G=0-1000Pa	
251D	251D=0±250Pa	103G	103G=0-10000Pa	
252D	252D=0±2500Pa	251G	251G=0-250Pa	
051D	051DD=0±50Pa	252G	252G=0-2500Pa	
501D	501D=0±500Pa	501G	501G=0-500Pa	
502D	502D=0±5000Pa	502G	502G=0-5000Pa	
103D	103D=0±10000Pa			
	AL	4~20mA		输出类型
	VL	0~10V		
	VZ	0~5V		
	MOD	RS485		
	MVL	RS485、0~10VDC		
	MVZ	RS485、0~5VDC		
	MAL	RS485、4~20mA		
LFM108	101G	AL		选型举例

功能详解

一. 模拟量输出

LFM108可选择电压型（0~5/10VDC）和电流型（4~20mA）输出方式。其中电压型为三线制输出，需按照标示接线；电流型为两线制输出，且无极性，可任意调换接线。

二. 清零按钮

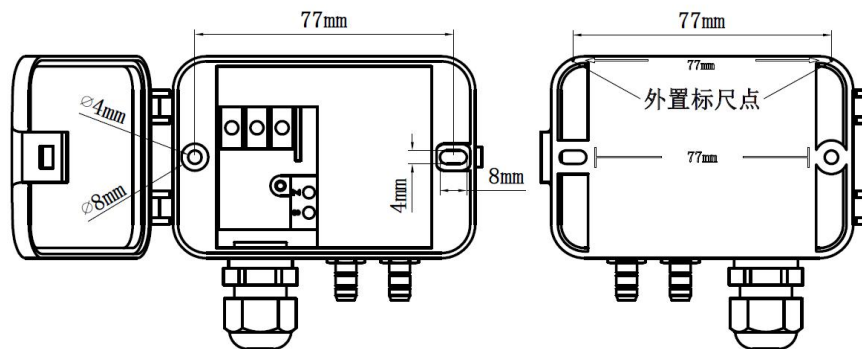
在正负压力进气口压差为零的情况下使用此按钮进行零点压力值校准(按下时，LED灯同时亮起)。

三. 输出响应时间设置

拨码开关拨致如下状态进行输出响应时间设置：

拨码	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

安装方式



先用背面标尺在墙上标出安装孔位，钻深30mm的 $\varnothing 6\text{mm}$ 墙孔放置膨胀管（随货提供自攻螺丝和膨胀管），再将差压变送器卡扣打开，翻开罩盖，将自攻螺丝（ST3.5 \times 25）通过差压变送器的固定孔固定在墙上指定位子，穿过防水接头接好进出电线，最后盖上罩盖即可。

注意： 请仔细阅读说明书并按照接线图进行操作，如因接线原因造成的产品损坏，恕不保修。