

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。

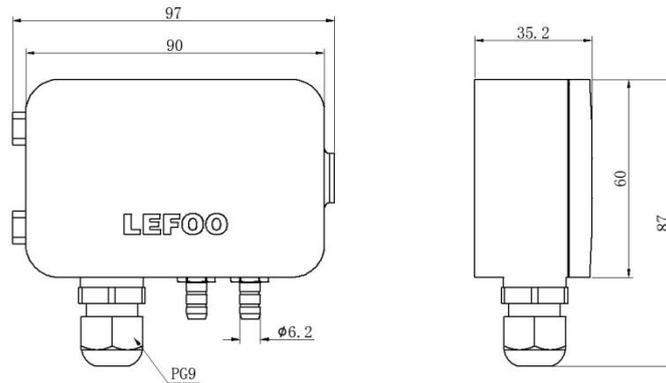
LFM108压力传感器检测差压或表压压力，并把此压差转换为成比例的电信号输出。LFM108具有0~5/10Vdc 或4~20mA 的模拟量输出，用于楼宇能源管理系统，这种传感器能够测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。

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

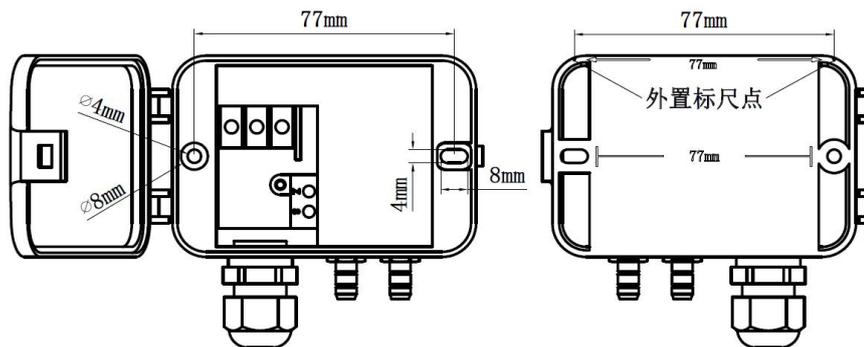
在正负压力进气口压差为零的情况下使用此按钮进行零点压力值校准(按下时，LED灯同时亮起)。

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（ST3.5×25）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。