

AF110 - AF112

微压差变送器



微压差变送器

AF110-AF112

产品特点

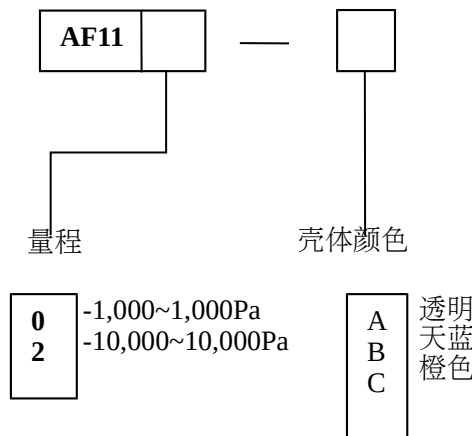
- 适用于暖通空调、工控设备、智能楼宇、测试台等场所的微压差显示和信号采集
- AF110 量程: -1,000Pa~1,000Pa (最小可设 0~100Pa)
AF112 量程: -10,000Pa~10,000Pa (最小可设 0~1,000Pa)
压差量程自行可设
- 输入电压: 16~30Vac/Vdc
- 输出信号: 0~10V 和 4~20mA (2线制输出, 可同时使用)
- 多种压力单位可切换
- LCD 背光数字显示屏
- 开机自动零点校准
- 手动按键压差零点校准
- 采用进口微压芯体
- ABS 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 旋转方式固定于安装背板



技术规格

量 程	AF110	-1,000 ~ +1,000 Pa (最小可设置为 0 ~ +100 Pa)
	AF112	-10,000 ~ +10,000Pa (最小可设置为 0 ~ +1,000Pa)
精 确 度	±1.0% FS	
压 力 单 位	AF110 / AF112	Pa, mmH ₂ O, mbar, inWG, mmHG, daPa, KPa, hPa
允 许 过 压	AF110	15,000Pa
	AF112	150,000Pa
输 出 信 号	1 组 4 ~ 20 mA 或 0 ~ 10 Vdc (2 线 式)	
电 源 供 应	16 ~ 30 Vdc/Vac (2 线 式) 24Vdc 适配器供电 220Vac	
功 耗	1.5W	

选型表



变送器功能

响应时间	20ms	
分辨率	1Pa, 0.1mmH ₂ O, 0.01mbar, 0.004inWG, 0.007mmHG, 0.1daPa, 0.001KPa, 0.01hPa	
零点校准	手动按键零点校准或设置开机自动零点校准	
测量介质	空气和中性气体	
允许过压	15KPa (LFM110)	150KPa (LFM112)
使用温度	0~+60°C	
存储温度	-10~+70°C	

外壳功能

外壳材质: 工业塑料, 阻燃等级 UL94-V0

防护等级: IP65

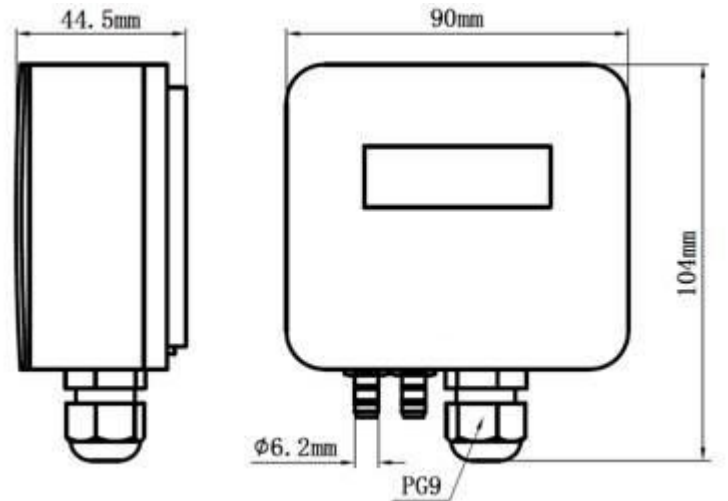
显示屏: 液晶显示, 50 x 22.5 mm

数字高度: 测量值 10 mm 单位 5 mm

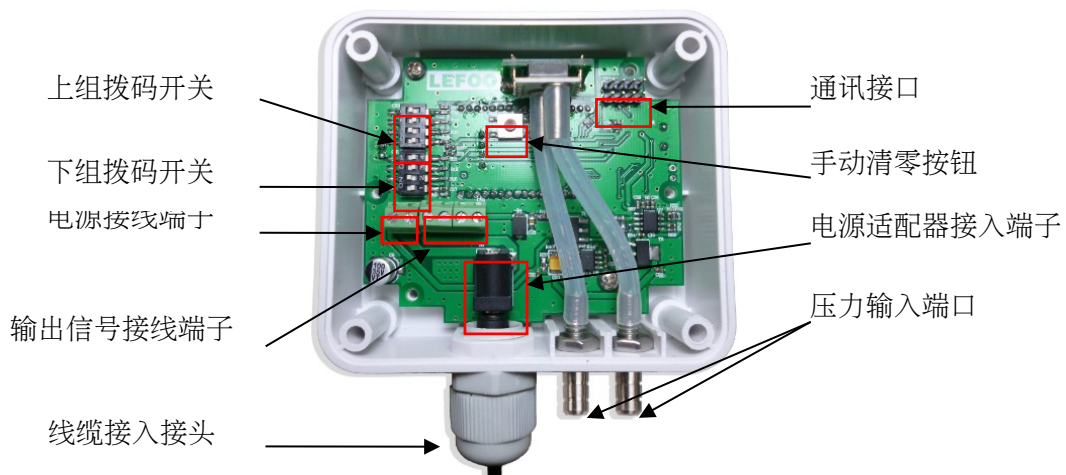
压力接口: 金属倒刺接口, \varnothing 6.2 mm

电缆接头: 电缆最大直径 \varnothing 8 mm

重量: 166g



功能详解



1. 显示功能

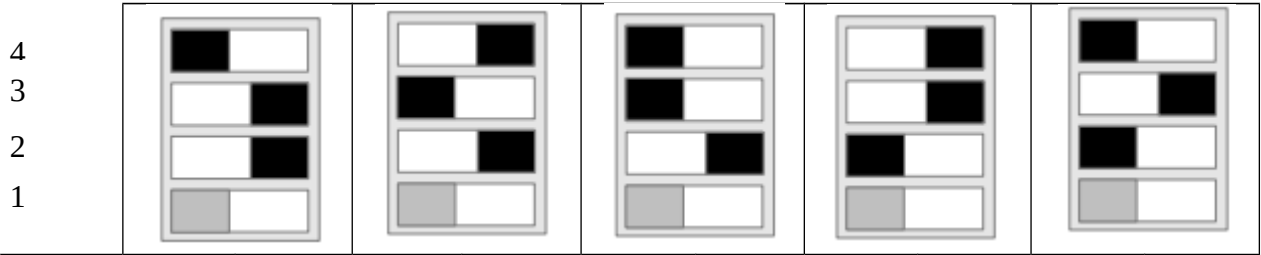
显示压力范围-1000Pa~1000Pa, 同时可切换显示单位 Pa, mmH₂O, inWG, mmHG, daPa, KPa, hPa, mbar。

2. 设置功能

通过前面板 (显示面为正面) 按钮进行精度校准。按按钮进入校准界面, 将压力源调至-1,000Pa, 继续按

键保存当前值为-1,000Pa，之后每增加 100Pa 进行一次校验。若校准时前一个值大于等于后一个值，则校验失败显示“Err”，校验值不保存。

3. 拨码开关设置



型号	AF110	AF 112	AF 110	AF 112	AF 110	AF112	AF 110	AF 112	AF 110	AF 112
Pa	100	1,000	250	2,500	500	5,000	750	7,500	1,000	10,000
mmH ₂ O	10.0	100.0	25.0	250.0	50.0	500.0	75.0	750.0	100.0	1,000.0
mbar	1	10.00	2.5	25.00	5.0	50.00	7.5	75.00	10.0	100.00
inWG	0.40	4.00	1.00	10.00	2.00	20.00	3.00	30.00	4.00	40.00
mmHG	0.75	7.50	1.87	18.75	3.750	37.50	5.62	56.20	7.50	75.00
daPa	10.0	100	25.0	250.0	50.0	500.0	75.0	750.0	100.0	1,000.0
KPa	0.100	1.00	0.250	2.50	0.500	5.00	0.750	7.50	1.000	10.00
hPa	1.00	10.00	2.50	25.00	5.00	50.00	7.50	75.00	10.00	100.00

上组拨码开关上三位进行量程设定（量程只关乎输出，举例：置量程 100Pa 即显示 0~100Pa 时对应模拟量输出 4~20mA 和 0~10V）。

全量程/量程置中设置（0~1,000Pa 为例）

若需要设置量程种类，将拨码开关最下一位依照下图提示设置于对应的位置即可。



全量程：0~1,000Pa

量程置中：-500Pa~500Pa



请小心地依照拨码开关的组合设置变送器。变送器开启电源后，如果显示屏出现“Err”，表示拨码开关设置错误。如发生上述情况时，先关闭变送器电源，重新设置正确的拨码开关组合，然后再重新启动电源即可。

下组拨码开关单位设定

测量单位设置方式：请依照下图将拨码开关拨到相应位置

设置种类	Pa	mmH ₂ O	mbar	inWG	mmHG	daPa	KPa	hPa
指拨开关位置								

最下面一位为开机自动置零（开机自动置零数据不保存，即当自动置零关闭时，零点位置恢复置最后一次标定值）。

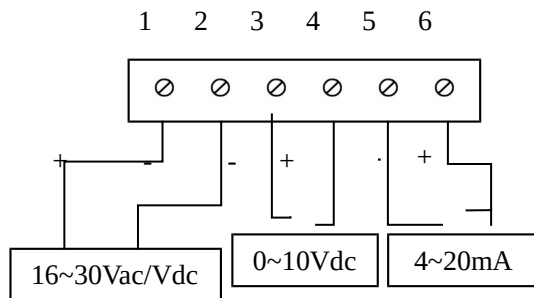


4. 手动清零

按面板背面（显示面为正）按钮可进行手动清零，零点将被保存。

电气接线

- 1- 电源正 Vac/Vdc L;
- 2- 电源负 Vac/Vdc N;
- 3- 输出信号地 GND;
- 4- 电压输出信号 V_{out};
- 5- 输出信号地 GND;
- 6- 电流输出信号 I_{out};



安装方式

将塑料背板固定在墙面。

（钻孔 $\varnothing 6\text{mm}$ ，随货提供螺丝和配件）

将变送器置于背板上（请见右图中的 A 部位）

顺时针旋转变送器，当听到卡入声即是正确的安装变送器。

维护保养

请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛（福尔马林）的清洁剂清洁变送器和探头。

选购和配件

- 电源适配器
- 连接用软管

