

智能压差表EM2000M

使用说明书



产品概述

本产品用于测量空气和其它兼容气体（不可燃且非腐蚀）的压差或压力，其采用了和市面上主流指针差压表一样的安装开口尺寸，支持嵌入式或明盒安装，输出4-20mA和0-10V标准信号。适用于气体处理、暖通行业、医疗、制药等各个行业。

产品特点

① 高精度

满刻度±1%精度，年稳定性±1%FS。

② 双模拟量信号输出

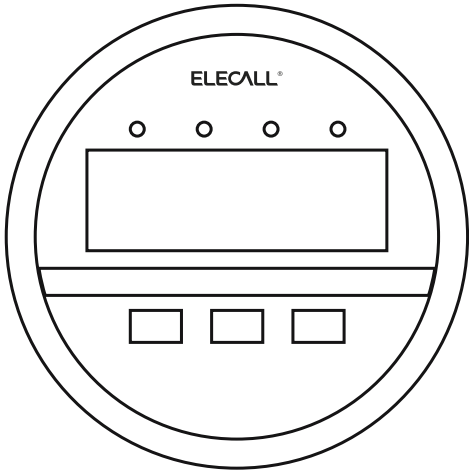
支持4-20mA电流与0-10V电压双输出模式。

③ 灵活安装

嵌入/表面式安装可选，自带压力接口与堵头。

④ 智能调节

数字按键调整零点、量程，支持快捷清零。



技术规格

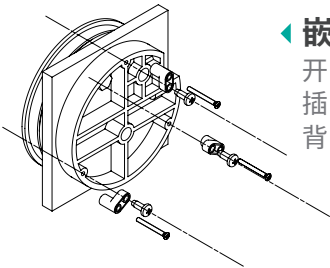
注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

适用介质	空气及不可燃兼容气体	耐 压	10 psi (0.69 bar)
量 程	±3000Pa (范围内可定制)	电 源	24V DC
精 度	±1%FS (70℃条件下)	输出信号	4-20mA / 0-10V模拟量 (两者同时输出)
温度范围	-6.7℃至48.9℃ (20°F至120°F)	过程接口	1/8NPT内螺纹, 适配1/8"软管

安装说明

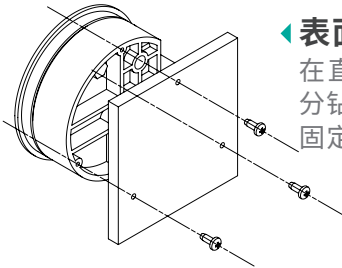
① 安装位置：选择干燥、无振动的位置安装产品，确保环境温度在-6.7℃至48.9℃之内。

② 安装方式：



◀ 嵌入式

开圆孔直径4-9/16", 插入仪表后用螺丝在背面固定



◀ 表面式

在直径4-1/8"圆周上等分钻孔 (3个Ø3/16"), 固定安装凸耳。

③ 压力连接方式：请使用内径1/8"的导管进行连接。避免使用过长的导管，以免响应延迟。

差压测量：高压接“+”，低压接“-”；未用接口需堵头密封。

单压测量：根据需求选择“+”（正压/绝压）或“-”（负压）。

④ 电气接线：请根据导线定义正确连接电路。

导线颜色	● 红	● 黑	● 黄	● 绿
定义	+DC24V	接地	4-20mA	0-10V

使用说明

- ①界面显示：压差表通电后，屏幕显示当前高、低压两路接口的差压值，指示灯显示当前测量单位。
- ②参数设置：通电状态下，按面板上●键进入菜单，▲/▼键选择需要调整的菜单，再按●键进入调整，此时使用▲/▼键修改参数后，按●键或者等待5秒自动保存退出。

选项	功能释义	选项	功能释义
HI	设置仪表最大量程	A-20*	20mA校准
LO	设置仪表最小量程	U-0*	0V电压校准
Sn*	传感器系统参数	U-10*	10V电压校准
Unit	测量单位：1=Pa、2=kPa、3=mmWC、4=inWC	FDS	选择后恢复出厂设置
CS	小信号（低于设定值压差变化即忽略）	SUCS	保存参数并退出
A-4*	4mA校准	*此选项仅限我司技术人员使用；用户误操作的，则需寄回我司校准。	

常用选项示例

- ①HI - 仪表最大量程（量程满点）
此选项修改压差表输出20mA信号时的最大压力值。按●键进入，按▲/▼键调整示数至2000Pa（例）；此时当压差示数≥2000Pa（或等量其他单位）时，模拟量输出值为20mA。
- ②LO - 仪表最小量程（量程零点）
此选项修改压差表输出4mA信号时的最小压力值。按●键进入，按▲/▼键调整示数至100Pa（例）；此时当压差示数≤100Pa（或等量其他单位）时，模拟量输出值为4mA。
- ③快速清零
读数状态下，长按▲键6秒，示数归零。建议拆除所有气路后再操作。
- ④FDS - 恢复出厂设置
菜单选择“FDS”选项，按●键，屏幕显示“SSSS”，所有参数恢复成出厂状态。

维护指南

- ①请定期检查压差表的密封性，确保测量准确；同时，建议定期检查管路气密性，避免管路积尘或发生冷凝。
- ②安装后每隔1年，或者工况发生变化时，请进行一次零点校准，确保压差表长期稳定性。

● 注意事项

- ①本仪表在出厂时已按垂直方向校准零点及量程；确定安装位置时请让表盘水平面垂直于地面，否则倾斜或水平安装可能造成测量误差。
- ②安装前请确保线路已经断电，最终通电前再次检查所有接线极性是否正确，避免电击风险。
- ③本仪表仅适用于空气及不可燃、无腐蚀性气体（如氮气、干燥空气），请避免用于含颗粒物、高粘度、强腐蚀性（如酸雾、有机溶剂蒸气）或高温蒸汽，以免损坏传感器或堵塞接口。
- ④请勿颠倒高压(+)与低压(-)接口，否则会导致输出信号异常；未使用的压力接口必须用随附堵头完全密封，避免漏压。