

PB570系列微差压变送器适用于监测空调系统和实验室中的压力和流量。一组模拟量信号输出，同时可搭载两组开关报警信号。本产品有普通型和防爆型两个系列。



特点:

- 坚固耐用的金属外壳，出色的膜技术与陶瓷相结合使得产品具有超高的稳定性。
- 压力膜片耐高温、高湿、50倍高压过载。
- 多种电气接口可选，方便现场安装调试。
- 内置双重抗电磁干扰技术。
- 安装简单，无需维护。

应用:

- 空调及通风行业等过滤系统的监控
- 工业废气处理设备
- 气体流量与压力的测量
- 镀膜、喷涂等设备

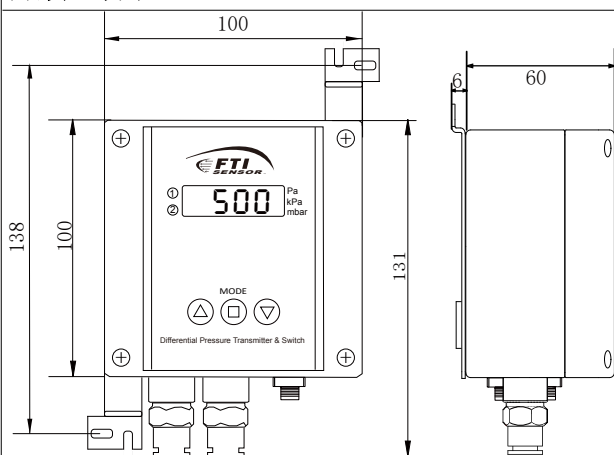
参数数据表

测量范围	单向 (0~)	100~800 Pa	1.0~1.6 kPa	2.5~4.0 kPa	6.0~10.0 kPa	16~25 kPa
	双向 (±)	50~400 Pa	0.6~1.0 kPa	1.6~2.5 kPa	4.0~6.0 kPa	10.0 kPa
过载压力	(kPa)	25	50	50	50	50
破坏压力	(kPa)	50	75	125	200	210
测量误差	FS≤800Pa	1.0%FS~2.0%FS at 25 ℃			输出信号	4~20mA , 0~20mA
	FS>800Pa	0.5%FS ~1.0%FS at 25 ℃				1~10V , 0~10V
零点温漂	max.	0.2%FS/10 ℃			供电电压	10~32VDC 普通型
	typ.	—				10~24VDC 本安型
量程温漂	max.	0.5%FS/10 ℃			使用温度	-20~70℃ 普通型
	typ.	—				-20~60℃ 本 安型
负载能力	电流型	R _L ≤ (U-5V) /0.02A (U表示供电电压)			环境湿度	0~99%RH (非结露)
	电压型	R _L ≥10k			环境气压	86kPa~106kPa
开关特性	EMR(电磁继电器): 2A 30VDC / 2A 200VAC				防护性能	IP65、IP66
	SSR(固态继电器): 0.1A 60V AC/DC RON<0.8ohm(typ.)				贮存温度	-25~70℃
压力连接	快速接头				电气连接	M12 航空插头
防爆特性	防爆型式	本质安全型			防爆标志	Ex ia IIC T4
	防爆认证	见防爆合格证				
	本安参数	U _i =28V, I _i =93mA, P _i =0.66W				
	关联设备	WP-8047-EX、WP-8012-EX				

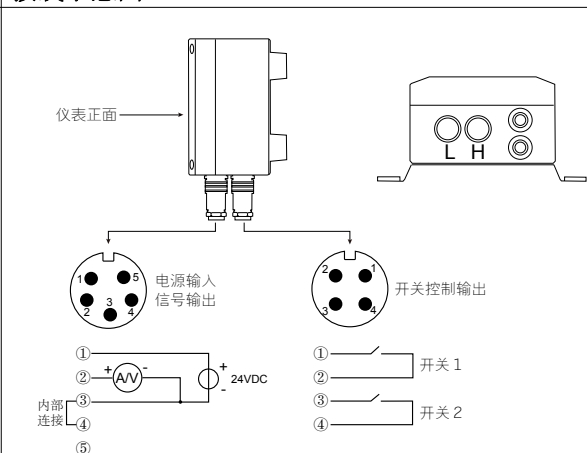
注：①温漂参数是指 0~50℃补偿温度范围内的温度特性。②本安型只有 SSR 开关。③工作电流<50mA

注：①温漂参数是指 0~50°C补偿温度范围内的温度特性。②本安型只有 SSR 开关。③工作电流<50mA

外形尺寸图 单位: mm



接线示意图



安装与运行

设备固定

通过安装支架固定到墙面或其它适宜的平面上，推荐竖直安装。建议采用M4螺钉进行固定。支架固定孔距参考“外形尺寸图”。

过程连接

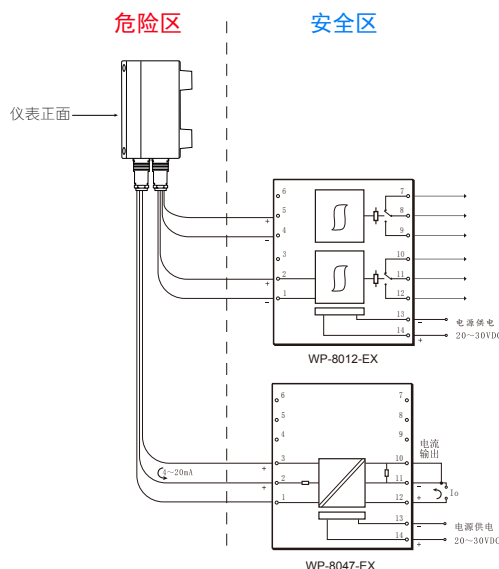
压力连接端口采用快装气动接头，适配Ø8/Ø6规格的气动管（如PE管）。标有“H”字样的接头连接被测差压的“高”压端，标有“L”字样的接头连接“低”压端。气动管插入必须到位，避免气密不严。

电气连接

本产品使用两个航插（航空插头）进行电气连接，电源和信号输出共用一个航插，两路开关量输出共用另一个航插。按照“接线示意图”给航插配线，推荐使用外径4~6mm的线缆。本安型产品必须配合安全栅使用，组成本安防爆系统（参考下图：本安型接线示意图）。本安型产品的供电电压低于普通型，注意使用区分。

安装与运行

PB570本安型接线示意图



注意:

不适当的安装方法可能会产生过载压力，甚至超出允许的上限值，导致产品损坏。在运行过程中，必须防止出现超出过载压力上限的情况，否则会导致产品损坏。

对于本安型产品，在安装、使用过程中除遵守本产品说明书外，还须同时遵守GB336.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”、GB3836.18-2010“爆炸性环境 第18部分：本质安全系统”的有关规定。

调试与设置

显示和按键

