

选型详见第四页



DPT70

微差压变送器

工作原理

待量介质压力通过标准过程连接件传递，而后影响内部压力传感器元件。内部电子元件将原始变送器信号转化为滤波、放大、温度补偿和标准化的信号，如4...20 mA信号等。输出信号通过标准化连接件或电缆输送至下一单元进行信号处理。

产品应用

制药行业
电子行业洁净室
机械制造业

产品描述

DPT系列微差压仪表高精度传感器及数字化技术，安装方便，液晶显示，读数清晰准确。适用于测量风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、风速、炉体通风、孔板、医疗等设备上压差；可选模拟量输出型（电流/电压）或数字量输出型（RS485）版本，可选两路继电器输出，适用于用户灵活的外接控制其它设备。

功能特性

DPT系列微差压传感器/变送器是检测差压或表压压力，并把这个压力值转换为成比例的电信号输出，用于智能楼宇能源管理系统，起到测量楼宇增压和空气流动控制所需的精确压力和流量。

使用压力值可以通过DPT系列产品内置的拨码开关进行现场设定。

量程：0 ~ ±10 Pa / 0 ~ ±10,000 Pa

精度：±1.0%

多种压力单位可切换

LCD背光数字显示屏或无显示屏

开机自动零点校准

响应时间通过产品内置的拨码开关现场可调（0.5S ~ 4S）

手动按键压差零点校准

旋转方式固定于安装背板（安装板与主机分体，这样可以实行分步分期式安装）



技术参数

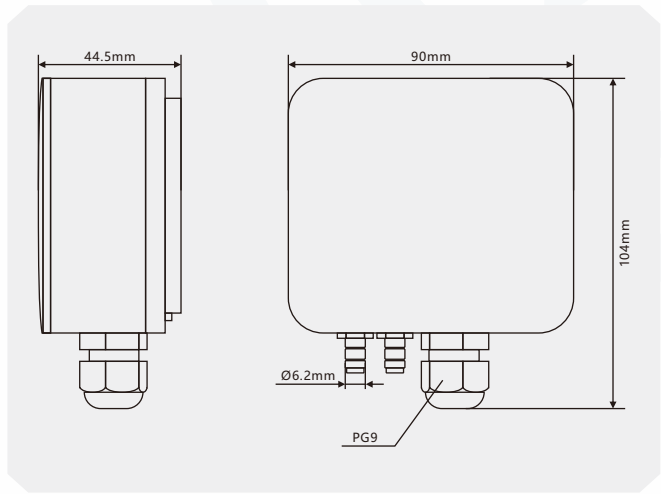
量程范围	DPT70 (-1000 ~ +1000Pa)	最小可设0 ~+100Pa
	DPT72 (-10000 ~ +10000Pa)	最小可设0 ~+1000Pa
	DPT73 (-100 ~ +100Pa)	最小可设0 ~+10Pa
精度等级	±1.0%	
压力单位	Pa,mmH2O,mbar,inWC,mmHG,daPa,KPa,hPa	
输出信号	0~5VDC、0~10VDC、4~20mA、RS-485信号	
	(二线制、三线制输出,可同时使用模拟信号;RS-485型只有RS-485信号输出)	
供电电源	两组同时输出,输入电压为16~30VAC/VDC,可配24VDC适配器(3.5x1.35mm)供电	
	4~20mA(二线制)输出,输入电压为无极性1)的12~30VDC	
	0~5V/10VDC输出,输入电压16~30VAC/VDC	
	RS-485输出,输入电压为12~30VAC/VDC	
功耗	≤1.5W	

1) 输入电压源不分正负极

变送器功能

响应时间	0.5s,1s,2s,4s	
分辨率	DPT70/DPT72	1Pa,0.1mmH2O,0.01mbar,0.004inWG,0.007mmHG,0.1daPa,0.001KPa,0.001hPa
	DPT73	0.1Pa,0.01mmH2O,0.01mbar,0.01daPa,0.001hPa
零点校准	手动按键零点校准	
测量介质	空气和中性气体	
允许过压	15KPa(DPT70); 150KPa(DPT72); 4.5KPa(DPT73)	
使用温度	-10~+60℃	
存储温度	-10~+70℃	

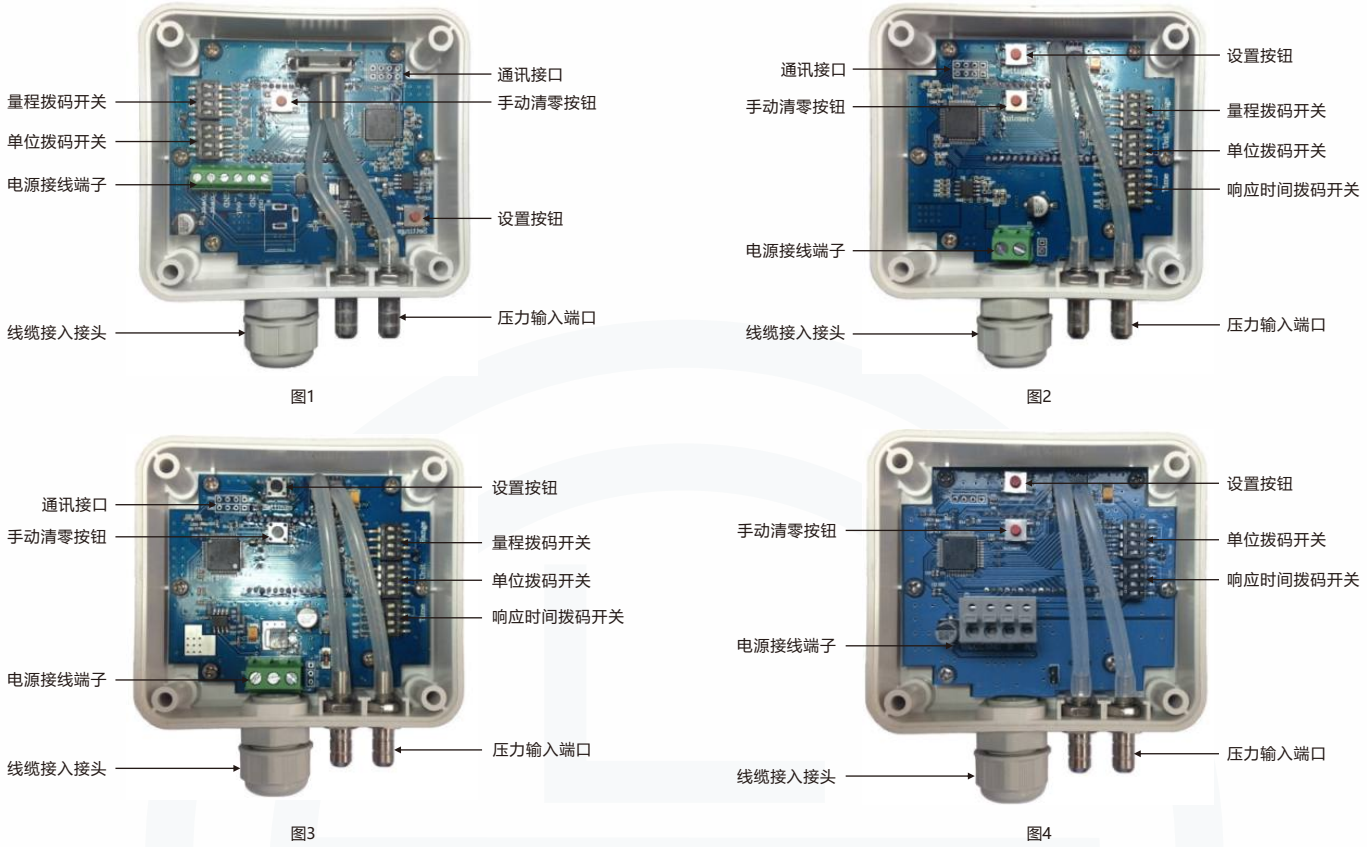
尺寸 mm



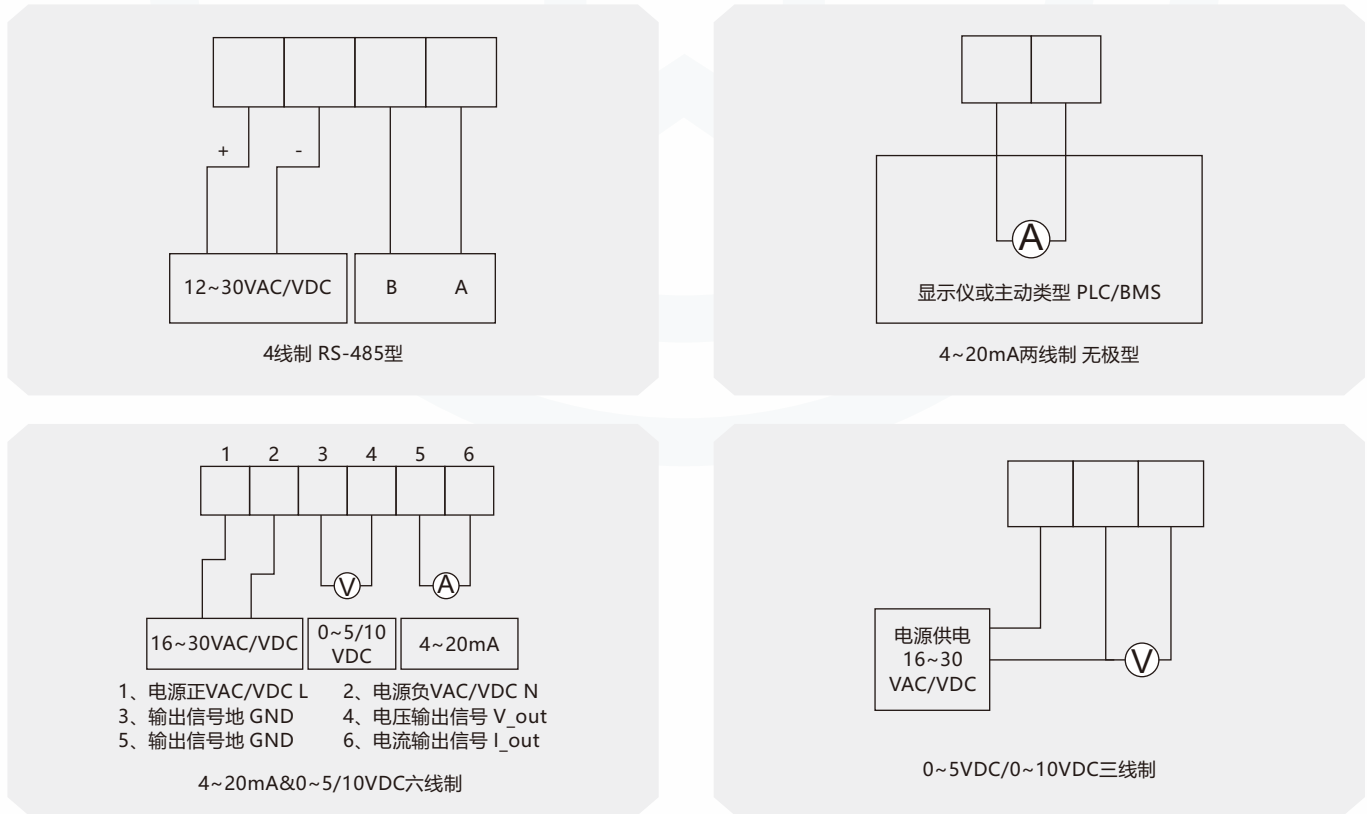
变送器功能

外壳材质	工业塑料, 防护等级IP65
显示屏	背光液晶显示, 50×22.5 mm (二线制无背光)
数字高度	测量值 10 mm, 单位 5 mm
压力接口	金属倒刺接口, Ø 6.2 mm
电缆接头	电缆最大直径Ø 8 mm
重量	166g

功能介绍



接线方式



备注：取下前盖堵头和后盖橡胶塞，将导线穿过防水接头，正确 接入端子，旋紧防水接头、盖好后盖橡胶塞即可。

DPT70-选型构成

选型举例 **DPT70** **A** **H** **F** **W** **L**

1.测量范围	A	-1,000~1,000Pa			
	B	-10,000~10,000 Pa			
	C	-100~100Pa			
2.输出信号	G	4~20mA&0~5/10VDC(两输出)			
	H	4~20mA (两线制)			
	L	4~20mA (六线制)			
	I	0~10VDC (三线制)			
	J	0~5VDC (三线制)			
	K	RS-485通讯(四线制)			
3.精度等级	F	±1.0%FS			
4.安装方式	W	壁挂式			
5.液晶显示	L	有显示屏			
	V	无显示屏			

说明:

表示DPT70微差压变送器, 量程范围为: -10,000~10,000pa, 输出信号4-20mA(两线制), 精度等级±1.0%FS, 壁挂式安装, 带液晶显示屏。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格压力变送器符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;