



PMD330 差压传感器(室内型)



| 产品特点 |

- PMD330差压的感测组件是采用硅芯片差压MEMS整合技术
- 具有非常优异的零点稳定性及微小差压侦测能力，耐压力大
- 选配RS-485通讯接口，Modbus RTU通讯协议
- 指拨开关输出及范围切换
- 物理量单位切换(透过UI)：mbar / Pa / hPa / kPa / mmH₂O / mmWS / inH₂O / mmHg
- 具有开根号功能

| 应用领域 |

环境差压监控(无尘室、医院) / 差压监控(空气管道、过滤器) / 空气流量监控

| 技术概观 |

输入

输入讯号	壓電式差壓模組
量测范围	$\pm 50 \dots \pm 10000 \text{ pa}$

输出

输出讯号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
讯号连接	三线式
通讯格式	RS-485
精度(at 25°C)	$\pm 2.0\%$ of F.S.
负载阻抗(电流输出)	4 ... 20 mA < 500 Ω / 0 ... 10 V $\geq 100 \text{ K}\Omega$
反应时间(t63)	$\leq 2 \text{ ms}$
显示器种类	LCD Module 加背光, 双排显示
显示范围	依订购范围, 小数点2位 (单位为Pa时, 小数点1位)
显示字体高度	5.56 mm

环境

量测介质	空气
环境温度	0 ... 50°C
环境湿度	0 ... 95%(非结露)
储存温度	-20 ... +60°C

温度影响

温度飘移	$\pm 1.75\%$ (5 ... 55°C)
------	---------------------------

*请确认产品与连接RS-485之仪器共地, 避免接地电压差造成损害。

电气规格

工作电源	AC 24 V $\pm 10\%$ / DC 24 V $\pm 10\%$
消耗电流	DC 24 V: $\leq 45 \text{ mA}$ (显示) / $\leq 40 \text{ mA}$ (不显示) AC 24 V: $\leq 95 \text{ mA}$ (显示) / $\leq 90 \text{ mA}$ (不显示)
过电压保护范围	$\leq \text{DC } 40 \text{ V}$
电气连接	M12金属快速底座 / M16: 端子台

安装与固定

安装方式	室内型
------	-----

保护

防护等级	IP65
电气防护	■ 过电压 ■ 逆向 ■ 短路
耐压	$\pm 50 \dots \pm 500 \text{ pa}$: 0.25 bar $\pm 1000 \dots \pm 10000 \text{ pa}$: 0.5 bar $\pm 50 \dots \pm 2500 \text{ pa}$: 0.75 bar $\pm 5000 \dots \pm 10000 \text{ pa}$: 1.25 bar

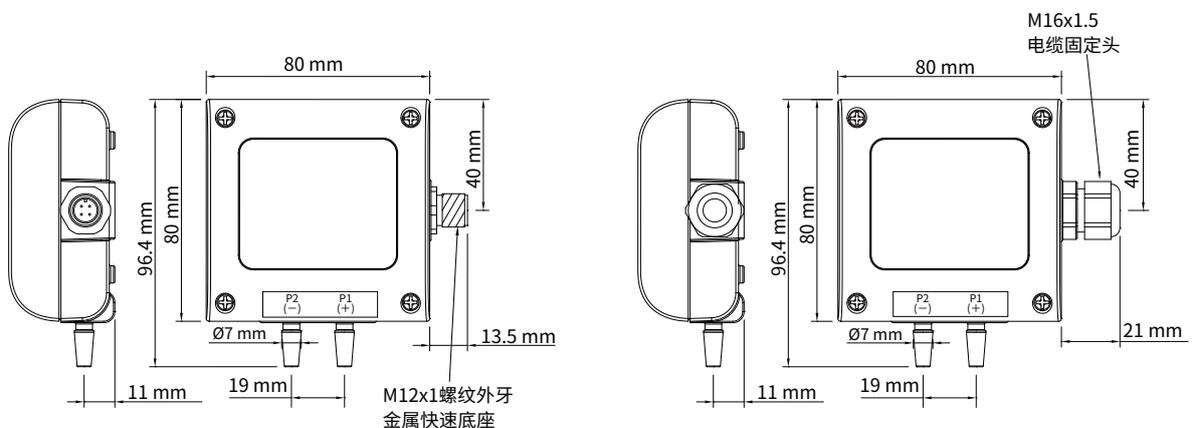
认证

认证	CE
----	----

材质

外壳	PC防火级(PC-110)(UL94V-2)
重量	显示: 152g; 不显示: 127g

| 尺寸图 |



室内型 — M型

室内型 — N型

| 指拨开关 |



功能说明

- 指拨开关功能
- 模拟输出类型
- 3~4.量程范围切换
- 5.零点切换
- 6.线性 / 开根号, 输出切换
- 7.滤波功能开 / 关

1.指拨开关功能：指拨开关功能启动 / 停用

状态	开启	关闭
开关1		

2.模拟输出类型：OUTPUT之模拟输出类型，搭配Jumper

状态	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
开关2		

3~4.量程范围切换：依订购编号范围切换压力(注1)

开关3	开关4	范围(10)	范围(20)	范围(30)	范围(40)
		50	300	1000	5000
		100	500	1600	7500
				2500	10000
		依客户设定			

5.零点切换

状态	0 ... 100 %	-100 ... 100%
开关5		

(单位：Pa，其他单位参阅压力单位换算表)

※注1：自行使用指拨开关切换量程范围，精度仅供参考

6.线性 / 开根号 输出切换

状态	开根号	线性
开关6		

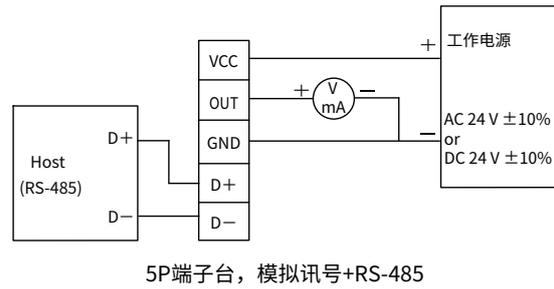
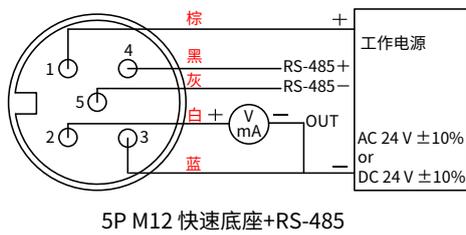
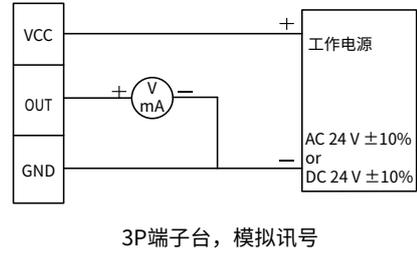
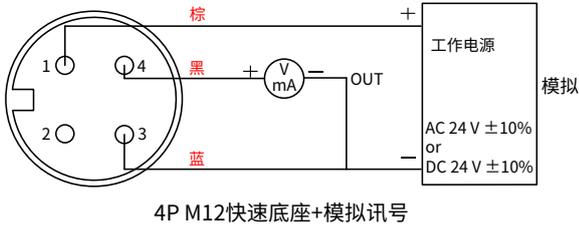
7.滤波功能开关

状态	开启	关闭
开关7		

| 压力单位换算表 |

单位	Pa	mbar	hPa	kPa	mmWS	inH ₂ O	mmHg
范围	±50 / 100	0.5 / 1	0.5 / 1	0.05 / 0.1	5 / 10	0.2 / 0.4	0.375 / 0.75
	±300 / 500	3 / 5	3 / 5	0.3 / 0.5	30 / 50	1.2 / 2	2.25 / 3.75
	±1000 / 1600 / 2500	10 / 16 / 25	10 / 16 / 25	1 / 1.6 / 2.5	100 / 160 / 250	4 / 6.4 / 10	7.5 / 12 / 18.75
	±5000 / 7500 / 10000	50 / 75 / 100	50 / 75 / 100	5 / 7.5 / 10	500 / 750 / 1000	20 / 30 / 40	37.5 / 56.25 / 75

| 接线图 |



| 选型表 |

安装方式	范围	输出	电气底座	选配
PMD 330	20	1	M	D
330: 室内型	10: ±50 / 100 pa 20: ±300 / 500 pa 30: ±1000 / 1600 / 2500 pa 40: ±5000 / 7500 / 10000 pa	1: 4 ... 20 mA 6: 0 ... 10 V	N: 塑料电缆固定头 M: M12x1 金属快速底座(含2米连接线)	D: 显示(LCD) 1: RS-485

| 加购校正报告 |

本产品可加购校正报告, 欲知最新校正范围与加购详情请直接洽询业务专员或至官网联系我们

■ 工厂 ISO 9001

项目	校正范围
压力	差压: 0 ... 500 Pa / 0 ... 1000 Pa / 0 ... 10000 Pa