

简介

PT215 系列压力变送器基于最新一代进口陶瓷压敏元件，改变了以前陶瓷压敏元件最低量程只有 100KPa 的情况，最低可以测量 16KPa，且过载压力高。陶瓷压敏元件优势是抗腐蚀、温漂小、可以测量负压，适合很多低压场合的应用。

特点

- 低压测量，最低量程 0~16KPa。
- 可选配置齐全。
- 可测量负压、绝压和表压。
- 陶瓷膜片，抗腐蚀能力强，过载能力强。

基本参数

- 供电：8~40VDC (建议 24VDC)
- 输出：4~20mA
- 绝缘强度：≥200MΩ@200V
- 长期稳定性：≤±0.3%FS@1 年
- 机械寿命：≥1000 万次满压循环
- 负载能力：≥[(供电电压-8V)/0.02A]Ω



性能参数

极限压力 (bar)		可选量程 (bar)		
过载压力	破坏压力	最低	最高	标准
0.7	1.5	0.16	0.4	0.25
1.5	3.0	0.4	1	0.60
总误差 ±FS%		1.0	1.6	2.2
环境温度 °C		15~35	-5~50	-20~70
介质温度 °C		10~40	-5~60	-20~80
零位误差 ±FS%			0.5	
线性滞后重复性误差 ±FS%			0.5	
满度误差 ±FS%			0.5	
温漂 ±FS%/°C			0.03	
使用温度范围(介质)°C			-40~110 度	
零位压力起点		0 ;	-100KPa ~ -10KPa	
使用温度范围(环境)°C			-40~80	

产品选型表

选型代码	PT215	.X	X	.X	.X	.X	.X	.X
内部密封及阻尼	HNBR 氢化丁晴橡胶 (- 40 ~ 150°C)	H						
	FKM 氟素橡胶 (不能用于氨水 - 20 ~ 200°C)	F						
	EPDM 三元乙丙 (不能用于油 - 50 ~ 150°C)	E						
	CR 氯丁橡胶 (- 40 ~ 120°C)	C						
	无阻尼 (2.5ms)	0						
	轻微阻尼 (10mS)	1						
	一级阻尼 (50ms) φ1.5 阻尼孔	2						
	二级阻尼(100ms) φ1.2 阻尼孔	3						
测量方式及量程	参看注：测量方式和量程							注
压力接口螺纹	公制 M20*1.5						1	
	公制 M12*1						2	
	英制 R1/4"						3	
	公制 M14*1.5						4	
	英制 G1/4"						5	
	美制 7/16"UNF-20 内螺纹带顶针(制冷空调用)						6	
	英制 G1/2"						7	
	美制 7/16"UNF-20 外螺纹锥面密封						8	
信号输出	4~20mA 二线制							3
电气连接及配置	DIN EN 175301-803-A 接插头 (IP65)							3
	GX12 航空插头 (IP54)							5
	小型 DIN 接插件 (IP65)							4
电缆配置	单位以分米计算，不配电缆为 0							数字

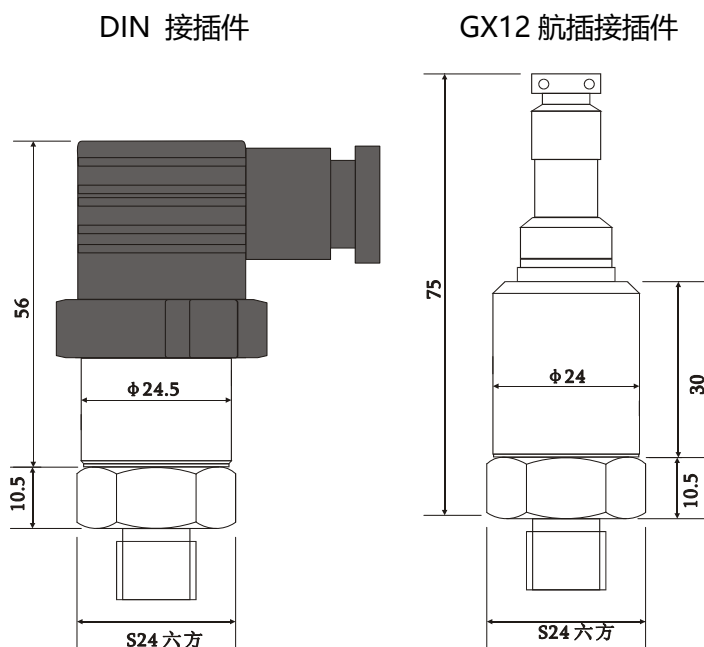
注：测量方式和量程

表压为绝大部分场合的测量方式，需要考虑大气压的影响时应选择绝压。量程建议等于实际测量的最大可能压力的 1.2 ~ 1.5 倍。尽可能选择产品标准量程，可以获得更快的交货速度和更低的成本。

测量方式		零位		满度		单位	
代码	含义	代码	含义	代码	含义	代码	含义
空	表压	空	0	数字	本数字代表满度值	M	MPa
A	绝压	"数字" "T"	本数字代表零位起点值			B	Bar
例如 15B 代表表压 0 ~ 15Bar ; -100T100K 代表 - 100KPa ~ 100KPa , A2B 表示 绝压 0 ~ 2Bar						K	KPa
						S	Psi

外形 尺寸

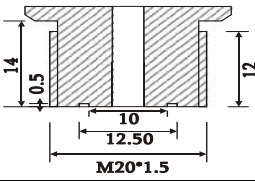
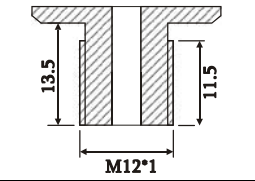
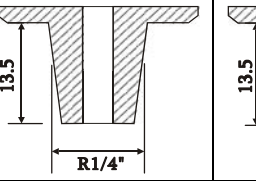
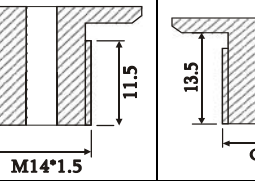
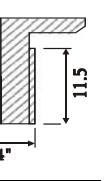
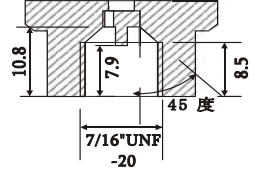
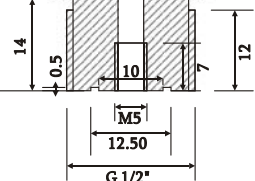
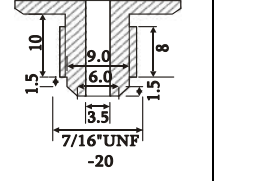
单位：mm



电气连接及配置表

代码	3	5		4	
名称	DIN 插头	GX12 航空插头		小 DIN 插头	
实物图					
防护等级	IP65	IP54		IP65	
安装环境	室内、室外须遮盖	室内		室内、室外须遮盖	

螺纹代码对应图 (特殊定制螺纹请咨询)

代码	1	2	3	4	5
名称	M20*1.5	M12*1	R1/4"	M14*1.5	G1/4"
图纸 (mm)					
代码	6	7	8		
名称	7/16"UNF-20 内螺纹带顶针	G1/2"	7/16"UNF-20 , 锥面密封		
图纸 (mm)					

接插件引脚定义

4~20mA

DIN 接头	航插	直接出线
1: 电源 +	1: 电源 +	红: 电源 +
2: 电源 -	2: 电源 -	黄: 电源 +

