

HM23Y油田矿井专用压力变送器



●●● 产品概述 ●●●

HM23Y油田专用型压力变送器是专为解决油田钻井、测井中，泥浆宜堵塞引压孔、强振动等恶劣环境而特殊设计制造的。该变送器采用欧洲先进的溅射薄膜/厚膜陶瓷压力传感器作为敏感元件，和电子线路做成一体化结构，该型号压力变送器为全不锈钢圆柱型结构，使用方便。特别适用于油田测井、制药、纺织等粘稠宜堵、强振动的工业现场。并在国内油田得到很好的应用效果。

性能参数

测量范围	-100Kpa ~ 0 ~ 0.1MPa ... 220MPa		
过载能力	2 倍满量程压力 (其中 100Mpa 以上过压为 1.1 倍)		
压力类型	表压或绝压		
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体		
供电电源	12~36V DC (一般为 24V)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC / 0~5V DC / 0.5~4.5V DC		
综合精度 (非线性、重复型、迟滞)	±0.1%FS	±0.25%FS	±0.4%FS
长期稳定性	±0.1%FS/年		
使用温度范围	-40~+120℃		
补偿温度范围	-20~+85℃		
温度性能	零点温度系数: ≤±0.02%FS/℃		
	灵敏度温度系数: ≤±0.02%FS/℃		
热迟滞	±0.1%FS (典型值)		
接液材料	膜片: 17-4PN 或 AL ₂ O ₃	连接件: 1Cr18Ni9Ti	
响应时间	≤2 ms		
负载电阻	≤(U-12)/0.02Ω		
绝缘电阻	100MΩ, 500V DC		
外壳防护	插头型 (IP65); 电缆型 (IP67)		
安全防爆	Ex ia II CT5		
重量	约 0.25 公斤		
振动误差	≤±0.01%FS (X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		

●●● 产品特点 ●●●

- ❖ 高温、高压
- ❖ 高精度、高稳定性
- ❖ 抗振动、冲击、耐腐蚀全不锈钢结构
- ❖ 体积小、重量轻直接过程安装

●●● 产品用途 ●●●

- ❖ 石油井下仪器
- ❖ 航空、航天
- ❖ 医药、生化、发酵系统
- ❖ 其它自动控制及检测系统

选型指南

HM23Y	油田矿井专用压力变送器	
	压力类型	表压 (G 可不标); 绝压 (A)
	量程	测量范围
		0~ X MPa
	代号	综合精度 (线性+重复性+迟滞)
	1	±0.4%FS
	2	±0.25%FS
	3	±0.1%FS
	代号	信号输出
	A1	4~20mA
	V1	1~5V DC
	V2	0~5V DC
	V3	0.5~4.5V DC
	代号	附加功能
	F1	M20x1.5 外螺纹
	F2	G1/4 外螺纹
	F3	M24x1.5 外螺纹
	F0	特殊
	W1	电缆型 (IP67, 2m)
	W2	赫斯曼插座型 (IP65, DIN43650)
	W3	航空插头型 (IP65)
	P	齐平膜型
	E	本安防爆型 Ex ia II CT5

HM23Y	(0~20MPa)	-1	-A	-F1	-W2	油田专用型压力变送器
--------------	------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------

选型提示

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容,
2. 选型附加功能代号“E”本安防爆型Ex ia II CT5, 须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。

HM23Y油田矿井专用压力变送器