

TY-PB扩散硅压力变送器



一、概述

选用进口扩散硅压力芯片，经过精密的补偿技术、信号处理技术。转换成标准的电流信号输出，可直接与二次仪表以及计算机控制系统连接，实现生产过程的自动检测和控制。可广泛应用于各种工业领域中的气体、液体的压力检测。

二、特点

- 1、高准确度、高稳定性，选用进口原装传感器，对整机在使用温度范围内的综合性温度漂移，非线性进行精细补偿，因此在使用范围内非线性小，温度稳定性好。
- 2、可靠的机械保护和防爆保护，适用于各种恶劣环境。
- 3、可用于测量粘稠，结晶及腐蚀性介质。
- 4、4-20mA标准电流信号输出，二线制工作。
- 5、体积小、重量轻、安装、调试、使用方便。

三、技术指标

测量范围	0-35MPa	过载极限	1.5-3倍
精度	0.5级	供电电压	12-36VDC
负载电阻	$\leq 750 \Omega$	输出信号	4-20mA
使用环境温度	-10-+80℃	长期稳定性	0.3%F.S/年
使用环境湿度	$\leq 85\%$	绝缘电阻	$> 40M \Omega$
抗震	10g 50Hz	外壳材料	铝合金
过程连接方式	1/2NPT M20X1.5		

四、工作原理：

变送器由扩散硅压力芯片和信号处理电路组成，当外加压力时，将引起压力芯片的输出电压以生变化，再经信号处理电路将其放大，并转换为与输入压力成

线性对应关系的标准电流输出信号。

五、型号选择

选 型 举 例		
TY-PB G 1 B 1 N		
压力类型	A	绝对压力
	G	表压
	S	密封表压（在标准大气压力下测得）
测量范围	1	0-5KPa-35KPa
	2	0-35KPa-100KPa
	3	0-50KPa-200KPa
	4	0-100-350KPa
	5	0-200-700KPa
	6	0-500-2.1MPa
	7	0-1MPa-3.5MPa
	8	0-3MPa-7MPa
	9	0-7MPa-21MPa
	10	0-15-35MPa
精度等级	A	0.1%F.S
	B	0.25%F.S
	C	0.5%F.S
接口方式	1	M20x1.5
	2	1/2NPT
防爆方式	N	普通不防爆
	I	本安防爆
	E	隔离防爆
	X	带现场显示
	H	耐高温