

BP800压力变送器选型



BP800、801 系列压力变送器具有工作可靠、性能稳定、安装使用方便、体积小、重量轻、性能价格比高等点，能在各种正负压力测量中得到广泛应用。采用进口扩散硅或陶瓷芯体作为压力检测元件，传感器信号经高性能电子放大器转换成 0-10mA 或 4-20mA 统一输出信号。可替代传统的远传变送器，霍尔元件、差动变送器，并具有 DDZ-II 及 DDZ-III 型变送器性能。能与各种型号的动圈式指示仪、数字变送器、电子电位差计配套使用，也能与各种自动调节系统或计算机系统配套使用。

压力变送器的主要技术指标

精度等级：0.25 级基本误差 $\pm 0.25\%$

非线性误差：0.3 级 $\leq \pm 0.3\%FS$

滞后误差： $\leq \pm 0.3\%FS$

压力变送器的输出特性

①0-10mA 输出，负载电阻 0-1.5K Ω

②4-20mA 输出，负载电阻 0-600 Ω

③恒流输出内阻大于 10M Ω

④二线制 4-20mA 输出：标准供电 DC24V

防爆标志：（RPT-III）：Exia II CT4-6



压力变送器的选型方式

BP800	扩散硅压力变送器（普通）		
BP801	扩散硅压力变送器（防爆）		
	代码	量程范围	
	A	0-5KPa-20KPa	
	B	0-20KPa-70KPa	
	C	0-70KPa-350KPa	
	D	0-200KPa-700KPa	
	E	0-0.7MPa-3.5MPa	
	F	0-2.0MPa-7MPa	
	G	0-7MPa-35MPa	
	H	0-20MPa-100MPa	
	代码	代码	精度等级
		I	0.1%
		II	0.25%
		III	0.5%
		代码	输出代号
			E 4-20mADC 二线
			K 0-10mA
			M 用户约定
		代码	压力连接
			R 标准型（M20×1.5）
			P 齐平膜
			O 按用户尺寸加工
		代码	选项
			i 本安型 ia II CT6
			d 隔爆型 d II BT4
			T 船用型
			M1 线性指示表
			M2 LED 数字显示表
			M3 LED 显示表
			Z 阻尼调整
			Q 迁移
			A 绝压测量
			F 负压测量
			C 选用陶瓷传感器（带*量程无）
			S 散热器及过程连接件
			Y 用户约定