

KZY-3051 数字化电容压力 / 差压变送器

产品简介：

压力变送器主要用于测量气体、液体和蒸汽的压力、负压和绝对压力等参数，然后将其转换成4~20mA.DC信号输出。压力变送器包括GP型(表压力)和AP型(绝对压力)两种类型。GP和AP型与智能放大板组合,可构成智能型压力变送器,它可通过符合HART协议的手操器相互通讯,进行设定和监控。GP型压力变送器的δ室,一侧接受被测压力信号,另一侧则与大气压力贯通,因此可用于测量表压力或负压。



主要特点：

1. 精度高
2. 稳定性好
3. 二线制(特殊可四线制)
4. 固体元件,接插式印刷线路板
5. 小型、重量轻、坚固抗振
6. 量程、零点外部连续可调
7. 正迁移可达500%;负迁移可达600%
8. 阻尼可调
9. 单向过载保护特性好
10. 无机械可动部件,维修工作量少
11. 全系列统一结构,零部件互换性强
12. 接触介质的膜片材料可选择(316L、TAN、HAS-C、MONEL等耐腐蚀材料)
13. 防爆结构,全天候使用
14. 智能HART现场总线协议

技术参数：

过程压力通过两侧或一侧的隔离膜片、灌充液传至6室的中心测量膜片。中心膜片是一个张紧的弹性元件,它对于作用在其上的两侧压力差产生相应变形位移,其位移与差压成正比,最大位移约0.1mm,这种位移转变在电容极板上形成差动电容,由电子线路把差动电容转换成二线制的4~20mA Dc信号输出。

功能参数：

使用对象:液体、气体;和蒸汽

供电电压:12 ~ 36V DC,标准值24VDC

输出信号:4 ~ 20mA DC;(特殊可为四线制220V AC 供电0-10mA DC 输出)

环境温度:— 25 ~ 70°C(一般变送器),— 15 ~ 70°C(带现场指示器)

储藏温度:— 40 ~ 100°C

防护等级:IP65, EXd II CT6 Gb

法兰标准:定货时请说明;

电源影响:小于输出范围的±0.005%/V

振动影响:在任何方向上振动频率200Hz时,所引起的误差为最大范围的0.05% / g(微差压为0.25% / g)

安装位置影响:当工作膜片未垂直安装时,可能产生不大于0.24Pa的零位误差,此误差可通过调整零位来消除,对量程无影响

精度:±0.2%, ±0.1%(智能型:±0.1%、±0.075%)

稳定性:六个月内不超过变送器的精度

导压连接件:在压力容室上的连接螺孔为1/2 — 14NPT. 与普通1151相同

电缆连接孔的螺孔为 M20×1.5

指示器:现场输出指示器有电流表,线性指示 0 ~ 100%;3-1/2 位 LCD 液晶显示

量程和零位:外部连续可调

正负迁移:差压变送器:最大正迁移量为 500%,最大负迁移量为 600%

绝对压力:最大正迁移量为 500%,只可正迁移

过载压力:不超过规定压力的 1.15 倍,变送器不会损坏

容积变化量:小于 0.16cm³

阻尼时间:充硅油时,0.2 ~ 1.67 秒内连续可调

技术数据:

(不带迁移,在标准工作条件下,充硅油,316 不锈钢隔离膜片)

精确度:±0.2% (智能型:±0.1%、±0.075%)

死区:无 (≤ 0.1%)

稳定性:六个月内不超过最大量程的基本误差绝对值

振动影响:在任意轴向上,振动频率为 200HZ 时,误差为测量范围上限的 ±0.05%/g

电源影响:小于输出量程的 0.005%/V

负载影响:电源如果稳定,则负载没有影响

其它:

隔离膜片:316 不锈钢,哈氏合金 C — 276,蒙乃尔合金或钽

排气/排液阀:316 不锈钢,哈氏合金 C,蒙乃尔合金

法兰和接头:316 不锈钢,哈氏合金 C 或蒙乃尔合金

接触介质“O”形环:丁晴橡胶,氟橡胶

灌充液:硅油或惰性油

螺栓:316L 不锈钢

电子壳体材料:低铜铝合金

引压连接件:法兰、NPT 1 / 4,中心距 54mm;接头 NPT 1 / 2 或 M20×1.5 阳螺纹球锥面密封,带接头时中心距 50.8、54、57.2mm(NPT 锥管螺纹符合 GB / T12716-91)

信号线连接孔:G 1/2

重量:2.4kg(标准型)

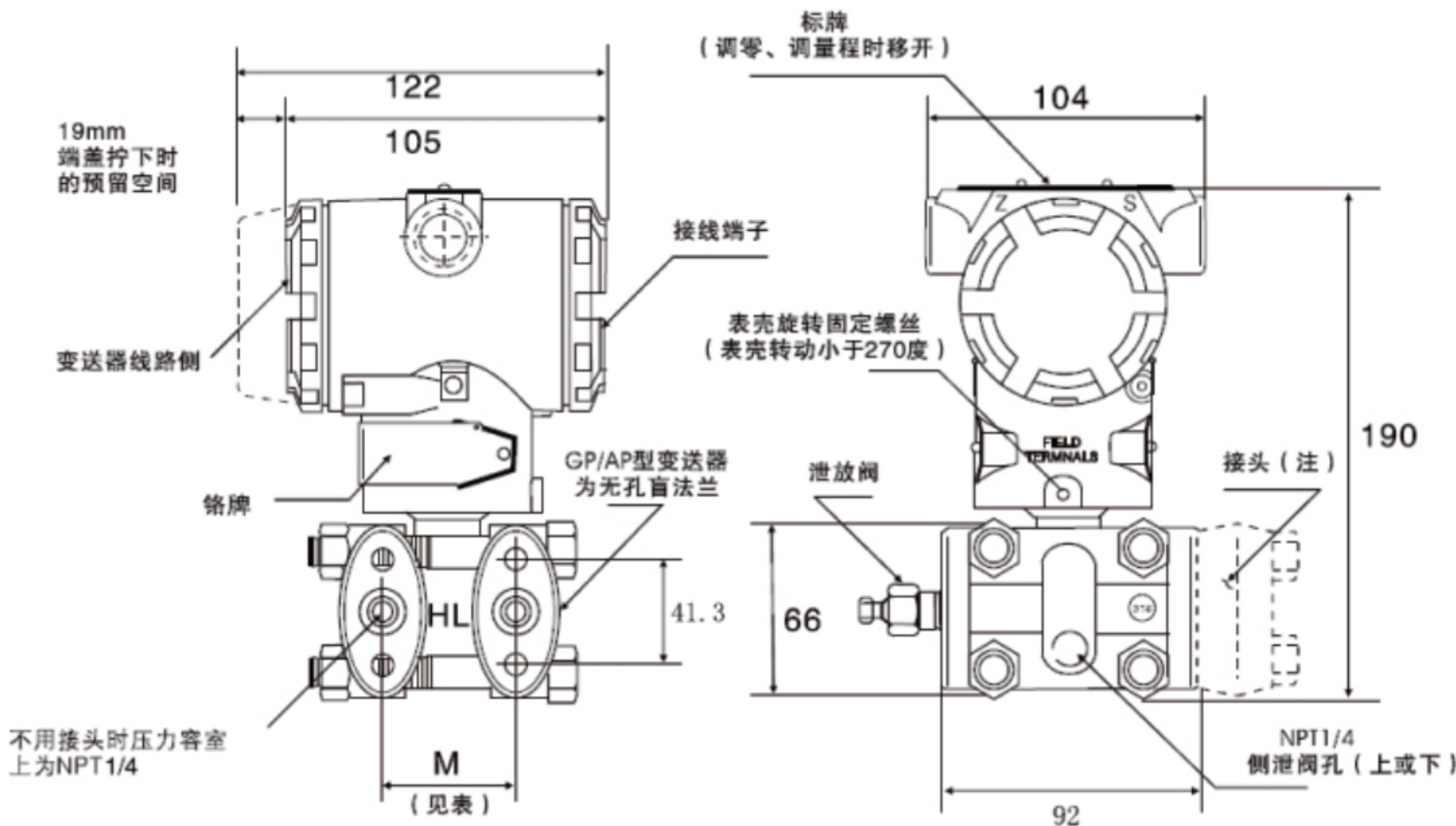
选型表:

KZY-3051			
	GP		表压 (0-500Pa~42MPa)
	DP		差压 (0-1KPa~10MPa)
	DR		微差压 (0-100Pa~1.6KPa)
	GAP		法兰式压力 (液位) 变送器
	ADP		远程法兰式压力 (液位) 变送器
	HP		高静压差压 (0-6.2KPa~2MPa) 静压 25MPa
	AP		绝压 (0-100KPa~1MPa)
		N	非智能 (4~20mA 输出)
		S	智能型 (4~20mA 输出带 hart 协议)

附件及材质代码：

代码						法兰接头		排气 / 排液阀		隔膜膜片		填充	
J1						316 不锈钢		316 不锈钢		316 不锈钢		硅油	
J2						316 不锈钢		316 不锈钢		哈氏合金 C			
J3						316 不锈钢		316 不锈钢		蒙乃尔			
J4						316 不锈钢		316 不锈钢		钽			
J5						哈氏合金 C		哈氏合金 C		哈氏合金 C			
J6						哈氏合金 C		哈氏合金 C		钽			
J7						蒙乃尔		蒙乃尔		蒙乃尔			
	B-					静压 4MPa							
	C-					静压 10MPa							
		M1				0~100% 线性指示表							
		M3				LCD 显示实际值							
			B1			管装弯安装板							
			B2			板装弯安装板							
			B3			管装平安安装板							
				C0		1/2-14NPT 锥管内螺纹接头							
				C1		1/2-14NPT 引压接头后部焊接引压管 g14							
				C2		丁字形螺纹接头 M20×1.5							
					d	隔爆型 Exd II CT6Gb							
						G3	一体化三阀组						

注：灰色为默认配置，可不选，其他要求请注明。



注：引压连接头如下

