

传统型外形设计



原理, 结构: 基于陶瓷电容技术, 当加在陶瓷电容上的压力增大时, 电容值增相应增大, 电容值 正比于压力值。

特点: 本质安全型设计, 过载能力强, 稳定性好, 每年优于0.1%的满量程, 抗干扰能力强, 极高的精度及重复性, 可达0.1、0.2、0.5级, 陶瓷测量界面抗腐蚀性好。可在现场调节零点、满量程。

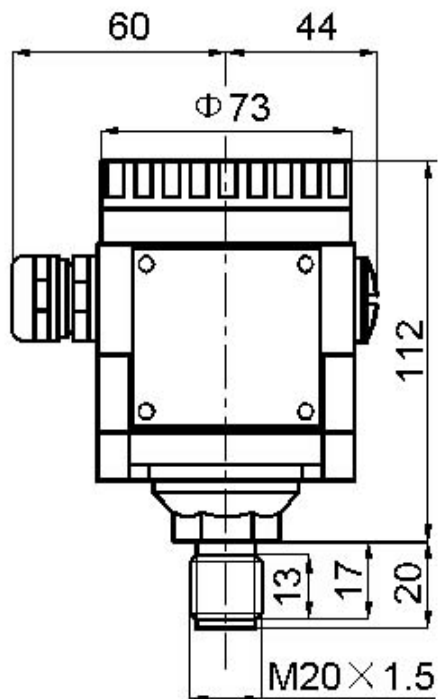
- 技术参数:**
- △测量范围: 相对压力: 最大范围: 0--30MPa
(极限量程) 最小范围: 0--500Pa
绝对压力: 最大范围: 0--30MPa
最小范围: 0--3KPa
负相对压力: 最大范围: -0.1--7MPa
最小范围: -500--500Pa
 - △精度等级: 0.1, 0.2或0.5级
 - △线性度: ±0.2%或±0.5%
 - △迟滞: ≤±0.01%满量程
 - △稳定性: 优于每年0.1%
 - △温度影响: $T_k < \pm 0.02\%FS/K$
 - △防爆等级: Exia II CT4---CT6(本质安全型)
 - △量程迁移: 可按标准量程的10:1迁移
 - △工作电压: 10...36V DC
 - △负载电阻: ≤1000Ω
 - △工作温度: -30...85℃
 - △介质温度: -30...80℃
 - △存储温度: -30...85℃
 - △防护等级: IP65
 - △变送器外壳材料: 模压铸铝
 - △密封件材料: 不锈钢316L/聚四氟乙烯 (PTFE) 可选

注: 参数表中所列量程仅为极限量程, 用户可将实际所需量程标示在订货号中

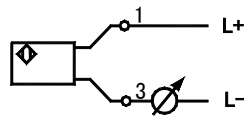
选型表

P30T	20	N	2	2	R			详述
P30T								电容型压力变送器 传统型外形设计
	20							测量范围 0...20bar (注: 1bar=0.98kg/cm2=0.1Mpa)
		N						无显示表头
		A						模拟显示表头
		C						LCD显示表头
		E						LED显示表头
		S						特殊约定
			1					精度等级 0.1级
			2					精度等级 0.2级
			3					精度等级 0.5级
				2				模拟信号输出 4...20mA
				4				模拟信号输出 1...5V
				6				特殊约定
					R			连接方式: 外螺纹 G1/2
					B			连接方式: 外螺纹 M20X1.5
					S			特殊约定

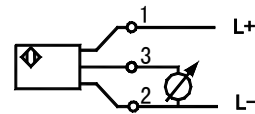
尺寸图 P30T系列



4 — 20mA
输出接线图



1 — 5V
输出接线图



可选配件---显示单元 D02

D02 实物图



特点:

- 可显示物理量 -1.9.9.9--9.9.9.9
- 压降小于4.5V, 3mA
- 可选择带两路开关量输出(光偶输出). 开关点可设定
- 按键编程, 可设定: 零点/满量程/小数点/阻尼时间/开关报警/常开常闭输出
- 大LED显示, 解决了LCD在黑暗环境下无法看清的问题
- 适用于各种两线式变送器, 无需电源
- 微处理器分辨率高达1/2¹⁶

该显示单元可与P30系列陶瓷电容式压力变送器组装在一起配合使用, 作用是对压力值进行显示, 并可按设定值输出开关量信号(该功能可选, 订货时应注明)

注意: 加装该显示器后变送器尺寸会加长19mm

D02 尺寸图

