

耐高温压力表

型号: YTW

产品应用:

耐高温压力表采用非锡焊新工艺,适用于测量对炭素钢以及铜合金无腐蚀作用的高温介质的压力,测量的介质 $\leq 260^{\circ}\text{C}$ 。

在耐高温压力表的基础上加装不锈钢隔离散热器,内充隔离液体,测量的介质温度可达 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ 。主要测量高温高压的蒸汽压力,适用于石油开采和热点行业。高温压力表,全部零部件均由不锈钢材料制成,导压系统采用特殊焊接工艺。高温压力表具有耐腐耐高温的特点,适用于腐蚀性较强的介质和锡钎焊工艺,广泛应用于石油、化工、农药、橡胶、天然气等工业部门。主要用于测量高粘度、易结晶物质的压力。主要用于造纸化纤等行业。

耐高温压力表的零件全部采用不锈钢材料制成,导压系统采用焊接工艺,具有优良的耐腐蚀性能。适用于对腐蚀性较强的介质和锡钎焊工艺不宜采用的高温介质或温度较高环境中的压力检测。

结构原理

耐高温压力表由表壳、测量系统、指示部分、散热器及弹性元件组成。弹性元件采用耐高温耐腐合金材料和特殊焊接工艺生产。耐高温压力表在被测介质的压力作用下弹簧管端产生相应位移。借助拉杆和齿轮转动机构使指示部分产生偏转。在分度盘上指示相应的压力值。耐高温压力表内密封隔离介质,起到隔热冷却,以及耐熏的目的仪表在被测介质的压力作用下弹性管端产生相应位移,借助拉杆和齿轮转动机构使指示部分产生偏转,在分度盘上指示相应的压力值。

主要技术数据:

1、技术参数

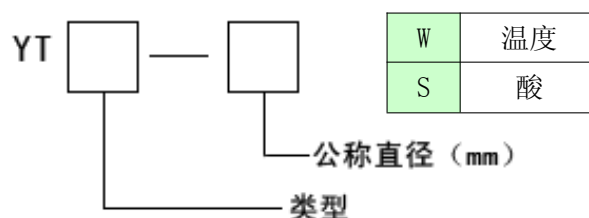
型号	精确度 (%)	使用环境条件	连接螺纹	温度影响	标度范围 MPA
YTW-100	1.6 级、2.5 级	-40~70℃, -40~+200℃ (耐高温),相对湿度不大于 85% (最高测量的温度 $\leq 450^{\circ}\text{C}$)	M20*1.5、G3/8、NPT1/2 等 (按客户要求定做)	使用温度如偏离 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 其温度附加误差大于 $0.4\%/10^{\circ}\text{C}$	负压 -0.1~0-2.4MPA 正压 0~0.1-160MPA
YTW-150					
YTS-100					
YTS-150					

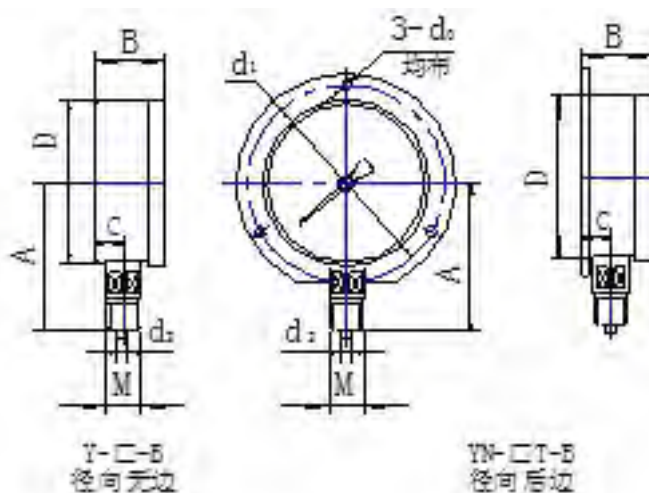
2、外形尺寸:

型号	外形尺寸 mm							
	A	B	C	D	d0	d1	d2	M
YTW-100	89	44	17	$\varnothing 100$	/	/	$\varnothing 6$	M20*1.5
YTW-150	113	53	22	$\varnothing 150$	/	/	$\varnothing 6$	M20*1.5



型号说明:





3、安装注意事项:

- (1) 要选在被测介质直线流动的管段部分，不要选在管路拐弯、分叉、死角或其它易形成漩涡的地方。
- (2) 测量流动介质的压力时，应使取压力点与流动方向垂直，清除钻孔毛刺。
- (3) 测量液体压力时，取压点应在管道下部，使导压管内不积存气体，测量气体时，取压点应在管道上方，使导压管内不积存液体。

散热器类型:

- 1、介质温度低于 200 摄氏度时，可采用全高温压力表；
- 2、介质温度高于 250 摄氏度，可采用毛细散热器（图 1），散热效率 40%；
- 3、如高温高压，采用耐高压散热器（图 2），散热效率 25%，耐压 160MPa。
- 4、如介质温度达到 450℃，就可采用软管连接散热器。

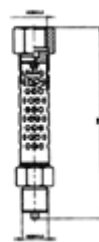


图 1

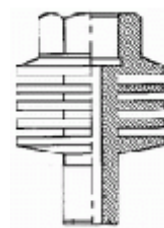


图 2

订货须知:

- 1、订货必须注明：仪表名称、型号、测量范围、精确度等级、包装等。
- 2、订货举例：耐温压力表；YTW-100；0~25MPa；2.5 级；标配单台包装。