

CWD-282 系列双波纹管差压计使用说明书

概述：CWD-282 双波纹管差压计是进口国产化产品，主要用于石化、电力等企业的差压测量，如离心机、过滤器、润滑、压缩系统等压差测量。具有低（微）差压、高静压、可靠性高等特点。

一、 主要技术参数：

- 1、测量范围：0~10Kpa 至 60Kpa
0~0.1 Mpa 至 2.5M pa
- 2、最大工作压力：
PD（差压） ≤ 25 Kpa 时， P_{max} （最大工作压力） ≤ 10 Mpa
PD（差压） ≥ 40 Kpa 时， P_{max} （最大工作压力） $\leq 10\sim 20$ Mpa
- 3、公称直径： $\Phi 100$ $\Phi 150$
- 4、安装尺寸：M20 $\times$ 1.5 G1/2" G1/4" G3/8" 等
- 5、仪表材料：316 316L 1Gr18Ni9Ti
- 6、工作温度：-40~70℃（特殊型可达到 150℃）
- 7、抗工作环境震动：V.H.3 级
- 8、防护等级：IP65

二、 基本工作原理：

仪表采用双膜片式结构，当正负压力引入正负压腔后，弹性元件由于正负压差产生线性位移，该位移由特殊机构带动齿轮传动机构传动并予以放大，由指针逐将被测值在刻度盘上指示出来。

三、 使用注意事项：

必须注意正负压腔的安装选择，正压腔标有钢印“+”，负压腔标有钢印“-”。（正压腔为高压端，负压腔为低压端）

该仪表需安装平衡阀，当安装完成后、先将平衡阀打开加入正负压，再关闭平衡阀，此时仪表正常工作（拆表时操作相反）。

四、 仪表选型时一定要注意单向耐压参数的正确选择：

正负压室吹扫压力不得大于单向耐压值。

必须保证正腔压力高于负压腔压力。

差压表使用须知

使用须知：

- 1、仪表应垂直安装于测量点保持同一水平的位置上，否则须酌情计入由液位差引起的附加误差。
- 2、仪表接头上标有“+”的为高压端，标有“-”的为低压端。
- 3、仪表在测量差压时，其差压值可使用到标度范围上限限值的 75%以内，系统的最大静压值应不超过仪表规定的最大静压值。
- 4、按图所示，安装时应在仪表的高、低端输入口前设置平衡（安全）阀（阀 1），并应处于开启位置，待阀 2、阀 3 全部开启后再将平衡阀关闭。
- 5、仪表在使用前应仔细核实被测介质对其产生的侵蚀程度，以免使弹性元件导致早期

腐蚀损坏。

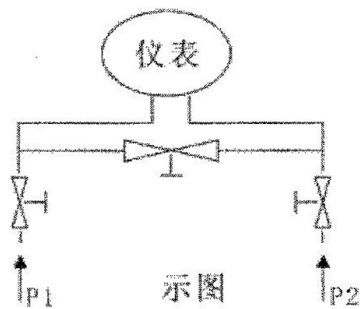
6、仪表在定期维修时，如必须开启表盖时，宜借助专用工具进行。

7、仪表在受温度变化而起示值误差增大并直接影响测量的准确性时，可剪去表壳上的护塞凸台。

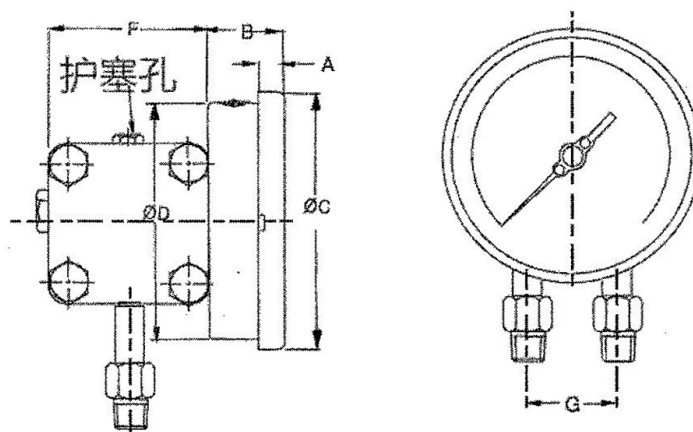
五.订货须知：

用户在订购仪表时须注明：

- 1、型号及名称、差压范围、最大静压、计量单位、准确度等级；
- 2、接头和弹性元件材质；
- 3、接头螺纹尺寸：M20×1.5 或 NPT1/2 等。
- 4、对有特殊要求，如表壳内充液体或其它要求时可协商解决。



六.外型尺寸图



NS	A	B	ØC	ØD	F	G	重量
100	12.5	48	110	100	99	54	5850.0
150	15	49	161	149	99	54	6164.0

安徽摩菲自动化仪表有限公司

电话：0550-7316502 传真：7311002

手机号码：13855094605 (微信同号)

网址：http://www.mofeigroup.com