

P5400/P6400/A5400/A6400 系列压力表 安装使用及 运行维护说明书

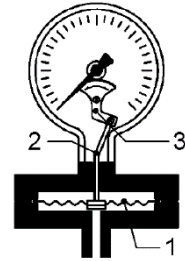


编制：雅斯科仪器仪表(苏州)有限公司

一 用途

ASHCROFT® P5400/P6400/A5400/A6400 系列全不锈钢膜片压力表(绝压表)主要用于液体、气体和蒸汽压力与真空绝压的测量，其工作原理是感压部件在压力和真空作用下，膜片产生弹性变形，该位移通过机械传动机构进行放大，传递给指示装置，再由指针在刻有法定计量单位的分度盘上指出被测压力或真空值。

其中，P6400/A6400 为安全型外壳设计，当发生泄露时，其可以更好的保护使用者的安全。

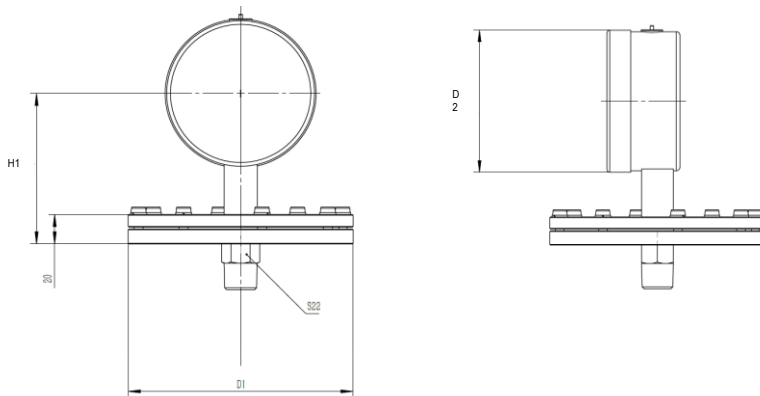


1. 膜片
2. 连杆
3. 机芯

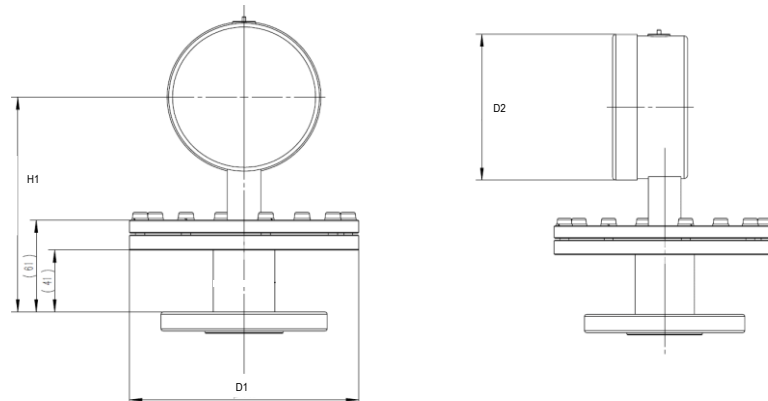
二 主要技术指标

测量范围：-1~10 Bar(绝压 0~10bar ABS)

三 结构及外形尺寸图



Dial size (D2)	D1(<40kPa)	D1(≥40kPa)	H1
100mm	149	99	101.5
160mm	149	99	131.5



Dial size (D2)	D1(<40kPa)	D1(≥40kPa)	H1
100mm	149	99	142.5
160mm	149	99	172.5

四 安装

1. 安装前，需确认压力表接头螺纹的类型与待安装接口匹配，锥螺纹需加密封带，直螺纹需加密封垫或密封带。
2. 一般有轴向和径向两种接头位置，安装时，依据实际进行安装。
3. 安装时，必须使用扳手平面上紧，严禁使用压力表进行旋紧。
4. 安装过程中，压力表需轻拿轻放，避免碰撞。
5. 安装后，需便于观察、读数。
6. 对于面板安装压力表，需将锁紧支架于面板上。

五 电气连接

对于带有电接点的压力表，用户可根据现场使用不同，根据电气安全规范，依据接线标签说明，将控制线接入相应位置。注意，接线前应切断电源。

六 使用注意事项

1. 注意使用介质与选择的接液材质的匹配性。
2. 不得超出该压力表额定量程运行，实际运行在量程的 $1/3 \sim 2/3$ 之间为最佳。对存在压力波动的工况，应加装阻尼器、限压阀等。
3. 使用环境温度：-25~60°C
4. 介质温度：最大 200°C (干表)，最大 100°C (充油表)。
5. 使用时应避免震动，若震动无法消除，应选择耐震型产品。
6. 绝压表在通大气的情况下，并不指示在零位，而是指示实际气压值。
7. 对于带阻尼钉的压力表，如果使用介质内含有颗粒状固体，建议使用前取出阻尼钉，防止阻尼钉被堵塞，造成压力表无法回零。
8. 如果压力表发生使用问题，应由受过训练和有经验的人员检查，如果问题无法解决，请联系我们当地的机构或者代理商。

七 维护与校验

1. 压力表外表面应保持清洁。
2. 如果用于可能固化或者结晶的介质中，需定期的卸下并使用非腐蚀性清洗剂清洗接液部分。
3. 因环境温度变化，完全泄压后，仪表指示值超出零位范围，可将表壳上部密封橡胶塞向上提起，使仪表内腔与大气相通即可。
4. 拆卸时，必须使用扳手平面，严禁使用压力表进行旋转，拆卸时，需轻拿轻放，避免碰撞。
5. 应定期进行校验（依据使用状况，通常情况，每年一次）。校验时，需要配置符合精度要求的标准表，可缓慢升降压的校验台等配套设施。
6. 压力表维修后，必须进行校验。