

耐震压力表使用说明书



产品概述

本产品为耐震压力表，采用铜制螺纹接头、高精密铜机芯、优质铜弹簧管及内置阻尼填充液结构，兼具高精度、强稳定性与优异的抗振动性能，专为测量存在剧烈振动、压力波动的气体、液体等介质压力而设计，适用于石油、化工、机械、能源、冶金、矿山等工业领域，可在复杂工况下稳定输出可靠压力数据。

产品特点

1 耐振动

内置阻尼填充液（硅油/甘油），有效吸收振动与压力脉冲，避免指针抖动，确保恶劣振动环境下读数清晰稳定。

2 高精度

搭载高精密铜机芯，传动结构优化设计，示值准确可靠，误差控制在精度等级范围内。

3 高要求

内控要求高，严格执行测漏、超压、疲劳测试后出厂。

4 广泛兼容性

兼容各类非腐蚀性（针对铜材质）气体、液体介质，适配多种工业工况需求。



技术参数

注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

压力量程	-0.1/0.1/0.16/0.25/0.4/0.6/1.0/1.6/2.5/4.0/6.0/10/16/25/40/60/100MPa等
建议使用范围	$1/3 \leq \text{稳定压力} \leq 2/3 \text{量程}$ ； $1/3 \leq \text{波动压力} \leq 1/2 \text{量程}$
精度等级	1.0/1.6/2.5（详见产品表盘标识）
接口规格	M10×1/M14×1.5/M20×1.5；G/ZG/PT/NPT（1/8、1/4、1/2）等
工作环境	相对湿度≤85%RH；介质温度-20℃~80℃；环境温度-20℃~60℃； 振动频率≤50Hz
刻度单位	MPa、psi、bar、kg/cm ² 等
表盘直径	40mm/50mm/60mm/100mm/150mm/160mm等

● 安装方法

安装前请检查压力表型号、量程、接口规格及填充液类型与压力源、工况环境匹配；安装仪表前，确认指针在零位，填充液无渗漏、浑浊现象。

- ①选择安装位置：优先选择振动较小、便于读数与维护的位置，压力表接头方向（轴向、径向）需垂直于管路安装，避免安装在管路弯头、阀门附近等湍流集中处。
- ②密封与固定：连接处需采用适配密封件（如生料带、密封圈）进行密封处理；将压力表接口螺纹与目标管口对齐，使用扳手缓慢旋入固定，避免螺纹歪斜或过度拧紧导致损坏。
- ③调试与启用：接口装紧后，缓慢开启管路阀门，让介质平稳进入仪表，观察指针是否平稳上升、无卡滞现象；关闭阀门后，指针应能回归零位（允许微小误差），确认无异常后即可投入使用。

● 使用方法

1 读数

- ①读数时，人眼需与表盘、指针保持同一水平线，视线垂直于表盘，压力单位以表盘标注为准；若环境光线较暗，可借助外部光源辅助读数，避免逆光或侧光导致误差。
- ②长期使用时，建议定期记录压力值及指针状态，监控系统压力稳定性与仪表工作状态。

2 异常处理

- ①若指针持续抖动、卡滞、无法回归零位，或填充液出现渗漏、浑浊、变色现象，需立即停用，检查管路压力波动是否超出允许范围、仪表是否受损或填充液是否需补充。
- ②若出现示值偏差过大，需暂停使用并送专业机构校准，禁止自行拆卸调整。

3 维护建议

- ①定期检查表壳、表镜、接头有无破损、渗漏，填充液液位是否正常，指针动作是否灵活；发现填充液不足时，需联系厂家补充同类型填充液。
- ②建议每6-12个月送专业机构进行校准，确保示值精度；校准记录需妥善保存。
- ③长期停用的仪表，需卸下后清洁表身，密封接口，置于干燥、无振动的环境中存放。

● 注意事项

- ①压力表出厂前已校准，符合国家标准GB/T1226技术要求；禁止自行拆卸、改装仪表或更换填充液，产品出现故障时请及时联系我司处理。
- ②禁止撞击、摔砸压力表，或向表壳、表镜、接头施加重压、尖锐物体划伤，以免损坏结构或导致填充液渗漏。
- ③严禁超量程、超温度范围使用，否则会严重损坏机芯、弹簧管，降低使用寿命甚至导致安全隐患。
- ④若工况振动强度超出仪表耐受范围，需加装缓冲管、减震接头或更换更高等级耐震压力表，避免影响测量精度与使用寿命。
- ⑤管路拆卸、检修、搬运时，需先关闭管路阀门，待压力完全释放后卸下压力表，妥善保护表身与接头，避免碰撞或介质残留腐蚀。
- ⑥填充液为化学介质，避免接触皮肤、眼睛；若不慎接触，需立即用清水冲洗，必要时就医。

伊莱科®及 ELECALL® 的商标持有人

乐清市伊莱科电气有限公司 制造

地址：浙江省乐清市经济开发区纬十路246号

电话：4006-111-323

网址：WWW.ELECALL.CN

伊莱科，只做高品质的产品

DO BETTER FOR EVER

LxW:148x210mm VI-YTN-260305-ZE