

电接点压力表 使用说明书



产品概述

本说明书涵盖普通电接点压力表和耐震电接点压力表两款产品，均为机械式指针压力表，集成电接点开关，可就地直观显示介质压力数值，同时在压力达到预设上下限值数值时自动输出开关量信号，实现对压力系统的自动控制或异常报警功能，广泛应用于各类气体、液体的压力测控场景，其中普通型适配环境稳定、无剧烈振动的工况，耐震型适配具有振动、介质脉动的恶劣工况。

产品特点

1 上下限设计

独立高/低限控制接点，支持双向报警或设备联动

2 高功率、快响应(仅限磁助式)

采用磁助式电触头结构，触点动作灵敏，负载功率30VA，可驱动中小型继电器。

3 广泛兼容性

分普通型与耐震型两大类别，普通型采用干式表壳IP54防护，适配自来水、低压气罐等环境稳定的工况；耐震型采用充液阻尼表壳（甘油/硅油）、IP65防护，适配液压系统、空压机、工程机械等带有振动、介质脉动的恶劣工况，满足不同场景的使用需求。



技术参数

注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

测量范围	-0.1~100MPa (量程内可定制)
精度等级	1.0/1.6/2.5 (详见产品表盘标识)
温度影响	≤0.4%/10℃ (偏离20±5℃时)
触点电压	≤AC220V或≤AC380V (具体以触头铭牌为准)
触点容量	10VA (直接式) /30VA (磁助式) /50VA (磁助高功式)
过程连接	EYXC-60/EYTNXC-60: 默认M14*1.5; EYXC-100/150、EYTNXC-100/150: 默认M20*1.5 (其他螺纹可定制)

安装方法

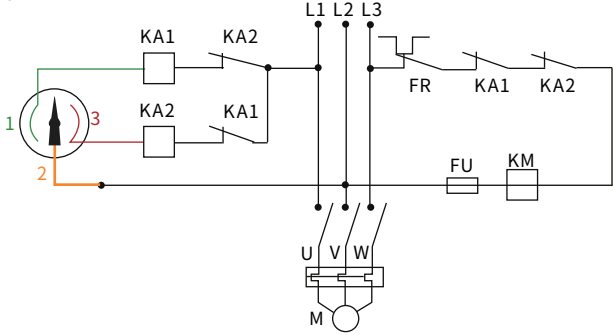
安装前请务必切断目标系统的电路电源,并检查压力表规格,确认其量程、接口规格、电气规格与目标系统是否匹配;安装仪表前,指针应在零位。

1.机械安装

- ①安装方位要求:压力表接头方向应垂直于管路安装;
- ②适配压力:请确认压力源峰值不超过以下限值范围:稳定压力<量程上限的2/3;交变压力<量程上限的1/2;瞬时压力<量程上限的3/4。

2.电气连接示意图:

导线颜色	导线定义
绿 ●	下限输出
黄 ●	电气连接公共端
红 ●	上限输出
黑 ●	接地线



● 使用方法

① 阀值设定

接入电源之前,按下机壳上的红色旋钮并旋转,先调整下限压力位(绿色指针)后松开旋钮;再转动到上限压力位(红色指针)指针附近后按下旋钮并旋转调整,完成设定后松开。请注意,上限压力位无法调整至下限压力位之下;反之同理,下限压力位无法调整至上线压力位之上。

② 功能验证

调整完成后,建议使用稳定的压力源检测电接点实际通断功能,检查无误后再投入使用。

通断指引:加压至上限(红针)→H触点导通;泄压至下限(绿针)-L触点导通。

● 注意事项

- ①安装电接点压力表、开启接线盒或调整设定值前,必须切断电源,且必须检查压力源过程连接紧固、电气接线完全接受且测试动作正常后才能使用。
- ②本产品禁止使用于可以腐蚀铜(及其合金)的液体、气体或者其他介质中。
- ③请勿超量程或者温度范围使用电接点压力表,否则将严重降低使用寿命或损坏产品。
- ④为了确保电接点压力表工作准确性,我司建议每6个月送专业机构校验一次,并检查触点动作可靠性。
- ⑤禁止撞击、摔砸、自行拆解电接点压力表任何部位,或向压力表外壳、接头、表镜施加重压,否则会损坏产品。
- ⑥由于电接点压力表兼具电气通断功能,基于安全原因,当产品出现任何异常情况时,请立即停用并报检修。
- ⑦剧烈振动会导致读数不准并影响电接点压力表使用寿命,需选用**耐震电接点压力表**并加装缓冲管。
- ⑧电接点压力表安装所在的管路拆卸、检修、搬运时,请先卸下压力表,并要妥善保护表身与接头部位;重新安装时,请遵循本说明书【安装方法】一节执行。