

线缆式浮球开关(水银开关款) 使用说明书



产品概述

线缆式浮球开关作为液位控制领域的关键部件，广泛应用于给排水、污水处理、化工石油等温度较高的使用场景里。本线缆式浮球开关融合了先进技术与精湛工艺，具备高可靠性、安装简便、适应性强等特点，旨在为各类液位控制需求提供精准、稳定的解决方案。

工作原理

本浮球开关通过精密配重实现重力与浮力的动态平衡。全密封聚丙烯腔体内置高灵敏度水银开关，通过电缆连接至外部。液位升降带动浮球角度变化，通过水银液体的流动性实现触点导通或断开。

产品特点

① 耐高温设计

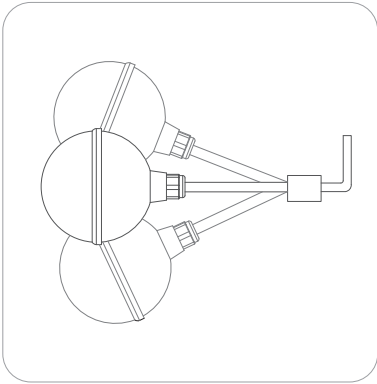
耐温-20℃~80℃，最大承受0.3MPa压力。

② 电气寿命长

水银开关无机机械触点结构，实际电气寿命长。

③ 耐腐蚀性

聚丙烯壳体+硅胶导线，适用于弱酸碱溶液等轻腐蚀性介质。



技术参数 注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

使用电压：AC/DC 0~24V	最大电流：0.5A
动作角度：约±10°	浮球本体密度：0.34g /cm3
防护等级：IP65	工作温度：-20~80℃
最大耐压：0.3MPa	材质：壳体：无毒聚丙烯； 导线：硅胶+紫铜线芯

● 安装方法

安装前请断电，并确认浮球开关的型号、规格和工作电压、负载电流是否与实际需求相符。

1. 重锤固定

把导线线缆从重锤下方的下凹圆孔穿进去，浮球到重锤的线缆长度约等于所控制的高低液位差的0.7倍。

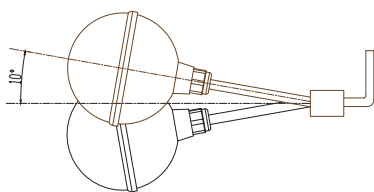
2. 导线连接

请用户根据实际负载类型，正确连接蓝线（低位）、棕线（高位）、黑（公共线）。超出电压/电流规格使用时，建议加装继电器。**未使用的电线请使用电工胶带完全绝缘固定好**；电缆接头处请特别注意要防潮防水处理，以防止冷凝水回流到浮球开关内导致浮球开关工作异常。

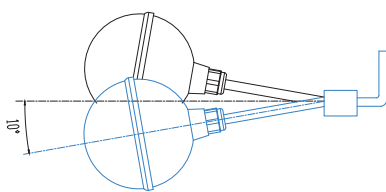
● 使用方法

信号识别

- ① 浮球上扬 10° ，高位导通，提示液位上升。
- ② 浮球下摆 10° ，低位导通，提示液位下降。
- ③ 浮球角度位于水平 $-10^{\circ}\sim+10^{\circ}$ 区间内，保持上一个开关动作状态。



液位上升，高位接通



液位下降，低位接通

● 注意事项

- ① 本产品的最大使用电压为AC/DC24V，电流为0.5A，请严格遵照使用；
- ② 由于本产品的动作角度只有 $\pm 10^{\circ}$ ，因此仅建议用于液位感应指示使用；
- ③ 禁止在壳体焊缝位置施加外力，如发现产品壳体凹陷变形或焊缝渗漏的，应立即停用；
- ④ 禁止使用尖锐、锋利物品戳刺、割伤线缆，这样会损坏绝缘层致使导线漏电；
- ⑤ 定期检查产品状态，外壳、导线破损时禁止使用；
- ⑥ 本产品水银开关含金属汞，产品报废时，需按危险废弃物处理规范处置，严禁随意丢弃；
- ⑦ 请将产品及其包装放置在儿童不能触碰的地方。

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:142x210mm VI-EM15-221-250902