

电缆式浮球开关 使用说明书



● 产品概述

电缆式浮球开关作为液位控制领域的关键部件，广泛应用于工业、民用等多种场景。无论是工厂的储液罐液位监测，还是家庭水箱的水位控制，亦或是污水处理厂的排水系统，都能见到它的身影。本电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

本浮球开关巧妙地运用重力与浮力的基本物理原理。浮球内置高灵敏度微动开关，通过信号电缆与外部控制电路相连。当液位发生变化时，浮球随之升降，通过内部滚珠来触发微动开关触点的闭合或者断开，确保浮球在液位变化时能精准控制微动开关动作，保证液位控制的准确性与稳定性。

● 产品特点

① 结构精密

二次包边注塑成型，整体式密封工艺，气密性可靠。

② 动作准确

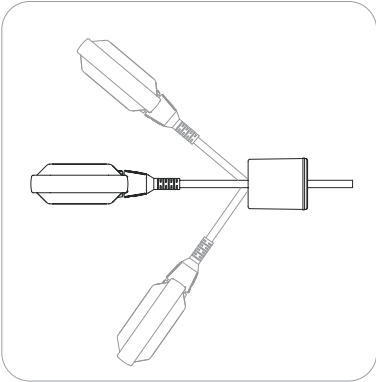
内部结构简洁，动作点行程短、机械寿命长，控制动作稳定、准确。

③ 材质可靠

全新聚丙烯壳体+优质电缆线，使用寿命更长。

④ 安装方便灵活

把线缆穿过重锤，固定好线缆后，把浮球投入在液体中即可。



● 技术参数 注：产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。

电压等级：250V/400V	电流等级：4A/8A/12A(详见产品标注)
开关角度：排水40°，供水 55° (±5°)	工作温度：0~70℃
密度：692.88kg/m ³	工作压力：≤0.3MPa
防护等级：IP68	材质：壳体：无毒聚丙烯； 导线：复合PVC/橡胶/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

固定导线位置后,请用户根据实际负载类型选择供水型“黑/黄绿线+蓝线”或排水型“黑/黄绿线+棕线”方式把浮球开关接入电路。**未使用的电线请使用电工胶带完全绝缘固定好**;接头处电缆请特别注意要防潮防水处理,防止冷凝水回流到浮球开关内导致浮球开关工作异常。

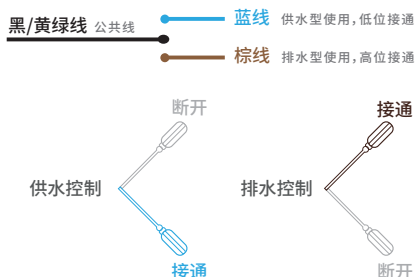
● 使用方法

① 供水型接线

- ①当液位上升,浮球浮起,开关断开;
- ②当液位下降,浮球回落,开关接通。

② 排水型接线

- ①当液位上升,浮球浮起,开关接通;
- ②当液位下降,浮球回落,开关断开。



● 注意事项

- ①考虑到安全因素,强烈建议使用安全电压通过本浮球开关。
- ②定期检查产品状态,外壳、导线破损时禁止使用;安装、维护产品时,应先切断电源。
- ③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。
- ④禁止在壳体包边接缝位置施加外力,以免破坏产品密封性。
- ⑤本产品仅限用于清水或其他弱腐蚀性液体中;强酸、强碱或有机溶剂会导致产品损坏。
- ⑥负载功率超标称功率时,请搭配交流接触器或继电器使用。
- ⑦不得由残障人士或无相关知识的人士(包括儿童)安装本产品。
- ⑧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

伊莱科,只做高品质的产品

DO BETTER FOR EVER

LxW:142x210mm VI-EM15-250507