

高温电缆式浮球开关(微动开关款) 使用说明书



产品概述

EFQS-H电缆式浮球开关作为液位控制领域的液位传感器，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。本电缆式浮球开关采用了不锈钢一体焊接壳体与微动开关，具备耐腐蚀（适用于不对304不锈钢产生强腐蚀的介质）、耐高压等特性，无论是轻腐蚀性介质容器的液位监测，还是高温蒸汽环境下的液位信号感应，都是不错的选择。

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。全密封不锈钢腔体内置微动开关，通过电缆连接至外部。液位升降带动浮球角度变化，通过内部机械结构实现触点导通或断开。

产品特点

1 结构合理

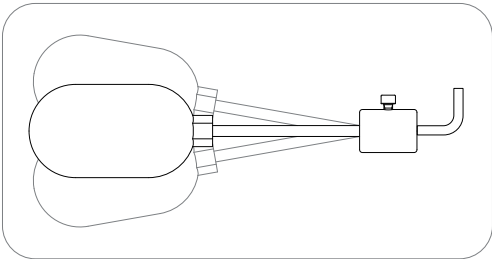
不锈钢壳体内嵌耐高温尼龙浮球，结构设计合理

2 耐高温设计

硅胶线缆结合不锈钢外壳，最高温度可达100℃

3 耐腐蚀性

304/316不锈钢壳体+硅胶线缆，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。

额定电压	AC220V
阻性负载电流	10A
感性负载电流	4A
动作角度	±45°
浮球本体密度	0.7g/cm ³
工作温度	-20℃~100℃
最大耐压	≤1MPa
防护等级	IP68
材质	壳体:SUS304/SUS316不锈钢 导线绝缘层: 硅橡胶 线芯材质: 镀锡紫铜

● 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。

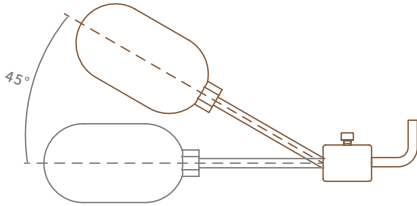
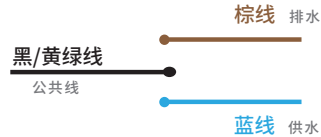
①重锤固定:松开重锤上的,把导线线缆从重锤中间的圆孔穿出,调整重锤位置,确保通断信号(干接点信号)触发临界角在下降-45°、上扬+45°(误差±2°)的位置。检查无误后,再旋紧重锤上的球头螺钉。

②导线连接:固定导线的位置后,请用户根据实际负载类型,将导线的蓝线(供水)、棕线(排水)、黑/黄绿线(公共线)正确接入适配的水泵上,注意如果水泵功率超出产品实际负载,需转接交流接触器。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,以防止冷凝水回流到浮球开关内导致浮球开关工作异常。

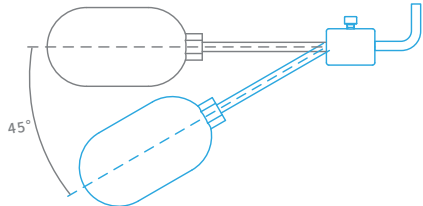
● 使用方法

信号识别

- ①浮球下摆45°,蓝色线导通,进行供水。
- ②浮球上扬45°,棕色线导通,进行排水。
- ③浮球角度位于-45°~+45°区间内,保持上一个开关动作状态。



液位上升,进行排水



液位下降,进行供水

● 注意事项

- ①本产品的最大使用电压为AC220V,电流为4A,请严格遵照使用;
- ②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;
- 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定期检查产品状态,外壳、导线破损时禁止使用;
- ⑤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;
- ⑥请将产品及其包装放置在儿童不能触碰的地方。