

SLK 型高温电缆浮球开关



概述

SLK 系列高温型浮球液位控制器是利用浮球内藏微动开关动作发出触点信号的液位控制器，能适用于多种液体的液位控制。因外部无任何可动机构，特别适合于含有固体、半固体状漂游物的液体、粘液状液体：如下水道处理用水，工厂废水池及其它液体槽的液位自动报警和控制。

一.特点:

- 1.外部没有可动机构,不会产生被浮游物卡死的故障.
- 2.与液体接触的零部件材质均为塑料具有很好的耐油和耐酸腐蚀性能.
- 3.现场安装方便,特别适合地下水池使用.
- 4.对水质无要求,特别适合用于污水处理.
- 5.动作范围大,现专调整方便.
- 6.采用实用专利微动开关原理,取替原来干簧管与水银开关旧式制作工艺,避免日后回收时有毒水银污染环境或造成人汞中毒.
- 7.改进后的电压可达到 DC24V,电流可达 10A,使用寿命大幅度提高,也不再原有原干簧管本身的消磁难题而造成的误动作现象.

二.结构原理:

以下为旧式干簧管原理使用说明书:

浮球磁性开关基本部件由浮球和导线组成,干簧管发信组件全部内藏在密封的浮球内.

当磁环已被轴向充磁,其安装位置偏离于簧管中心,由于磁环厚度不于干簧管一根片的长度,因此磁环产生短的磁场几乎全部从单根簧片上通过,磁力线被短路二簧片之间无吸引力.干簧管触点处于断开状态,当动锤紧磁环时相应地可视为磁环厚度增加,此时二簧管触点处于闭合状态.

安装方式为例说明液位检测的工作过程.当液位在下限,浮球正置动锤依靠自重位于浮球下部,因此干簧管触点处于断开状态,在液位上升过程中,浮球由于动锤在下部,重心在下基本保持正轩状态不变.当液位接近上限时,由于浮球被支持点和导线拉住,浮球开始向正置方向倾斜,当越过水平测量位置时,浮球内动锤又迅速上滑使浮球翻转成正置,同时干簧管触点断开.

调节支点的位置和导线的长度就可以调节液位的控制范围,同样采用多个浮球开关分别设置在不同的液位上分别给出液位信号可以对液位进行控制和监视.

三.规格型号和主要参数:(与日本 FQ-8 相似)

型号	SLK-1	SLK-2	SLK-3	SLK-4	SLK-5
输出触点	一点式 一常开	二点式-一常开 一常闭	一点式 一常开	二点式-一常开 一常闭	一点式 一常开
电压及容量	AC-DC24V-10A	AC-DC24V-10A	AC-DC24V-10A	AC-DC24V-10A	AC-DC24V-10A
机械寿(次)	50000	50000	50000	50000	50000
外形尺寸	83×165	83×165	83×165	83×165	83×165
重量	1300g	1300g	1300g	1300g	1300g
调节范围	0.3M-10M	0.3M-10M	0.3M-10M	0.3M-10M	0.3M-10M
使用环境	0℃~+120℃	0℃~+120℃	0℃~+120℃	0℃~+120℃	0℃~+120℃