

# 电缆浮球液位开关

## 工作原理

Key液位开关,是利用重力与浮力的原理设计而成,结构简单而合理。主要包括浮漂体、设置在浮漂体内的大容量微型开关和能将开关处于通、断状态的驱动机构,以及与开关相连的三芯电缆。

该产品的显著特点是性能稳定可靠(不因液面的波动而引起误动作)。同时,它还具有无毒、耐腐蚀、安装方便而引起误动作)。同时,它还具有无毒、耐腐安装方便、价格低廉、使用寿命长等特点。

该产品可与各种液泵配套,广泛用于给水、排水及含腐蚀性液体的液位自动控制。产品已通过国家CCC认证及欧盟CE认证。

## 型号规格及技术性能

型号	规格 (所配电缆长度)	额定 工作电压	额定 工作电流	约定 发热电流	工作 环境温度	电寿命	机械寿命
Key-SS (SS表示 电缆长度)	3 m 5 m 10 m 15 m	220V	4A	16A	0~60℃	5×10 <sup>4</sup> 次	1×10 <sup>5</sup> 次

## 接线图及安装方法

1kW及1kW以下的单相泵,可将key液位开关直接串联在电路中(图1)。

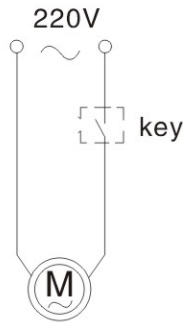


图1

1kW以上的泵,可将key液位开关串联在电控箱的控制电路中(图2)。

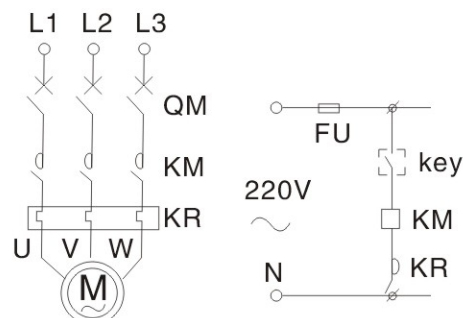


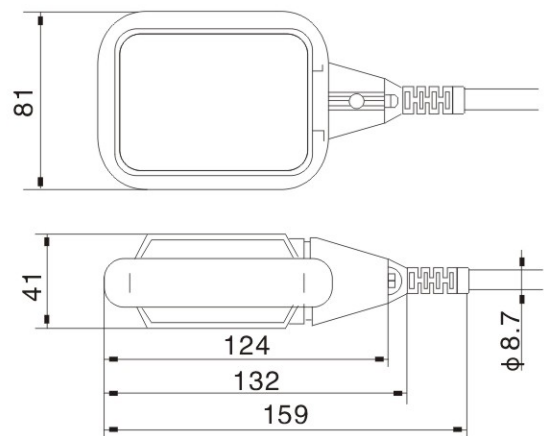
图2

液位的控制高度是由电缆在液体中的长度及重锤在电缆上的位置决定的。固定重锤的方法是,先将重锤卡环拆下,将其套在电缆的适当位置上,再将电缆从重锤喇叭口一端穿入,套在电缆上的卡环就限定了重锤的位置。最后将电缆在容器外的适当处固定。

供液时,接黑、蓝色线,低液位时开关接通,高液位时开关断开。

排液时,接黑、棕色线,高液位时开关接通,低液位时开关断开。

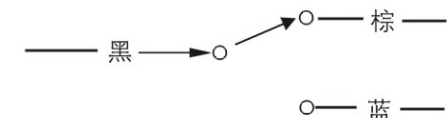
## 液位开关的外型尺寸



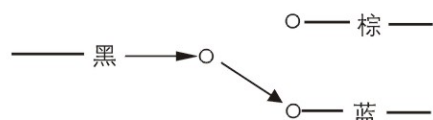
## 电气参数

1. 输出接点: 15A/250VAC 0.6A/125VDC
2. 输出温度: 介质凝固点~60°C (PP)  
介质凝固点~170°C (金属)
3. 标准电缆长: 3m, 5m, 10m, 15m  
(特殊长度可接受订制)。

## 电气原理:

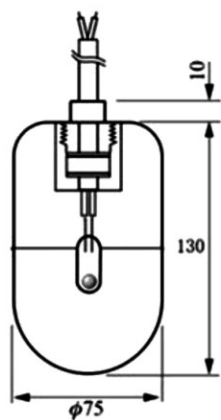


控制器上浮与水平面超过40-45°时的触点状态

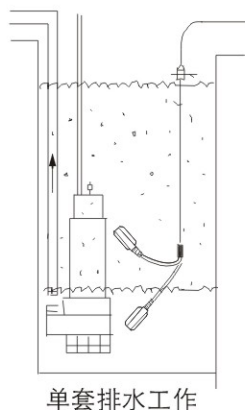


控制器下浮与水平面超过40-45°时的触点状态

## 内部结构示意图:



## 安装方式

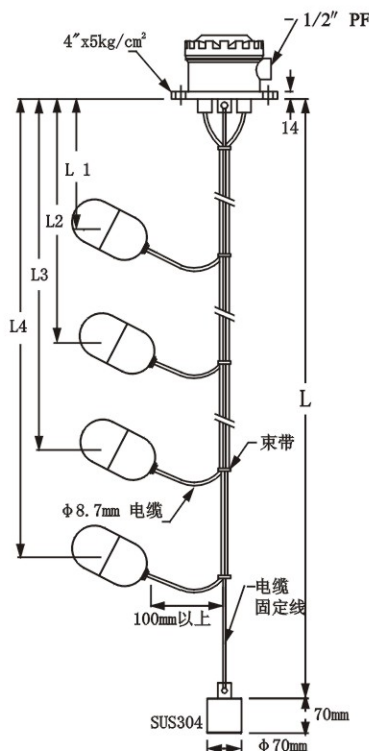


## 使用场合

适用于有杂质和稠物的活水排放自动控制、工业生产中非易燃易爆液体的自动控制以及生活用水、消防水池的自动供给控制。可与各种液泵配套,用于污水处理、给水、排水及含腐蚀性液体的液位自动控制行业。

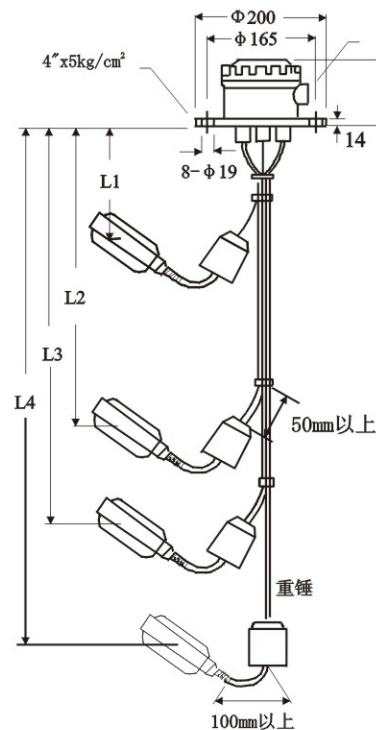
## 金属电缆浮球

型号: Key-B-S4



## 塑胶电缆浮球

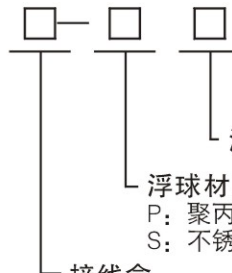
型号: Key-P-P4



## 订购说明:

使用者可依据需求选购不同型式之组合。例: 酸碱桶槽、一般废水可选用Key-P Type高温废水可选用Key-B浮球组合。

Key-



浮球材质

P: 聚丙烯PP ( $\phi 70 \times 108$ PVC线)  
S: 不锈钢 ( $\phi 75 \times 120$ 矽胶线)

接线盒

B: 铝合金  
C: 方型 (PC)  
P: 防腐型

## 动作距离

L1: ___mm	NO	NC
L2: ___mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L3: ___mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L4: ___mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>