

# SJE RHOMBUS

## 安装和使用说明

### QUEST™ 浮球液位开关

美国SJE-Rhombus®—最佳的浮球开关控制技术  
独创的防水密封设计  
创新设计的重锤，安装简便可靠



### QUEST™ 产品规格与优点

#### 电缆线：

3×1.0mm<sup>2</sup>H07橡胶电缆线、3×1.0mm<sup>2</sup>H05PVC电缆线，柔韧性极佳，长度3m、5m、10m，其他长度可定制

#### 浮球外壳：

无毒性、耐腐蚀PP材质

#### 电气规格：

接点容量：10(8)A, 220VAC      接点形式：SPDT (供水排水两用)

#### 防水设计：

浮球电缆线加强防水效果，芯线经过特殊的防水处理，防止水气经过电缆线进入浮球，完全达到防漏、防潮要求，确保浮球的电气安全。

#### 详细构造：

电气防护等级：IP68

电气防火等级：D级

适用温度：最高50°C

功能等级：II、□

电寿命：5×10<sup>4</sup>次

机械寿命：25×10<sup>4</sup>次

#### 注意：

本产品适用于温度低于50°C的非饮用水环境。

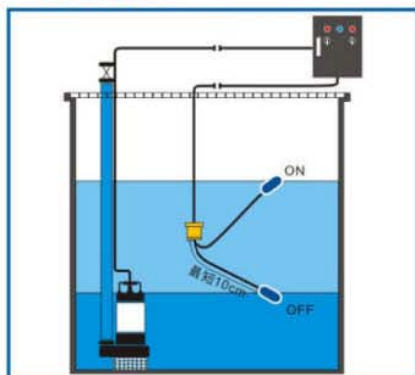
必须用于带有热过载保护装置的水泵。

不建议用于控制电流低于100mA，12VAC或无电弧的电气负载。

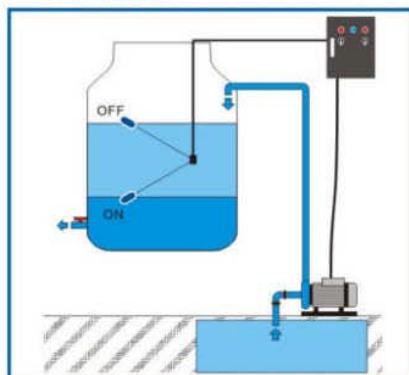
浮球开关不可用作电源主隔离开关。

### QUEST™ 应用及接线方法

◆图A 排水



◆图B 供水



#### ◆排水

接“蓝色”/“灰色”和“黑色”线，如图C；

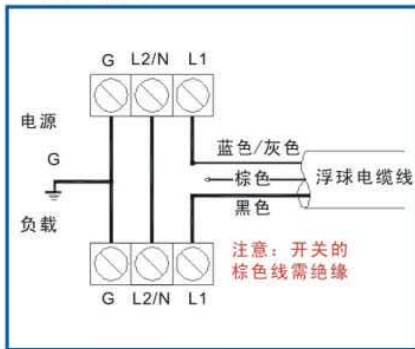
高液位时开关接通，低液位时开关断开，如图A

#### ◆供水

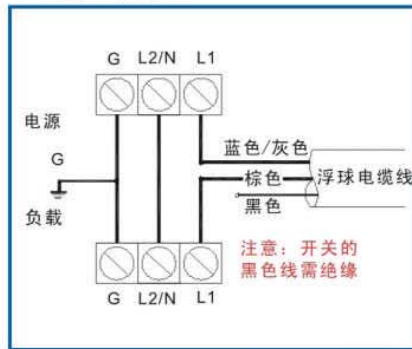
接“蓝色”/“灰色”和“棕色”线，如图D；

低液位时开关接通，高液位时开关断开，如图B

◆图C 排水



◆图D 供水



**⚠WARNING**



**危险警告！**

- ※ 220VAC电器产品，连接负载的芯线会发热，请安装两级断路器于220VAC回路中。
- ※ SPDT开关，需将未使用的芯线固定于接线帽绝缘。电缆线会因导通而发热。

**QUEST™ 安装说明**

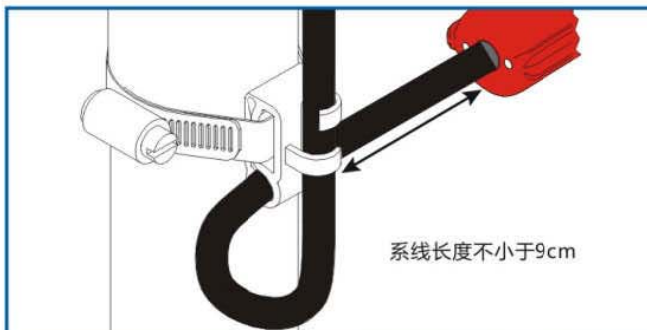
**▲ 管道卡箍安装方式**

1. 把电缆线如图E所示压入线夹。
2. 将卡箍穿过线夹，选择所需高度，把线夹固定在排水管上，如图E所示。注意：不要把电缆线压在管道卡箍内。
3. 用螺丝刀收紧卡箍。但不要过紧，以免塑料线夹损坏。
4. 检查浮球开关工作，确保电缆线不会碰到卡箍带超出的部分。浮球活动范围通畅，不会触碰到任何物体或水池边缘。

**▲ 重锤安装方式**

1. 将浮球开关的电缆线从重锤中心圆孔处穿入，如图F所示
2. 将重锤定位在所需控制的液位处，逆时针旋转重锤上盖，锁定重锤。注意：如果需要调整重锤位置，按下重锤上盖，顺时针旋转，可卸下重锤。  
注意：请将浮球开关电缆线直接接到控制箱，尽量避免中间接头，若不得已有接头时，绝不可将电缆线接头浸入水中。

◆图E 管道卡箍安装方式



液位控制范围 (cm)

系 线 长 度	9	15	23	30	38	46
液 位 控 制 范 围	23	30	45	60	75	91

※由于电缆线的重量不一，水平面以上与水平面以下液位控制范围往往不等，表中液位控制范围数值仅供参考。液位控制范围基于没有扰流的情况下测定。范围可能由于水温、电缆线种类和形状而有所变化。系线的长度增加，液位控制范围也随之发生变化。

◆图F 重锤安装方式



液位控制范围 (cm)

系 线 长 度	10	14	18	22	26	30
液 位 控 制 范 围	25	30	36	41	45	51

※由于电缆线的重量不一，水平面以上与水平面以下液位控制范围往往不等，表中液位控制范围数值仅供参考。液位控制范围基于没有扰流的情况下测定。范围可能由于水温、电缆线种类和形状而有所变化。系线的长度增加，液位控制范围也随之发生变化。

**QUEST™ 安装注意事项**

1. 浮球动作长度必须小于槽壁与电缆线距离，否则容易造成动作不正确。浮球控制的最低水位必须大于泵的最低水位，以保护马达。
2. 安装位置与潜水泵入水口应保持适当距离以免浮球开关被入水口吸住。
3. 安装位置与水池入水口应保持适当距离以免被水冲击造成感应错误，若无法避免时可加装防波管或防波板改善。

**⚠WARNING**



**警告！电击危险**

在安装或维护产品时，请务必断开电源。必须由专业的服务人员根据合适的电气和管道设备安装规范进行产品安装和维护，浮球开关不能当作电源的主要控制开关。

**⚠WARNING**



**警告！爆炸或火灾危险**

本产品不能用于易燃性液体。不能安装于国家标准或其他主管单位所规定的危险场所。

※未能遵照这些预防措施可能导致严重的伤害甚至伤亡。 ※如果浮球电缆线有破损或断裂请立刻更换产品。  
本产品必须严格遵照国家或当地电气规范进行安装，避免湿气进入并累积在控制盒、管道、紧固件、浮球外壳或电缆线中。

**预防性维护**

- ※定期检查电缆线是否有磨损，浮球外壳是否损坏以致削弱产品的防护功能。如果发现或怀疑有任何损坏，请立即更换新产品。
- ※浮球电缆线时间久了会硬化。需要检查电缆线的变硬或龟裂情况，如果发现或怀疑有任何破损，请立即更换新产品。
- ※定期检查浮球是否能够自由或正常动作。
- ※仅能使用SJE-Rhombus®的标准配件更换。



司捷易兰姆布斯控制科技（苏州）有限公司

中国江苏省苏州市工业园区唯亭镇唯新路9号唯亭工业坊A区B2幢6单元  
电话：(86) 512 6507 2880 ■ 传真：(86) 512 6507 2881 ■  
电子邮件：sjesales@sjrhombus.cn