**不同情况下使用浮球式、光电式液位开关的区别**

随着科技的发展，越来越多的机器开始代替人工，液位开关就是代替人力检测液位的电子元器件。而浮球[液位开关](http://www.eptsz.com/Products.aspx)和光电式液位开关都输属于受众较广的一类液位开关。但是在这两者之间，越来越多的人开始放弃使用浮球式液位开关，这是为什么呢？

**情景一：安装液位开关**

现有浮子式液位开关固定的安装方式，限制了产品要求，而光电式液位开关可以上置、下置、侧置、斜置。



**情景二：设计安装**

浮球式液位开关结构松散，体积大，古安装所需空间大，且设计安装复杂。

**情景二：检测液位**

浮子式液位开关是靠液体的浮力推动带磁铁的浮子上下运动，从而使内部的干簧管开与关的。所以浮子有一定的吃水位，从而最低液位会有很大的限制。且其液位控制精度低，精度为±3.0mm甚至更高，光电式液位开关液位控制精度可达±0.5mm。光电式有着响应速度快，液面控制精确的特点。

**情景三：使用一段时间过后**

而浮球式液位开关的结构复杂，难以清洗，而内部磁铁又易吸附水中杂质，常年的水垢沉淀会影响人体健康。

当使用在污水或黏稠液体中时，浮球式液位开关在使用一段时间后，浮子易被杂质颗粒或带粘性的水箱水位卡死，无法动作水箱。

越来越多的人开始尝试使用光电式液位开关，光电式液位开关究竟有什么优点呢？

1. **水箱可移动**

采用分离式的光电式液位开关可以实现非接触式检测，更耐腐蚀、耐高温，且水箱等装液体容器可移走，清洗更方便。

1. **安装便利，节约人工成本**

光电式液位开关体积小，安装所需空间小，且安装工艺简单，可有效节约人工安装成本。

1. **检测精度更高**

光电式液位开关液位控制精度高，可将液位精度控制在±0.5mm之内，最低液位无限制。

1. **安全性**

无摩擦，机械运动部件，故可靠性高；带电部件与被控液体完全隔离，无仍何隐患，安全方面有可靠的保障

1. **寿命长，后期维护方便**

使用方便固然是我们的追求，但产品的质量更是重要。内置发射二极管和光敏晶体管，内部采用树脂封浇处理，没有任何活动部件，寿命长。

深圳市能点科技有限公司是一家专业的开关生产厂家，主要供应[水位传感器](http://www.eptsz.com)、液位开关、倾倒开关、红外液位开关、分离式液位开关、液位开关、霍尔流量计、轻触开关、[鱼缸自动智能补水器](http://www.eptsz.com/Products.aspx?CategoryID=7)等产品。 官方网站：[www.eptsz.com](http://www.eptsz.com)