

# YF-PSA声光语音报警防静电触摸式人体静电释放器报警器装置

产品名称	YF-PSA声光语音报警防静电触摸式人体静电释放器报警器装置
公司名称	上海誉乏电子有限公司
价格	480.00/套
规格参数	誉乏科技:工作电流： $< 20\text{mA}$ YF-PSA:报警方式：声光报警 上海:立杆壁厚：1.0mm
公司地址	上海市奉贤区四团镇邵厂社区邵厂路31号5幢317室
联系电话	18815042029

## 产品详情

近年来我国石油工业发展得较快，伴随而来的静电事故也屡屡发生，造成很大的经济损失和人身伤亡。静电事故的安全管理带来困惑与压力。PS-A型人体静电释放报警仪是针对石油化工行业设计的新一代防爆型产品。它能在静电电压处于危险值时，发出声光报警提示。它采用特制导电塑料材质，有效延长静电泄放时间，安全释放静电产生，彻底消除了因静电引发火灾爆炸事故的隐患。并特制了“请消除人体静电”警示牌，外形美观大方，为所有的静电消除装置都是采用不锈钢金属导体直接接地的方式来消除人体静电。此方式采用的是导体间放电，不可见的隐患，从安全角度来讲，实际上是增加一处“点火源”。在此，我们建议您采用PS-A本安防爆型人体静电释放器。

### 产品功能：

- 1、具有鲜明的警示作用，时刻提醒操作人员消除自身静电；
- 2、对人体带电情况作实时检测，对危险与安全报警，红灯停、绿灯行，生动形象的显示人体带电情况，使操作人员愿意使用，形成良好的工作习惯；
- 3、触摸球采用“静电亚导体”材质，缓慢释放静电，避免产生电火花，消除了操作过程中打火的隐患；
- 4、产品经过国家相关部门的安全检测，取得防爆认证，是真正的安全产品，使用放心。

### 人体静电电压多少伏是安全的？

油气混合物的\*小点火能量是0.018mJ，作业中的人体电容约为200pF，根据公司 $E=1/2CV^2$ ，计算得知，此是人体具有的放电能量大于0.018mJ，有可能点燃油气混合气。因此，在石油石化危险作业场所，人体电压安全范围应控制在100V以下。

### 专利号码：

ZL 2008 2 0227524.4

### 性能特点：

- 1、采用导电塑料材质，电阻值在 $10^6\sim 10^9$ 之间，释放电流小，放电时间长，确保不会引发电火花；
- 2、当绿灯亮时，人体静电电压被基本导除完毕，保证人体静电安全；
- 3、设有专用报警装置，报警电压可调节，报警声音清晰，报警时间可调，报警方式为声光报警；

4、内附锂电池，无需外供电，安装简单容易。

使用场合：

静电的产生往往存在油品运输中，储存和装卸这两个环节，以下是产品\*常见的使用场所： 1、加油站卸油口  
3、泵房门外； 4、发油平台； 5、自助加油机旁； 6、其他需要消除人体静电的场所，如电子厂、电脑机房、化

技术参数：

1、检测静电压范围：-15KV ~ +15KV 2、报警电压： > 150V 3、报警方式：声光报警 4、电源：锂电池 5、工作温  
机械参数：

1、触摸球直径：90mm 2、钢管直径：38mm 3、钢管壁厚：1.0mm 4、产品高度：1.1m

国标参考：

GB50074-2002《石油库设计规范》第14.3.13条：由于人们穿着人造织物衣服极为普遍，人造织物极易产生静电  
进入轻油泵房、轻油罐顶上、轻油作业区的操作平台，以及爆炸危险区域等处的扶梯上或入口处设置消除人体