

本安型人体静电泄放报警仪灌区人体静电消除器

产品名称	本安型人体静电泄放报警仪灌区人体静电消除器
公司名称	上海存立防静电设备有限公司
价格	850.00/台
规格参数	
公司地址	上海闵行经济开发区颛盛路888号
联系电话	021-33508806 13524834737

产品详情

产品简介

人体静电释放报警器是适用于易燃、易爆及防静电场所的人体静电释放的仪器仪表。其特点在于设计合理的人体静电释放电阻，合理有效控制人体静电释放，延长人体静电释放时间，降低瞬间人体静电释放能量，能够使人体静电安全释放。同时能检测人体与静电触摸球接触是否可靠，声光报警提示静电消除是否完毕。

人体静电释放报警器设计参考以下国家标准：

gb12158-2006《防止静电事故通用导则》

gb5074-2002《石油库设计规范》

第14.3.13条规定：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，往往积聚在人体上。为防静电可能产生的火花，需对进入油泵房、轻油罐顶上、轻油作业区的操作平台，以及爆炸危险区域等地的扶梯上或入口处设置消除人体静电的装置。此消除静电装置是指用金属管做成的扶手，在进入这些场所之前人体应抚摸此扶手以消除人体静电。

sh3097-2000《石油化工静电接地设计规范》

人体静电释放报警器经国家防爆电气产品质量监督检验中心（ncex），符合下列标准：

gb3836.1-2010 爆炸性环境第1部分：设备通用要求

gb3836.4-2010 爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备

产品防爆标志为exiaiiict4 gb。

2、产品工作原理及组成

2.1工作原理

目前，部分易燃、易爆危险场所仍采用金属导体直接接地放电的方式来消除人体静电，此方式虽能消除人体静电，但是，此方式采用导体间放电的形式释放静电电荷，释放电阻小，静电释放时间短，瞬间释放能量大，从而导致人体电击或引发火灾爆炸事故的可能性和必然性。

人体静电释放报警器弥补了目前人体静电消除方式的不足，合理的人体静电释放电阻，延长人体静电释放时间，降低人体静电瞬间释放能量，有效规避了火灾爆炸事故的发生和人体静电电击的现象。同时，人体释放报警器触摸式感应人体与触摸球接触可靠，无活动机械部件，声不报警提示静电是否释放完毕。

3.产品特点

- 1.超低功耗设计，正常使用期间无需更换电池
- 2.触摸式感应，无机械活动部件
- 3.专题环氧树脂密封，防腐、防水、防潮
- 4.防爆触摸球，安全释放静电，人体接触不产生电击感
- 5.声光报警提示人体与防爆触摸球接触可靠和静电释放完毕
- 6.接地线独立检测，接地电阻符合标准，确保可靠接地

浙江省杭州宁波温州嘉兴湖州绍兴金华衢州舟山台州萧山建德富阳余杭临安余姚慈溪奉化瑞安乐清海宁平湖桐乡诸暨上虞嵊州兰溪义乌东阳永康江山温岭临海丽水龙泉江苏省南京无锡徐州常州苏州南通连云港淮阴盐城扬州镇江泰州宿迁江阴宜兴锡山新沂邳州溧阳金坛武进常熟张家港昆山吴江太仓吴县启东如皋通州海门淮安东台大丰仪征高邮江都丹阳扬中句容兴化靖江泰兴姜堰安徽省合肥芜湖蚌埠淮南马鞍山淮北铜陵安庆黄山滁州阜阳宿州巢湖六安桐城天长明光亳州界首宣州宁国贵池上海北京天津

4电气参数

1. 工作电源：高性能内置锂电池
2. 休眠电流： $<1\text{ma}$
3. 工作电流： $<5\text{ma}$
4. 工作温度： $-40 \sim 60$
5. 响应时间： $<1\text{s}$
6. 接地电阻： 55
7. 防爆等级： exiaiiict4 gb
8. 耐静电压： $\pm 20\text{kv}$

9. 报警方式：声光报警（>90db、30cm直线距离测量）

5机械参数

1. 立杆材质：304不锈钢
2. 立杆直径：38mm
3. 立杆壁厚：1.0mm
4. 产品高度：1m
5. 触摸球直径：90mm
6. 安装法兰壁厚：3.0mm
7. 接地电缆长度：3m直线pu电缆

6产品安装使用注意事项

- 1.静电释放报警器安装必须符合gb836.15-2010 爆炸性环境第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）“第12.2.5.1条的有关要求。
- 2.最大使用环境温度介于-40 ~+60 之间.
- 3.请勿自行更改该产品的零部件,应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障,以杜绝损坏现象的发生.
- (4)产品的安装、使用和维护应遵守产品说明书、gb3836.12-2010 爆炸性环境第13部分：爆炸性气体环境用的电气设备的检修、gb3836.15-2010 爆炸性环境第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）、gb3836.16-2010 爆炸性环境第16部分:电气装置的检查和维护（煤矿除外）及gb50257-1996 “电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

（5）产品无法正常工作时，需更换防爆触摸球。

（6）接地报警5分钟，自动进入休眠状态，请检测接地线，接触防爆触摸球立即唤醒。

7设备维护

- 1.保持设备清洁，定期清理防爆触摸球上的灰尘、油污，防止防爆触摸球的感应灵敏度降低。
- 2.定期检查和维修设备，检查接地线的接地螺栓等配件是否松动，以免引起接触不良。