



上海山合海融商贸有限公司

Shanghai Shanhe & Hairong Commerce Co., Ltd.

山合海融自有品牌产品

- 10KV 35KV 系列 SHPB 过电压保护器
- SHWX 系列微机消谐装置
- SA2000-JS 过电压在线监测仪(有源计数器)
- JS-III 过电压放电计数器(无源计数器)
- 220V-1000KV 声光、语音验电器
- 安全围栏
- 电工安全带，双保险安全带，全方位安全带
- 标志牌，警示牌
- 1-10 米绝缘单梯，人字梯，伸缩梯
- PVC,ABS 安全帽，电工安全帽，报警安全帽
- 携带型短路接地线
- 安全工具柜，智能安全工具柜
- JT-K 型登杆脚扣，登高板
- 绝缘操作杆
- 放线滑车 A\B 型
- 放线滑车
- 紧线器
- 直流验电器 01-1000KV

www.shhairong.cn

山高水长，合则相宜

海纳百川，有融乃大

西班牙 LIFASA 电容器

台湾 SEW 仪器仪表

美国 salisbury 产品

美国 KUDOS 液压工具

法国 TAG6000 核相器

日本长谷川检电仪器

日本 YS 绝缘防护产品

Suparule 测高仪

带电作业用绝缘产品

张力放线施工设备

液压工具及压接机

压接机等液压工具

充电、手动液压切刀

高低压检电测试仪器

电线电缆处理工具

Q90 空调风量测试仪

高空防坠器、安全带

钢筋角钢铁板加工机

母线切断冲孔弯曲机

美翠 METREL 仪器

美国 Vanguard 仪器

美国 HOLADAY 仪器

TI27 红外热成像仪

国产安全防护产品

代理优势品牌列表



上海山合海融商贸有限公司是立足上海，面向全国，专业从事国产低压电器、安全防护、绝缘产品、仪器仪表、进口产品等产品的生产和销售。本公司自有品牌产品包括：SHPB 过电压保护器、SA2000-JS 过电压在线监测仪；销售商品定位在已有一定知名度的中高档品牌商品上，为客户提供

质优价廉的产品。本公司经营的主要产品包括西班牙 LIFASA 电容器、台湾标准电机 SEW 仪器仪表、美国 salisbury 安全防护产品、日本长谷川 HASEGAWA 检电器、美国 KUDOS 液压工具、美国 FLUKE 热成像仪、法国 TAG6000 核相器、进口专业机具和工具、道尔顿直饮净水器、绝缘靴、绝缘手套、放电棒、操作杆、绝缘毯、验电器信号发生器、验电器、接地线、电阻器、变阻器、断路器、接触器、电磁铁、制动器、熔断器、起动机、电容器、变压器、电压表、调压器、控制器、互感器、电流表、稳压器、继电器、隔离开关、测高仪、金钟穆勒、配电箱、转换开关、刀开关、组合开关、隔离开关、避雷器、按钮信号灯等。

电话(Tel): 021-5108 2245 13818244503

传真(Fax): 021-56889357

网址: <http://www.51082245.com>

E-mail: biz@shhairong.cn



在线客服



目录

10KV 35KV 系列 SHPB 过电压保护器 --自有品牌.....	2
一、产品概述.....	2
二、产品结构及特点.....	2
四、型号及技术参数.....	3
五、用户须知.....	5
六、外形及安装尺寸.....	5
七、SHPB 的试验方法及注意事项.....	6
八、安装及注意事项.....	7
SHWX 系列微机消谐装置 --自有品牌.....	8
一、装置概述.....	8
四、装置特点.....	9
八、装置安装.....	10
九、装置硬件构成.....	11
十、使用说明.....	11
SA2000-JS (IM) 过电压在线监测仪(有源计数器) --自有品牌.....	15
一、SA2000-JS 过电压在线监测仪使用范围.....	15
二、SA2000-JS 过电压在线监测仪功能及特点.....	15
三、SA2000-JS 过电压在线监测仪功能及原理简介.....	16
四、SA2000-JS 过电压在线监测仪简单故障排除.....	16
五、SA2000-JS 过电压在线监测仪售后服务及质保声明.....	17
JS-III 过电压放电计数器(无源计数器) --自有品牌.....	17
以下产品可以提供 OEM 服务或者本公司品牌.....	19
0.1-1000KV 各种规格样式验电器.....	20
安全围栏.....	20
电工安全带, 双保险安全带, 全方位安全带.....	20
标志牌, 警示牌.....	20
1-10 米绝缘单梯, 人字梯, 伸缩梯.....	20
PVC,ABS 安全帽, 电工安全帽, 报警安全帽.....	20
携带型短路接地线.....	22
安全工具柜, 智能安全工具柜.....	22
JT-K 型登杆脚扣, 登高板.....	22
绝缘操作杆.....	23
放线滑车 A\B 型.....	24
放线滑车.....	24
紧线器.....	24
紧线器 SWT.....	24
直流验电器, 0.1-1000KV.....	24

10KV 35KV 系列 SHPB 过电压保护器 --自有品牌



10KV SHPB 系列过电压保护器

一、产品概述

SHPB 三相组合式过电压保护器主要应用于 35kV 及以下电力系统中，保护母线、变压器、电压互感器、电机及并联补偿电容器等绝缘设备的绝缘，使其免受雷电过电压和操作过电压的损坏。本系列产品可对相间和相对地的过电压均能起到可靠的限制作用。本产品广泛应用于电力、冶金、化工、煤炭、轻工、建材等行业，是保护变压器、开关、母线、电动机及其它电气设备免受大气过电压和操作过电压损害的理想设备。

二、产品结构及特点

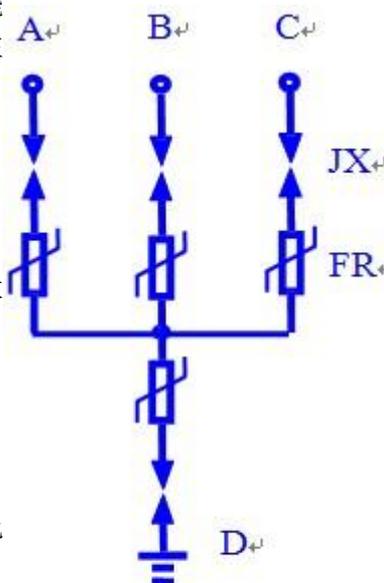
三项组合式过电压保护器由四只带放电间隙和氧化锌电阻串联的单元组成，如图 1-1 所示，CG 为放电间隙，其中任意三个分别接 A,B,C 三相，另外一组接地。本保护器结构紧凑、密封严密、外形美观、安装方便、参数设计合理，各项性能指标优于一般普通型组合式保护器，

主要特点有：

1、单元结构采用大容量氧化锌非线性电阻和放电间隙串联形式，使两者互为保护。放电间隙使氧化锌的荷电率为零，氧化锌非线性电阻又使放电间隙动作后立即熄弧，无续流。放电间隙不再承担灭弧任务，产品动作寿命可提高到 106~108C 次。

2、电压冲击系数为 1。在各种电压波形下放电电压均相等。不受各种过电压波性的影响，工频放电电压分散性小，工放稳定，不会误动作。

3、得过压保护器的灭弧电压高，陡波系数小，由于传统的过电压保护器，从而提高了产品的使用寿命。是常规避雷器的理想换代产品。



JX-放电间隙 · FR-非线性电阻

图一 电气原理图

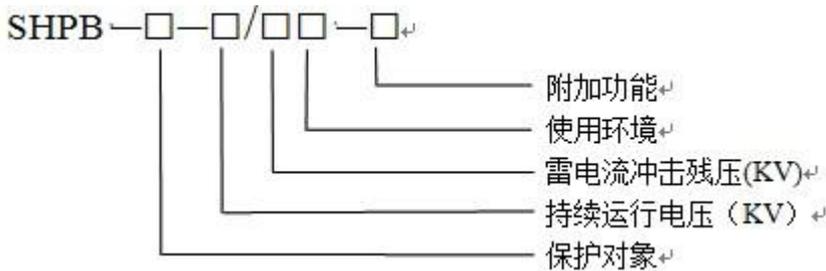
4、采用四星形接法,可使过电压保护器的相间过电压保护水平大大提高,与常规避雷器相比,相间过电压保护动作值降低了 60%—70%,保护器的可靠性大大提高。

5、保护器采用高压硅橡胶外壳和高压硅橡胶电缆引线的结构,产品具有密封性好,体积小,具有很好的绝缘性能,介电强度高,抗电蚀,耐老化,易安装等特点,可直接安装在开关柜的手车底盘上或 PT 柜上。

6、使用环境温度为-40℃-+60℃,海拔高度小于 2000m(高于 2000m 须在订货时加以说明)

7、在系统发生间歇性弧光接地过电压及铁磁谐振过电压时,其能量小于 400A 2ms 方波冲击能量时, SHPB 可以起到保护作用。

三、型号说明



1.保护对象: A-电机; B-变压器、母线线路、开关; C- 并联补偿电容器; O-电机中性点; D-电缆保护器

2.使用环境: W 为户外型,无'W'只适用于户内;

3.附加功能: "J"动作计数器

四、型号及技术参数

1. 用于电机、变压器、开关、母线、线路、电容器等设备过电压保护器。表一中所列各型保护器相间与相对地有着同样的过电压保护水平。
表一

型号	保护对象	保护器持续运行电压 (KV) r.m.s	保护对象额定电压 (KV) r.m.s	工频放电电压(不小于)(KV)r.m.s		操作冲击电流残压		1.2/50 冲击放电电压及残压		雷电冲击电流残压		2ms 方波冲击电流 (A)	相间距离 (mm)	产品高度 (mm)	图号
				标准	允许范围	100A	—	500A	5KA						
SHPB-A-3.8F/131	电机	3.8	3.15	6.2	5.8~7.5	7	7.5	7.5	9	400/600	131	182	3		
SHPB-A-7.6F/131		7.6	6.3	13.8	11.3~16.5	14	15	15	17						
SHPB-A-12.7F/131		12.7	10.5	24.2	21.4~27.7	23.1	24.8	24.8	29						
SHPB-A-13.8F/131		16.7	13.8	34.5	31~41.4	46.8	55	55							
SHPB-A-15.75		19	15.75	39.3	35.3~47.2	53.3	62.5	62.5							
SHPB-B-3.8F/131	变压器	3.8	3	7	6.3~8.4	10.2	12		12	400/600	131	182	3		
SHPB-B-7.6F/131		7.6	6	15	13.5~18	20.4	24		24						
SHPB-B-6/W														250	406

SHPB-B-12.7F/131	器	12.7	10	25	22.5~30	33.8	40	40			131	197	3
SHPB-B-12.7/W											250	406	5
SHPB-B-42F/310	开关	42	35	75	67~90	105	119	119			310	550	4
SHPB-B-42/W											400	1058	6
SHPB-C-3.8F/131	电 容 器	3.8	3	7	6.3~8.4	10.4			11.7	400/ 800	131	182	3
SHPB-C-7.6F/131		7.6	6	15	13.5~18	20.7			23.4			197	
SHPB-C-12.7F/131		12.7	10	25	22.5~30	34.5			39.1		310	550	4
SHPB-C-42F/310		42	35	75	67~90	105			119		400	1058	6
SHPB-C-42/W													

以下三种型号均为同一种产品，可以根据需要标识在产品上。

类型	型号	型号 (/后为相间距离)	型号 (/后为残压)	备注
电机型	SHPB1-3.8/9	SHPB-A-3.8F/131	SHPB-A-3.8F/9	保护对象 电机 F表示硅橡胶 外套
电机型	SHPB1-7.6/17	SHPB-A-7.6F/131	SHPB-A-7.6F/17	
电机型	SHPB1-12.7/29	SHPB-A-12.7F/131	SHPB-A-12.7F/29	
电机型		SHPB-A-13.8F/131	SHPB-A-13.8F/131	
电机型		SHPB-A-15.75	SHPB-A-15.75	
电站型	SHPB2-3.8/12	SHPB-B-3.8F/131	SHPB-B-3.8F/12	保护对象 变压器 开关 母线 线路 F表示硅橡胶 外套
电站型	SHPB2-7.6/24	SHPB-B-7.6F/131	SHPB-B-7.6F/24	
电站型		SHPB-B-6/W (户外)	SHPB-B-6/W (户外)	
电站型	SHPB2-12.7/38	SHPB-B-12.7F/131	SHPB-B-12.7F/38	
电站型		SHPB-B-12.7/W (户外)	SHPB-B-12.7/W (户外)	
电站型	SHPB2-42/120	SHPB-B-42F/310	SHPB-B-42F/120	
电站型		SHPB-B-42/W (户外)	SHPB-B-42/W (户外)	
配电站型	SHPB3-3.8/12	SHPB-B-3.8F/131	SHPB-B-3.8F/12	
配电站型	SHPB3-7.6/24	SHPB-B-7.6F/131	SHPB-B-7.6F/24	
配电站型	SHPB3-12.7/38	SHPB-B-12.7F/131	SHPB-B-12.7F/38	
配电站型	SHPB3-42/120	SHPB-B-42F/310	SHPB-B-42F/120	
电容型	SHPB4-3.8/12	SHPB-C-3.8F/131	SHPB-C-3.8F/12	保护对象 电容器 F表示硅橡胶 外套
电容型	SHPB4-7.6/24	SHPB-C-7.6F/131	SHPB-C-7.6F/24	
电容型	SHPB4-12.7/38	SHPB-C-12.7F/131	SHPB-C-12.7F/38	
电容型	SHPB4-42/120	SHPB-C-42F/310	SHPB-C-42F/120	
电容型		SHPB-C-42/W (户外)	SHPB-C-42/W (户外)	

2. 电机中性点过压保护器

表二

型号	保护器持续	电机额定电压	雷电冲击	直流 1mA	图号
----	-------	--------	------	--------	----

	运行电压 有效值 (KV)	有效值 (KV)	电流残压 不大于 (KV)	参考电压 不小于 (KV)	
SHPB-O-2.13	2.13	3.15	6.0	3.4	2
SHPB-O-4.6	4.6	6.3	12.0	6.9	2
SHPB-O-7.6	7.6	10.5	19.0	11.3	2

3. 电缆保护器 (主要用于高压单芯电缆屏蔽层的过电压保护)

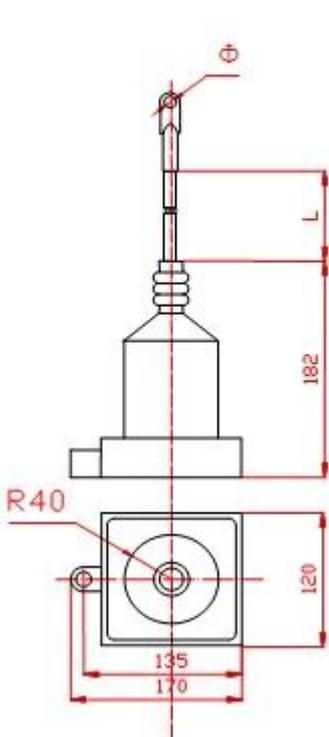
表三

型号	系统额定电压 有效值 (KV)	工频耐受电压 有效值 (KV/S)	10KA 雷电冲击 电流残压 不大于 (KV)	直流 1mA 参考电压 不小于 (KV)	图号
SHPB-D-35	35	5/4	13	6.5	2
SHPB-D-110	110	5/4	15	7.5	2
SHPB-D-220	220	6/3	35	15	2

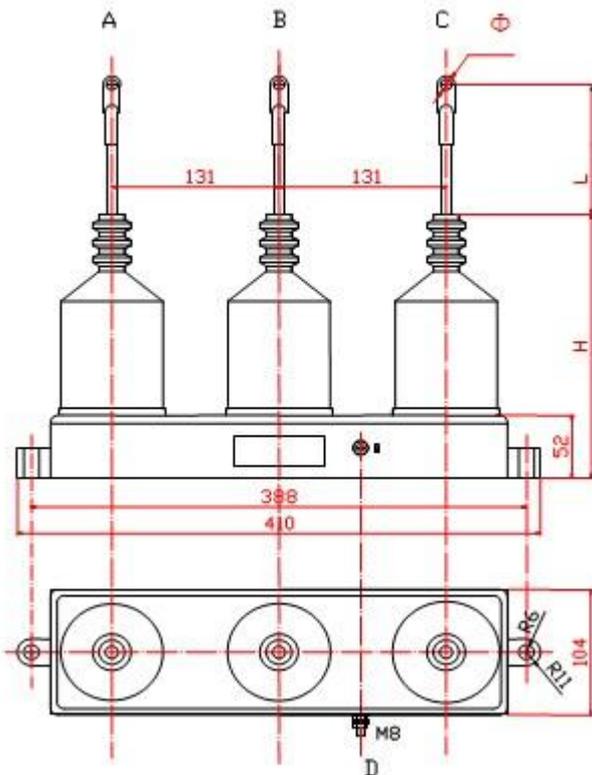
五、用户须知

1. 使用的环境温度为 $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，海拔高度小于 2000m(高于 2000m 订货时注明)。
2. 户内型 SHPB 的电缆长度及接线鼻孔径需在订货时注明。
3. 在系统发生间歇性弧光接地过电压或铁磁谐振过电压时，有可能导致 SHPB 的损坏。

六、外形及安装尺寸 (图 2、图 3、图 4)

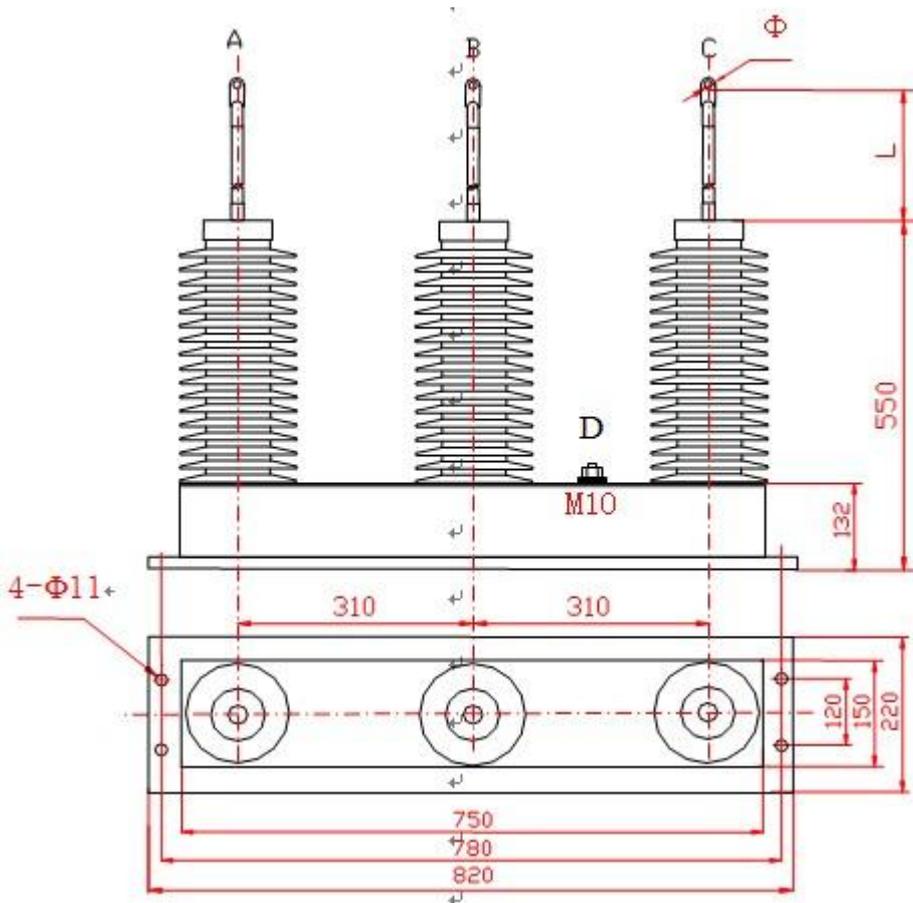


图(2) SHPB-O-□
SHPB-D-□



图(3) 10KV 及以下

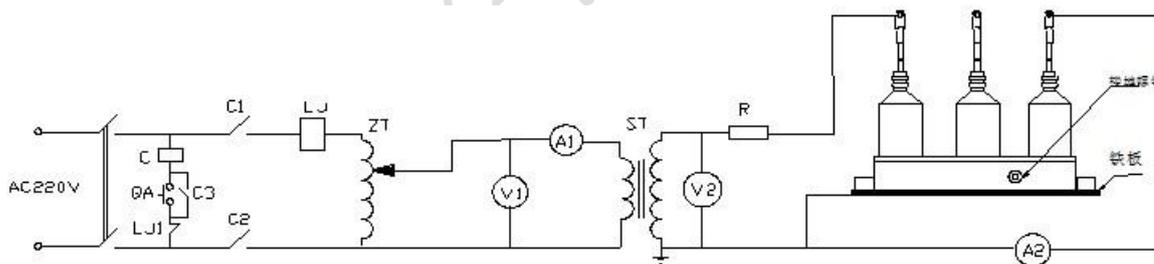
户内型



图(4) SHPB-□-42

七、SHPB 的试验方法及注意事项

1、试验方法，试验原理接线如图(5)所示：



图(5) 工放试验原理图

V1、V2-电压表 A1-数字电流表 ZT-调压器 ST-试验变压器 LJ-电流继电器 R-限流电阻

a、按原理图将相关仪表和设备连接好。测试前应首先将电流继电器 LJ 的整定值调至最小值（作为后备保护），然后将试验变压器空载升压，电流继电器 LJ 应不动作，将数字电流表 A1 的量程调至 5~20A（5KVA 及以下容量试验变压器可不加限流电阻 R）。

b、工频试验电压分别加在被测试品的 A 和 D、B 和 D、C 和 D、A 和 C、B 和 C、以及 A 和 B 上，缓慢调高试验变压器的输出电压，同时观察电压表及数字电流表 A1，SHPB 间隙未击穿放电时，数字电流表 A1 的读数会随着电压升高而逐渐增大。当试验变压器的输出电压达到 SHPB 的动作值时，SHPB 间隙被击穿放电，数字电流表 A1 的数值将突增，此时试验变压器的高压输出电压值即为该 SHPB 的工放值。

2、试验注意事项：

a、用户在做 SHPB 工放时，应以电流表数值有明显突变时的高压输出电压值，作为 SHPB 的工放数值；

- b、在做工频放电时,当观察到电流表有明显的增大时,要立即将调压器回零,并切断电源。切忌在放电后继续升高电压,以免损坏 SHPB 及试验变压器;
- c、用户在试验时,如果发现其工放值超出表一中的允许范围时,请仔细检查接线是否正确、表计是否准确和调压器炭刷是否接触良好等,如经检查测试数据无误,确已超出允许范围时,请与我公司联系;
- d、用户在做其它电气设备绝缘试验时,应将 SHPB 连接线拆除;
- e、试验时,只有内部间隙放电,外围任何部分不得有闪络;
- f、本产品每一至二年做一次预防性试验,同时将 SHPB 外表面灰尘清理干净。

八、安装及注意事项

- 1、户内型可水平安装在各种不同型号的开关柜的手车底盘内或支撑梁上;
- 2、带有动作记录仪(IM)的 SHPB,先将 SHPB 本体(安装方式同上)和动作记录仪(嵌入式,安装在易观察的地方,外壳须接地)各自固定好后,通过带航空插头的七芯屏蔽电缆相连,安装尺寸详见《SHPB-IM 过电压动作记录仪技术说明书》;
- 3、SHPB 在和三相电源(A、B、C)及接地端(D)相连时,须注意以下事项:
 - (1)电缆外端裸露的连接线鼻子相互之间距离,应满足不同电压等级的不同相带电导体之间保持的最小安全距离的要求;
 - (2)SHPB 电缆线之间的安全距离及 SHPB 电缆线与不同相母线(或柜体)之间的安全距离应不小于该型保护器相间距离(应在电缆电缆拉紧状况下);
 - (3)SHPB 高压电缆长度要根据安装位置进行选择,长短要适当,过长时可将该相电缆捆扎固定在同相母排(线)上,严禁将不同相电缆捆扎在一起;
 - (4)安装时严禁手提电缆.同时要注意避免高压电缆被锐器割破。



35KV SHPB 系列过电压保护器

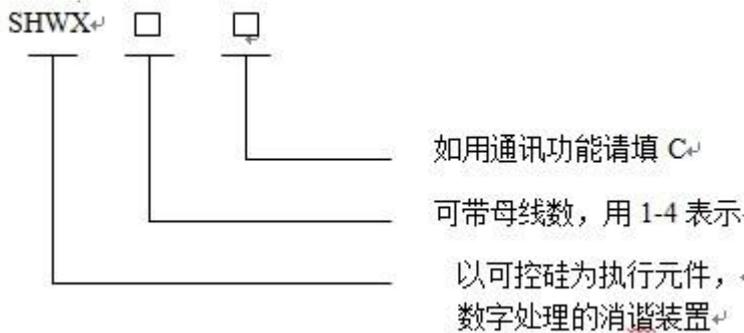
SHWX 系列微机消谐装置 --自有品牌



一、装置概述

SHWX 系列微机消谐装置是我公司针对电力部门和用户由于铁磁消谐而时常发生的电压互感器 (PT) 烧毁甚至爆炸的恶性事故, 研制开发的一种智能消谐装置。本装置利用 ARM 处理器作为装置的核心处理元件, 装置具有性能稳定, 抗干扰能力强等优点。不但可以消除铁磁谐振, 还可以对过电压, 单相接地作出指示。

二、型号说明



三、技术指标

1. 工作电源: AC /DC80~250V, 功耗小于 15W;
2. 环境温度: -45 ~+50℃;
3. 环境湿度: 不大于 90%RH;
4. 可消除谐振频率: 17Hz (1/3 分频), 25Hz (1/2 分频), 50Hz (工频), 150Hz (3 倍频)

四、装置特点

1. 适用于各种电压等级, 各种谐振频率 (1/3 分频、1/2 分频、工频、3 倍频) 适用范围广泛;
2. 无需整定和调试, 开机后自动进入运行状态, 维护量小;
3. 可区分铁磁谐振, 过电压, 单相接地;
4. 自动显示, 记录单相接地、铁磁谐振发生时间及相关参数 (谐振频率、幅值);
5. 可存储 100 次故障信息供追忆和显示;
6. 可配置通信接口 (RS232 或 RS485);
7. 所有报警信号均提供继电器接点输出。

五、装置硬件构成

1. 电源部分: 本装置采用高频开关电源, 具有抗干扰能力强、允许输入电压波动范围大等特点。输出电压为 DC+5V、±12V。
2. 装置的控制中心处理器采用最新 ARM 处理器、控制能力强, 运行安全可靠等特点。且内部设有监视定时器, 可随时解脱软件故障造成的死机现象, 为长期安全可靠运行提供了保证;
3. 数据存储贮器, 采用最新的 Flash 存储芯片, 具有存储容量大, 掉电不丢失数据等优点;
4. 数据采集部分: 其功能是将模拟量转换为数字量以备计算机处理;
5. 显示部分: 在系统正常情况下作时钟用, 当系统发生故障时, 可显示有关故障信息;
6. 消谐控制: 控制消谐电路、启动大功率消谐元件, 用来快速消除各种频率的铁磁谐振。

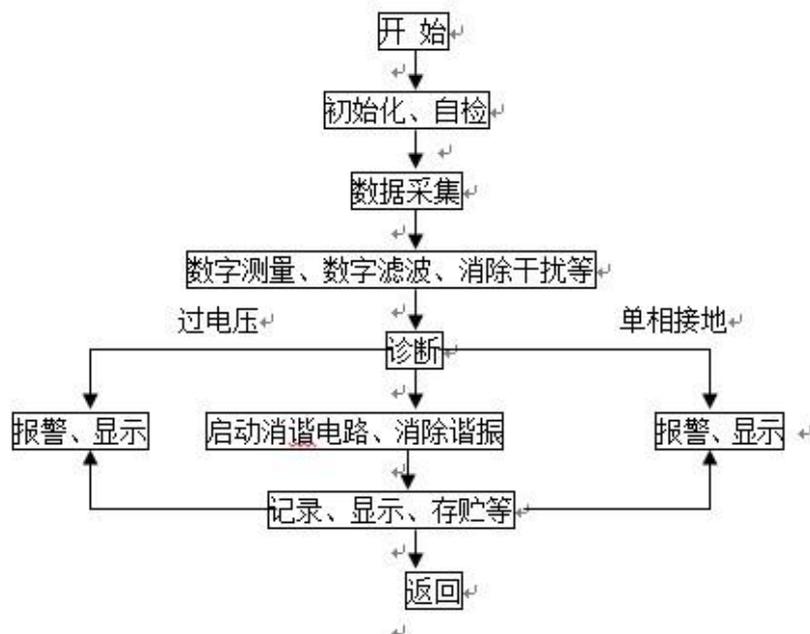
六、装置的工作原理

本装置采用 ARM 处理器作为核心元件, 对 PT 开口三角电压 (即零序电压) 进行通环检测。正常工作情况下, 该电压小于 30V, 装置内的大功率消谐元件 (可控硅) 处于阻断状态, 对系统无任何影响。当 PT 开口三角电压大于 30V 时, 说明系统出现故障。装置开始对开口三角电压进行数据采集。通过数字测量、滤波、放大等数字信号处理技术, 然后对数据进行分析、计算, 判断出当前的故障状态。如果出现某种频率的铁磁谐振, CPU 立即启动消谐电路 (使可控硅导通) 让铁磁谐振在强大的阻尼下迅速消失。铁磁谐振消除后, CPU 作相应记录、存贮, 并自动报警、显示有关谐振信息 (包括发生时间、频率、幅值等)。如果是过电压或单相接地, CPU 作出诊断后, 装置分别给出显示和报警, 并自动记录、存贮有关故障信息。最后, CPU 返回初始状态, 并继续检测开口三角电压。

七、装置软件构成

本装置采用 C 语言作最为编制软件, 软件主要由监控程序、浮点运算库、诊断软件、消谐、记录等部分构成。由实时监控程序完成电

压检测、采样、诊断、消谐、时钟、键盘命令以及显示等任务。简单框图如图一所示：



图一 软件示意图

八、装置安装

本装置安装在 PK 屏上或端子箱中，根据用户选用情况每台装置可接入 1~4 段母线。装置后端子接线示意图如图 2 所示：

1. "1PT*"和"1PT"分别接第一段母线开口三角电压的同名端和不同名端,"2PT*"和"2PT"分别接第二段母线开口三角电压的同名端和不同名端,依此类推;

SHWX 微机消谐装置背部端子图			
1	4PT*	12	接地
2	4PT	13	电源
3	3PT*	14	电源
4	3PT		
5	2PT*		
6	2PT		
7	1PT*	15	谐振告警 4
8	1PT	16	谐振告警 3
		17	谐振告警 2
		18	谐振告警 1
		19	谐振告警公共端
9	RS485 地	20	接地告警 4
10	RS485B	21	接地告警 3
11	RS485A	22	接地告警 2
		23	接地告警 1

图二 装置背部接线示意图

1. “RS485”端子为通讯端子，可直接接入 RS485 通讯总线；
2. “电源”端子即可接交流电源，也可不分极性接直流电源，其电压范围均为：80~250V；
3. “接地告警”端子接外报警信号，该端子无故障时为一对常开接点。故障发生时闭合,至故障消失后延时约 1 分钟。其接点容量为 AC 220V/5A；
4. “谐振告警”端子接外报警信号，该端子无故障时为一对常开接点。故障发生时闭合,其接点容量为 AC 220V/5A。

九、装置硬件构成

1. 电源部分：本装置采用高频开关电源，具有抗干扰能力强、允许输入电压波动范围大等特点。输出电压为 DC+5V、±12V。
2. 装置的控制中心处理器采用最新 ARM 处理器、控制能力强，运行安全可靠等特点。且内部设有监视定时器,可随时解脱软件故障造成的死机现象，为长期安全可靠运行提供了保证；
3. 数据存储器,采用最新的 Flash 存储芯片，具有存储容量大，掉电不丢失数据等优点；
4. 数据采集部分：其功能是将模拟量转换为数字量以备计算机处理；
5. 显示部分：在系统正常情况下作时钟用，当系统发生故障时,可显示有关故障信息；
6. 消谐控制：控制消谐电路、启动大功率消谐元件，用来快速消除各种频率的铁磁谐振。

十、使用说明

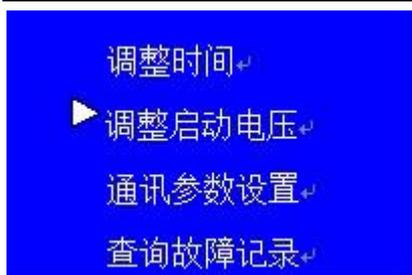
1. 装置开机显示：



2. 按下“菜单/确认”按键，液晶面板显示：



3. 通过“↑/+”按键和“↓/-”按键可以移动光标；



4. 当光标选中“调整时间”时，按下“菜单/确认”按键，液晶面板显示如下：



通过“↑/+”按键和“↓/-”按键可以调整光标选中的数字，调整完毕后按下“菜单/确认”按键，装置显示如下：

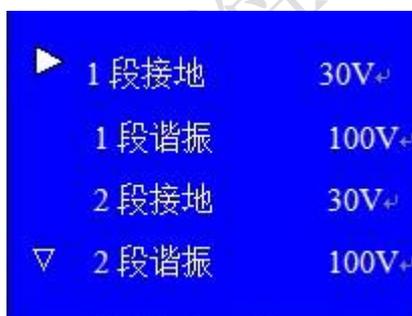


调整方式如前所述，所有调整完毕后，装置显示如下：

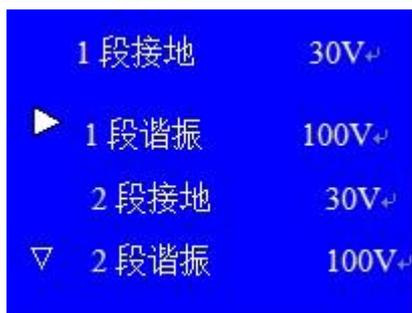


按下“取消”键，退出时间调整。

5. 当光标选中“调整启动电压”时，按下“菜单/确认”按键，液晶面板显示如下



通过“↑/+”按键和“↓/-”按键可以调整光标选中的数字，调整完毕后按下“菜单/确认”按键，装置显示如下：



依次类推，可以调整所有的母线回路的接地和谐振动作电压，当所有的都调整完毕后，按下“取消”键，退出“调整启动电压”菜单；

6. 当光标选中“通讯参数设置”时，按下“菜单/确认”按键，液晶面板显示如下：

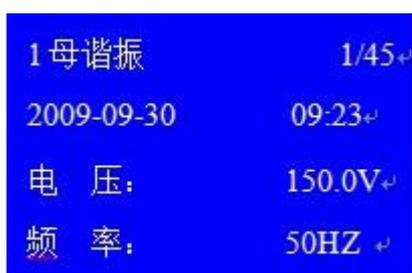


波特率有：1000/1200/2400/4800/9600/14400/28800 可供选择，通过“↑/+”按键和“↓/-”按键可以调整光标选中的数字，调整完毕后按下“菜单/确认”按键，装置显示如下：



通讯地址从 0-255 可供选择，调整完毕后按下“菜单/确认”按键确认调整，按下“取消”键，退出“通讯参数设置”菜单；

7. 当光标选中“查看故障记录”时，按下“菜单/确认”按键，液晶面板显示如下：



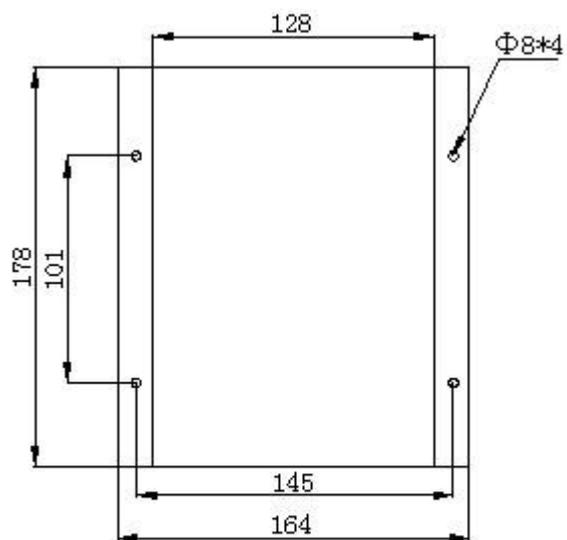
通过“↑/+”按键和“↓/-”按键可以查看装置的故障记录，按下“取消”键，退出“通讯参数设置”菜单。

8. 按下“取消”键 5 秒钟，可以清除装置的所有故障记录，液晶面板显示如下：



十一、装置安装方式

装置采用嵌入式安装方式，开孔尺寸如下：



注：深度为220

单位：mm

上海山合海融商贸有限公司

SA2000-JS (IM) 过电压在线监测仪(有源计数器) --自有品牌



一、SA2000-JS 过电压在线监测仪使用范围

我公司生产的 SA2000-JS 过电压在线监测仪，是一种以高性能微处理器为核心部件的智能型放电记录仪表，属精密电子仪器，使用时在非特殊要求及许可的前提下，必须满足以下工作条件：

- 1.电源电压：220V±5% AC/DC
- 2.输入信号：≤200A 峰值
- 3.环境温度：-5℃ ~+45℃；24 小时内平均气温：< +40℃
- 4.安装地海拔高度：2000m 及以下
- 5.大气条件：安装地最湿月平均最大相对湿度≤90%，同时该月平均温度≤+25℃
- 6.污染等级：3 级
- 7.安装类别：III 类

对于未经许可的超范围使用所导致的损坏，在保修期内（保修期见后页保修条款），我公司亦不负责保修，但可提供有偿维修服务。本产品为我公司三相组合式过电压保护器的配套产品，实时在线监测系统过电压，并记录过电压发生的时间和相别，亦可应用于其它符合要求的需要进行过电压记录的场所。

二、SA2000-JS 过电压在线监测仪功能及特点如下：

1. 装置经抗干扰设计不受过电压产生的强磁场的干扰，输入信号范围宽 0.1mA~200A。
2. 具有当前时刻放电相信号指示功能。
3. 具有放电时间记录功能，可以分相记录，分为相间和相地共七种形式。
4. 可任意查询放电记录内容。
5. 仪器内时钟在掉电后仍可保证准确计时，可避免掉电后调整时间的麻烦。
6. 内存的数据具有掉电保护功能，可保证所记录的数据在保存期内（100 年）不会发生丢失现象。
7. 设计有 RS485 通信接口，可实现多机联网并与上位机进行数据传输，在上位机形成所需的数据文件并进行保存、编辑或打印等操作。

三、SA2000-JS 过电压在线监测仪功能及原理简介

过电压在线监测仪工作原理方框图如图 1 所示。

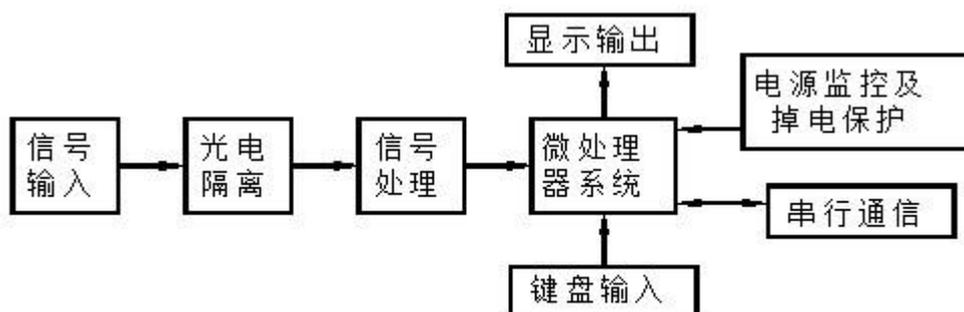


图1 工作原理方框图

一旦被保护的设备产生过电压，组合式过电压保护器通过增加自身电流泄放过电压能量保护设备，保护器动作电流经高性能信号传感器输入至监测仪。该输入信号经光电隔离、信号整形、输入至微处理器，微处理器一旦接受到该信号，即刻对三路输入信号进行查询，并对查询的结果和相应的时间进行记录和处理。通过键盘输入可对系统的初始时间进行设置；可任意查询记录的结果；必要时可对存储的记录结果进行清零处理。

显示输出部分包括六位数码显示和四路信号灯指示，正常情况下，数码部分显示实时时间，运行信号灯闪亮；发生过电压时，过电压相信号部分指示当前放电相情况；查询时显示查询结果。电源监控及掉电保护电路可保证在系统复位和断电的情况下保存所有的记录结果。通过 RS485 串行通信接口，可与上位机进行数据传输。

四、SA2000-JS 过电压在线监测仪简单故障排除

序号	故障现象	排除方法
1	设备无显示	检查电源
2	设备偶尔死机	按“复位”键复位系统。
3	设备经常死机	检查接地线是否接好，必要时测量接地电阻，应>8 欧姆。
4	无一次放电记录	检查信号输入线是否接触良好，是否断线，线号是否接错。
5	设备某相放电次数记录很多	检查测试过电压保护器相应放电相的工频放电电压值，判断过电压保护器的性能是否符合要求。

对于通过上述方法无法排除的故障，请务必联系我公司负责解决，禁止自行拆机。

五、SA2000-JS 过电压在线监测仪售后服务及质保声明

本公司承诺：凡本公司产品，自售出之日起，半年内享受三包服务，两年内免费维修，终生维护。但属于下述情况之一，则不在三包服务及免费维修范围内：

- 1.用户自行拆机；
- 2.设备内部进水或线路板被强酸强碱腐蚀；
- 3.未经许可的非正常联接导致的设备损坏；
- 4.超过三包或免费维修有效期的。

对本公司生产销售的超过三包期或免费维修失效的过电压在线监测仪，我公司提供优惠的有偿维修服务，具体费用请联系我公司相关部门。

JS-III 过电压放电计数器(无源计数器) --自有品牌





JS-III 过电压放电计数器是对过电压保护器工作状态进行实时及累计计数的装置，通过本产品可以详细监视过电压保护器及所保护线路的状况，预知事故前异常情况，达到分析异常动作原因，预防事故发生的作用。

采集：JS-III 过电压放电计数器采用自行设计的高速率数据处理单元，抗干扰能力强，软件数字滤波，可以实时准确记录过电压保护器三相之间动作次数，分相累计。

显示：JS-III 过电压放电计数器采用 STN 点阵式液晶显示。

结构：JS-III 过电压放电计数器为两分体结构，通过 RJ45 接口用网线连接，可根据现场需要任意拆分为本体安装或者柜门安装。

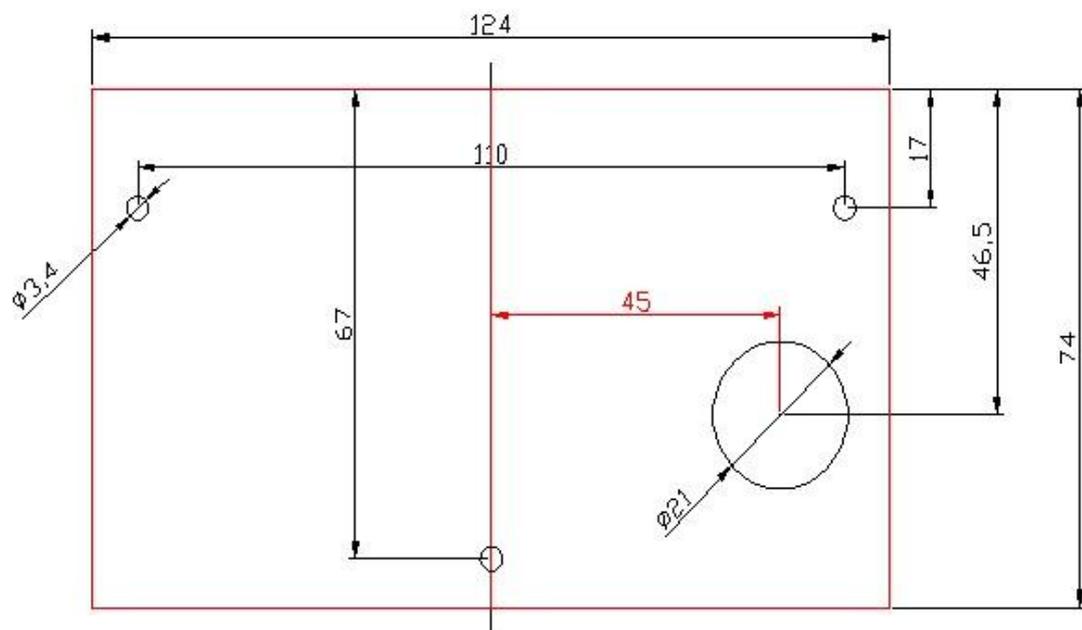
运行维护：

1. 电池 JS-III 过电压放电计数器为无源设计，无须外接电源，本体附带电池可以使用 3 年，电量不足时请立即与我单位联系供应。电池位于数据显示盒内，打开后盖即可更换。
2. 统计软件设计采用了实时省电模式，需要观察数据时，请轻触一次读数按键，将依次显示“AB、AC、AD、BC、BD、CD”相相之间的过压累计次数，依序出现完毕后，液晶显示将自动关闭。
3. 清除，需要清除数据，长按按键一秒，当出现“ERASE”时，每隔一秒将出现一个点，三个点都出现后，则说明清除数据已完成。在此过程中，如需要放弃清除，在第三个点出现之前松开按键，清零将被取消。

安装方式：

1. JS-III 本体安装：计数器的显示部分可挂装在保护器上，不需要考虑其他问题。

2. 柜门安装：计数器的显示部分安装在柜门上，因此要考虑保护器显示部分的信号长度和柜门的开孔位置和尺寸，如下图所示：



备注：虚线为计数器显示部分的外形尺寸，共开三个小圆孔和一个大圆孔。

以下产品可以提供 **OEM** 服务或者本公司品牌，质量保证。

- 1、接地线，接地棒，绝缘操作杆，验电器，安全带，警示牌，绝缘梯，放电棒，绝缘胶板，脚扣，安全绳，防雨罩，工具柜等安全工器具。
- 2、直流声光验电器，直流语言验电器（自主研发产品）。
- 3、高低压电缆分接箱，端子箱，配电箱，检修箱。
- 4、6-110KV 复合绝缘子。
- 5、自主研发各种非标产品。

0.1-1000KV 各种规格样式验电器，YDQ 型，GSY 型，微型。



安全围栏



电工安全带，双保险安全带，全方位安全带



标志牌，警示牌，PVC，铝，搪瓷，反光等多种。



1-10 米绝缘单梯，人字梯，伸缩梯

PVC,ABS 安全帽，电工安全帽，报警安全帽



上海山合海融商贸有限公司

携带型短路接地线

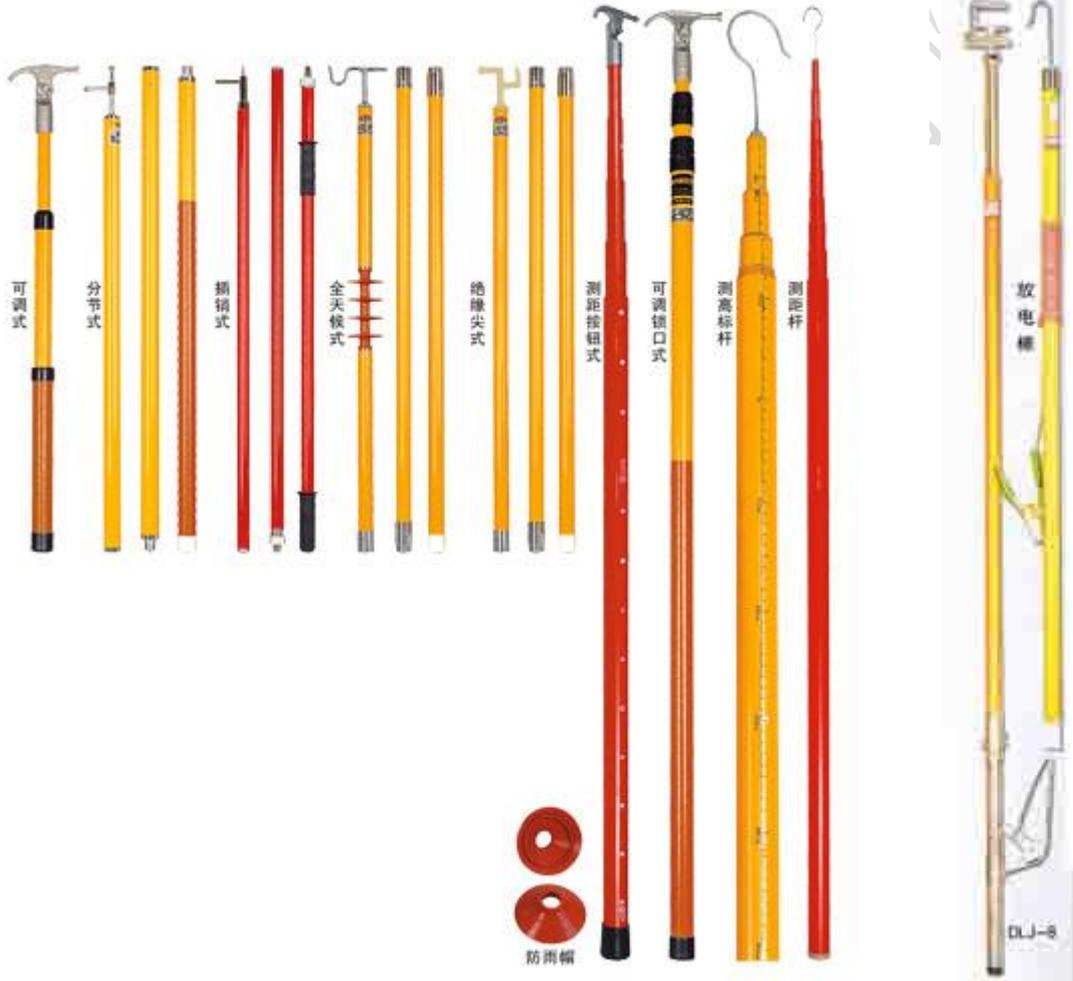
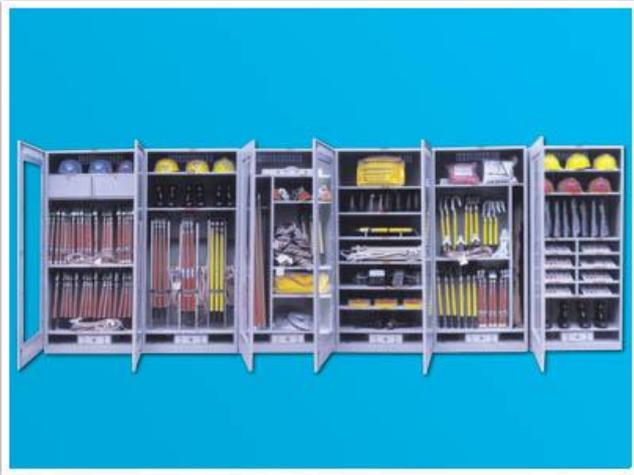


DLJ-接地线主要技术参数

型 号	适用电压 (kV)	适用导线排截面(mm ²)	额定短路电流(kA/1s)	配用短路接地线截面(mm ²)	棒有效绝缘长度 (mm)	20°C直流电阻 Ω/km不大于	使用方式	备注
DLJ-1	0.5	6-50	4.2	16	≥100	1.160	手握式	适用导线
DLJ-2	0.5-10	25-240	6.5	25	≥300	0.758	刹车式	线排两用
DLJ-3	10-220	25-400	6.5-9	25-35	≥700-2000	0.758-0.379	螺旋式	适用导线
DLJ-4	10-500	25-600	6.5-13	25/50	≥900-3700	0.758-0.536	挂勾式	适用导线
DLJ-5	110-220	25-400	6.5	25	≥1300-2100	0.758	螺旋式	线排两用
DLJ-6	110-500	400-600	13	50	≥1300-3700	0.379	吊落夹式	适用导线
DLJ-7	10-220	25-240	6.5	25	≥700-2100	0.758	单舌式	适用导线
DLJ-8	10-35	25-600	6.5	25	≥700-900	0.758	手握半自动式	适用导线

安全工具柜, 智能安全工具柜, 规格齐全。

JT-K 型登杆脚扣, 登高板, 普通型, 防滑型。



绝缘操作杆

放电棒（直接、电阻）

放线滑车 A\B 型



放线滑车



紧线器



紧线器 SWT



直流验电器, 0.1-1000KV



服务全心全意 品质精益求精

上海山合海融商贸有限公司

<http://www.shhairong.cn>

<http://www.51082245.cn>

<http://www.51082245.com>

E-mail : sh@51082245.com

电话 : 021-51082245

传真 : 021-56889347

QQ : 1742312421

MSN : shhairong@hotmail.com

贸易通 : lzzsbj