



上海山合海融商贸有限公司

Shanghai Shanhe & Hairong Commerce Co., Ltd.

国产安全防护产品

- 交直流验电器系列
- GF 验电信号发生器
- 交直流接地线系列
- 多用操作杆（拉闸杆、令克棒）
- 直接放电棒、电阻式放电棒系列
- 带电作业用绝缘垫
- 12KV、25kV、35kV 带电作业用绝缘手套
- 25kV、35kV 高压绝缘胶靴
- 灭火器系列
- 消防栓箱系列
- 灭火器箱
- 消防应急灯
- 电铃系列
- 电笛系列
- 警示灯系列
- 防爆电铃系列
- 报警器系列
- 蜂鸣器系列
- 移动拖线盘
- 其他安全防护产品

www.shhairong.cn

山高水长，合则相宜

海纳百川，有融乃大

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、电度表、调压器、控制器、互感器、电流表、稳压器、行程开关、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、温控仪、隔离开关、避雷器、按钮信号灯等。

有限创造，无穷价值，上海山合海融商贸有限公司正孕育着蓬勃生机。上海山合海融商贸有限公司始终铭记"热情、文明、严谨、超越"的企业理念，矢志于民族工业的飞腾，与世界的脉搏共振动。经过多年的艰苦创业，已发展成为一家产品品种多元化，产品格局规模化、管理体制现代化的无区域性企业。

管理创新，是上海山合海融商贸有限公司接轨现代企业的阳光大道。

质量创牌，是上海山合海融商贸有限公司发展战略的立足点和根本点；

科技兴业，是上海山合海融商贸有限公司走上快速发展之中的可行保障；

因此，上海山合海融商贸有限公司提出了明确的治理方针：

管理上精雕细琢，

经营上精打细算，

市场上精诚合作。

面对经济全球化的新趋势，富有开拓禀性和勇于创新的上海山合海融商贸有限公司，永远走在时代的前沿，用立足全球的高瞻视野、海纳百川的广阔胸怀、兼容并蓄的全新思维，誓以可靠的质量、富有竞争力的价格、完善周到的服务，与国内外客商真诚合作，共享繁荣与创造之喜悦，永无止境地向着更辉煌的未来奋进。

▶ 西班牙 LIFASA 电容器

▶ SHPB 过电压保护器

▶ SHWX 微机消谐装置

▶ 过电压保护器监测仪

▶ 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|| 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|| 电度表

▶ 调压器|| 控制器

▶ 互感器|| 电流表

▶ 稳压器|| 行程开关

▶ 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



西班牙 LIFASA 电容器



台湾标准电机 SEW



美国 salisbury 安全产品



美国福禄克 TI27 热像仪



穆勒 Moeller



施耐德



OMRON 欧姆龙



瑞典 ABB 电器



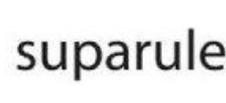
美国 NORTH 安全产品



美国 SPERIAN 安全产品



英国道尔顿净水器



爱尔兰 suparule 测高仪



日本长谷川 HASEGAWA 电机工业株式会社



香港金钟穆勒产品

▶ 温控仪|| 隔离开关

▶ 避雷器|| 按钮信号灯



上海二工电器厂



中国·人民电器集团



正泰集团



德力西集团



上海人民电器厂



上海电器厂



昊锋电力器材



地址(Add):上海市宝山区菊联路 68 弄 26 号 邮编 ZIP: 201907

电话(Tel):021-5108 2245 13818244503

传真(Fax):021-56889347

网址: http://www.shhairong.cn www.lylxs.cn www.51082245.cn

E-mail: biz@shhairong.cn



在线客服



目录

上海山合海融商贸有限公司	1
交直流验电器系列	5
一、高压交流验电器	5
二、低压交流验电器	8
三、高压直流验电器 ZGD-1500 型+1500V / ZGD-750 型+750V	9
GF 全系列验电信号发生器	12
交直流接地线系列	13
XJ 系列携带型短路接地线	13
1. 简述:	13
2. 技术指标:	14
3. 接地线规格表	15
4. 使用方法及注意事项	16
5. 接地线简明图示及参数	16
多用操作杆（拉闸杆、令克棒）系列	19
1. DC 系列对接式多用操作杆简述	19
2. 操作杆规格表	19
3. DC 系列高压多用操作杆参数	20
3.1 产品的结构参数规定	20
3.2 产品的电气性能规定	20
3.3 产品的机械性能规定	21
4. 使用方法及注意事项	21
直接放电棒、电阻式放电棒系列	22
带电作业用绝缘垫	24
高压绝缘手套	25
12KV 带电作业用绝缘手套	25
25kV、35kV 高压绝缘胶靴	28
灭火器系列	29

MF 手提式干粉灭火器系列.....	29
适应范围.....	29
使用方法:	29
技术参考.....	29
推车式干粉灭火器系列.....	29
适应范围:	29
使用方法:	30
技术参考.....	30
XZFTB 悬挂式灭火器系列.....	30
产品介绍:	30
技术参考.....	31
MT 二氧化碳灭火器系列.....	32
适应范围:	32
使用方法:	32
技术参考.....	32
MTT24 推车式二氧化碳灭火器.....	32
使用方法:	32
适应范围:	33
技术参考.....	33
MJPZ 机械泡沫灭火器系列.....	33
适应范围:	33
使用方法:	33
技术参考.....	34
消防栓箱系列.....	35
灭火器箱.....	36
产品介绍:	36
技术参考.....	36
消防应急灯.....	37
电铃系列.....	38
内击式电铃系列.....	38



上海山合海融

外击式电铃系列.....	40
火警警铃系列.....	42
电笛系列.....	43
警示灯系列.....	44
防爆电铃系列.....	44
报警器系列.....	45
蜂鸣器系列.....	46
移动拖线盘.....	48
其他安全防护产品.....	49
联系方式.....	50

上海山合海融商贸有限公司

交直流验电器系列

一、高压交流验电器

1. GD 系列高压验电器简述:

GD 系列高压验电器由电子集成电路制成的声光批示，性能稳定、可靠。具有全电路自检功能和抗干扰性强等特点。GD 系列高压验电器适用于 220V-500V、6KV、10KV、35KV、110KV、220KV、500KV 交流输配电线路和设备的验电，无论是白天或夜晚、室内变电所站或室外架空线上，都能正确、可靠地为您服务，是电力系统和工矿企业电气部门必备的安全用具。

GD 系列声光显示高压交流验电器由电力部安全工器具质量监督检验测试中心检测，各项技术指标均符合国家技术标准。

ZGD 型声光显示高压直流验电器具有全线路自检功能，主要用于地铁直流+1500V 高压线路上是否有电压。



GD-10 型

2. 技术指标:

2.1 使用环境条件

a. 环境温度: - 25 度 ~ + 55 度 b. 相对湿度: ≤ 90 %

2.2 主要技术参数

型 号	GD-10	GD-35	GD-110	GD-220	GD-500
使用电压 (KV)	10	35	110	220	500
起动电压 (KV)	1.5~4.0	5.25~14	16.5~44	33~88	75~200
静态电流 (μA)	<1	<1	<1	<1	<1
动态功耗 (W)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.3
验电响应时间 (S)	<1	<1	<1	<1	<1
清晰可辨距离 (m)	>3	>4	>5	>6	>10

型 号	GD-1C	GD-10C	GD-10	GD-35A	GD-35	GD-110	GD-220	GD-220A	GD-500
电压等级 (KV)	220-500	10	□0	35	35	11□	220	220	500
分类	袖珍型	袖珍型	标准型	携带型	标准型	标准型	标准型	加长型	标准型
回缩长度	200	200	300	250	390	530	730	830	1600
伸缩长度	930	930	1180	1500	1680	2580	3730	4330	7500

节数	8	8	6	10	6	6	6	6	6
----	---	---	---	----	---	---	---	---	---

2.3 验电操作杆电气性能

操作杆电压等级 (KV)	泄露试验 (KV)	泄漏电流 (μ a)	工频电压 (KV)	耐压时间 □KV)
1□	12	≤ 10	100	1
35	42	≤ 10	150	1
110	88	≤ 10	250	1
220	170	≤ 10	450	1
500	400	≤ 10	640	5

说明：验电操作杆经工频耐压后不应出现局部发热，闪络及击穿现象。

2.4 GD 系列高压验电器还应具备以下功能

- 具备响应同等级 [GF 系列验电信号发生器](#) 的检验信号；
- 具备工作电源欠压指示器功能；
- 具备自我检验功能；
- 具有耐一定的冲击与自有跌落的能力；
- 具有抗同相与异相干扰的能力；
- 具有分辨交流感应电压的能力；
- 具有分辨直流电亚的能力；
- 具有防短接与电火花侵入的能力。

3 使用方法及注意事项

- 为保证人身和设备的安全，验电器与发生器应在空气流通环境干燥的专用地点存放。
- 电气设备上使用验电器进行验电操作，应遵照电业安全工作规程的有关规定进行。
- 使用前，应根据被验电气设备的额定电压，选用合适型号的验电器。
- 操作人员必须手握操作手柄并将操作杆全部拉出定位后方可按有关规定顺序进行验电操作。
- 在非全部停电场合进行验电操作，应先将验电器在有电部位上测试，再到施工部位进行测试，然后回复到有电部位上复测，以确保安全。不得以验电器的自检按钮试验替代本项操作。自检按钮试验仅供参考。
- 在全部停电场合进行验电操作时，应在验电操作前使用本公司生产的 [GF 系列相应电压等级的“验电信号发生器”](#) 对该验电器进行完好性的验证后，方可进行验电操作。
- 若发现验电器欠压指示灯点亮时，则提示需立即更换新电池后再继续试验。若出现验电器损坏时，切勿擅自处理，请及时与我公司联系修理或更换。
- 验电器的电子元件有自然老化的过程，为确保验电操作的安全可靠，保障电网设备及验电操作人员的人身安全，验电器的正常使用寿命自出厂之日起定为三年，特殊情况需延长使用年限时，须征得制造厂同意，办妥有关复检手续并出具同意延长使用证明后方可继续使用，但最长使用年限不得超过五年，到时用户可用寿终验电器以优惠价贴换新的验电器继续使用。

4 定期试口

- 4.1 为保证人身和设备的安全，验电器必须根据电业安全工作规程规定的期限，定期进行预防性试验。
- 4.2 预防性试验前，应先进行外观检查，当发现验电指示器的外壳有缺损，绝缘杆有裂纹等明显缺陷时，不宜进行预防性试验，应及时送交修理或更换。
- 4.3 GD 系列验电器应做整体起动电压试验，其结果应符合表一的规定。
- 4.4 GD 系列验电器的绝缘杆应单独进行工频交流耐压试验。试验前应对绝缘杆的表面作清擦处理，然后按预防性试验标准进行耐压试验，以杆体无发热、闪络及击穿现象为合格。



GD-10C 型



GD-35 型



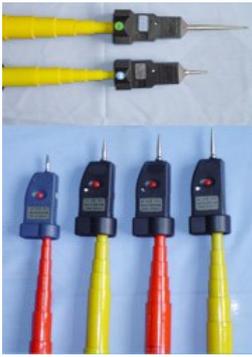
GD-110 型

注：

GD 系列声光显示高压交流验电器，具有全电路自检功能。主要用于交流高压线路和电气设备是否有工频电压，具有声光报警功能。性能可靠稳定，抗干扰强等优点。

5. 验电器规格表

序号	产品名称	型号规格	单位	备注
1	低压交流验电器	GD-1C 型	支	220V 袖珍型 8 节
2	高压交流验电器	GD-6 型	支	6KV 标准型 6 节
3	高压交流验电器	GD-10C 型	支	220V-10KV 袖珍型 8 节
4	高压交流验电器	GD-10 型	支	10KV 标准型 6 节
5	高压交流验电器	GD-20 型	支	20KV 标准型 6 节
6	高压交流验电器	GD-35 型	支	35KV 标准型 6 节
7	高压交流验电器	GD-35A 型	支	35KV 携带型 10 节
8	高压交流验电器	GD-110 型	支	110KV 标准型 6 节
9	高压交流验电器	GD-220 型	支	220KV 标准型 6 节
10	高压交流验电器	GD-220A 型	支	220KV 加长型 6 节
1□	高压交流验电器	GD-500 型	支	500KV 5 节



GD 系列



GD-220 型



GD-500 型

6. 注意事项:

为保证人身和设备的安全，验电器与发生器应在空气流通环境干燥的专用地点存放。

6.1 电气设备上使用验电器进行验电操作，应遵照电业安全工作规程的有关规定进行。

6.2 使用前，应根据被验电气设备的额定电压，选用合适型号的验电器。

6.3 操作人员必须手握操作手柄并将操作杆全部拉出定位后方可按有关规定顺序进行验电操作。

6.4 在非全部停电场合进行验电操作，应先将验电器在有电部位上测试，再到施工部位进行测试，然后回复到有电部位上复测，以确保安全。不得以验电器的自检按钮试验替代本项操作。自检按钮试验仅供参考。验电器的电子元件有自然老化的过程，为确保验电操作的安全可靠，保障电网设备及验电操作人员的人身安全，验电器的正常使用寿命自出厂之日起定为三年，特殊情况需延长使用年限时，须征得制造厂同意，办妥有关复检手续并出具同意延长使用证明后方可继续使用，但最长使用年限不得超过五年。

6.5 为保证人身和设备的安全，验电器必须根据电业安全工作规程规定的期限，定期进行预防性试验。

6.6 预防性试验前，应先进行外观检查，当发现验电指示器的外壳有缺损，绝缘杆有裂纹等明显缺陷时，不宜进行预防性试验，应及时送交修理或更换。

二、低压交流验电器

一、概述

GD-1C 型伸缩式低压交流验电器主要用于 500V 及以下低压电气设备上的验电。

二、技术指标

1. 使用环境条件

1-1. 环境温度：-25℃~+50℃

1-2. 相对湿度：≤90%

1-3. 使用场合：户内和户外无雨天气

主要技术参数

2-1. 额定电压等级：400V

2-2. 启动电压：≥36V（按厂部特定测试条件下）

2-3. 静态工作电流：≤1μA

2-4. 动态功耗：≤0.2W

2-5. 验电响应时间：≤1s

2-6. 具备自我检验功能及欠压指示功能



GD-1C 型伸缩式低压交流验电器

三、使用方法及注意事项

1. 为保证人身和设备的安全，验电器与发生器应在空气流通环境干燥的专用地点存放。
2. 电气设备上使用验电器进行验电操作，应遵照电业安全工作规程的有关规定进行。
3. 验电前应对验电器进行自检试验。其方法是按一下自检按钮，验电器应发生连续的间隙式声光报警信号。若自检试验无声光指示灯时，不得进行验电。
4. 在非全部停电场合进行验电，应先将验电器在有电部位上测试，再到施工部位进行测试，然后回复到有电部位上复测以确保安全。在全部停电场合进行验电，可采用在停电前或其它有电场所将验电器进行预验，证明验电器完好后待用。
5. GD-1C 型伸缩式低压交流验电器在进行验电操作时必须将伸缩式操作杆全部拉伸到位，验电操作人员手握相交手柄进行验电，GD-1C 型单杆式低压交流验电器在进行验电操作时，验电操作人员手握橡胶手柄即可进行验电。当验电指示器端部的金属输入触针接触低压带电体时，验电器应有声光报警指示。
6. 该验电器由于采用低功耗厚膜集成电路，静态功耗极微，因此长期使用无须更换电池，当进行自检试验不能发出声光信号时，再考虑更换电池。更换电池的方法是：旋下操作杆及电池螺盖，取出旧电池然后换上新电池后再旋紧电池螺盖及操作杆。注意：必须使用优质 SR44 氧化银电池（1.5V 三粒），安放时电池的“+”极必须朝外（螺盖方向为正），“-”极向里安装。
7. 验电器如遇损坏，切勿擅自处理，请及时与我公司联系修理或更换。

三、高压直流验电器 ZGD-1500 型+1500V / ZGD-750 型+750V

一、概述

ZGD-1500 型+1500V / ZGD-750 型+750V 高压直流验电器是 GD 系列高压交流验电器的派生产品，其指示器与操作杆都应用交流验电器的结构与工艺，所不同之处在于直流验电器操作杆的首节绝缘杆内增设了高压限流元件及接地引下端口。在型号区分上也较交流验电器增设了正、负极性之分。

二、技术指标

1. 使用环境条件

环境温度：-25℃~+55℃

相对湿度：≤90%

使用场合：户内和户外口雨天气

2. 验电器外形尺寸和重量

型号	杆回缩尺寸 (cm)	限流管长度 (cm)	杆拉伸长度 (cm)	总重量 (g)
ZGD-1500	80±3	62±3	440±5	900
ZGD-750	80±3	62±3	440±5	900

3. 使用电压、启动电压及使用寿命

型号	使用电压 (V)	启动电压 (V)	验电次数
ZGD-1500	+750	110~300	5000
ZGD-750	+750	110~300	5000

4. 验电器工作电源及功耗

型号	电池型号	工作电压 (V)	静态电流 (μa)	动态功耗 (mw)
ZGD-1500	SR-44	6	≤1	≤100

ZGD-750	SR-44	6	≤1	≤100
---------	-------	---	----	------

5. 验电响应时间、响应距离及声光指示强度

型 号	响应时间 (S)	响应距离 (cm)	清晰可辨 (m)
ZGD-1500	≤1	≤1	≥5
ZGD-750	≤1	≤1	≥5

6. 限流杆及操作杆电气性能

型口号	限流杆耐压 (kV)	操作杆耐压 (kV) □	耐压时间 (min)
ZGD-1500	3 (DC)	100 (AC)	5
ZGD-750	3 (DC)	100 (AC)	5

注：限流杆及操作杆耐压后不应出现局部发热或击穿现象。

7. ZGD-1500 ZGD-750 高压直流验电器还具备指示器部份自我检测功能。

三、使用方法及注意事项

为保证人身和设备的安全，确保验电器的完好性，验电器应存放在空气流通、环境干燥的场所。

验电操作前应对验电器进行自检，方法是：按下自检按钮验电指示器应发出清晰的声光报警信号。若自检无声光指示信号时不得进行验电操作。验电操作前还须检查接地引下线是否完好，接触点是否可靠。

验电操作顺序为：

- (1) 将接地引下线的地轨，可靠地夹在良好的接地轨或极上。
- (2) 将接地引下线上端的插头可靠地插进首节杆末端的插孔内。
- (3) 旋上验电指示器，并进行自检试验。
- (4) 拉伸所有绝缘操作杆，使其拉足并定位。

(5) 操作人员应先将该验电器的有电部位上验电，证明该验电器性能完好，然后在施工部位上验电，确认施工部位是否有电，最后，还应回复到有电部位进行复验，以确保该验电器的完好性。ZGD-1500 ZGD-750 高压直流验电器采用低功耗集成电路，静态功耗极微，因此长期使用无须更换电池，当进行自检试验不能发出声光信号时，再考虑更换电池。验电器如遇损坏，切勿擅自处理，请及时与我公司联系修理或更换。

四、定期试验

为保证人身和设备的安全，验电器必须按规定，每半年进行一次定期预防性试验。

预防性试验项目为：(1) 整组启动电压试验。(2) 限流杆耐压试验。

其试验结构应符合技术指标的规定预防性试验前应先进行外观检查，当发现验电器的外壳有缺损、绝缘杆有裂缝等明显缺陷时，不宜进行试验，应及时送交修理或更换部件后再进行试验。



GD-1C 型 400V
绝缘操作棒回缩长度：200MM
伸展长度：930MM



GD-10C 型 10KV
绝缘操作棒回缩长度：200MM
伸展长度：930MM



GD-10 型 10KV
绝缘操作棒回缩长度：300MM
伸展长度：1180MM

伸缩式：8 节（袖珍型）



GD-35 型 35KV
 绝缘操作棒回缩长度：390MM
 伸展长度：1680MM
 伸缩式：6 节（标准型）

伸缩式：8 节（袖珍型）



GD-35A 型 35KV
 绝缘操作棒回缩长度：250MM
 伸展长度：1500MM
 伸缩式：10 节（携带型）

伸缩式：6 节（标准型）



GD-110 型 110KV
 绝缘操作棒回缩长度：530MM
 伸展长度：2580MM
 伸缩式：6 节（标准型）



GD-220 型 220KV
 绝缘操作棒回缩长度：730MM
 伸展长度：3730MM
 伸缩式：6 节（标准型）



GD-500 型 500KV
 绝缘操作棒回缩长度：1200MM
 伸展长度：7500MM
 伸缩式：8 节（标准型）



GF 系列高压发生器
 GF-10 型试验电压等级 10KV
 GF-35 型试验电压等级 35KV
 GF-110 型试验电压等级 110KV
 GF-220 型试验电压等级 220KV



ZGD-750 型+750V
 绝缘操作棒回缩长度：830MM
 伸展长度：4330MM
 伸缩式：6 节（标准型）
 可换式电阻管长度：500MM
 接地线长度：7000MM



ZGD-1500 型+1500V
 绝缘操作棒回缩长度：830MM
 伸展长度：4330MM
 伸缩式：6 节（标准型）
 可换式电阻管长度：500MM
 接地线长度：7000MM

GF 全系列验电信号发生器

(1) 验电信号发生器的电压等级:

低压验电信号发生器: 0.4kV

高压验电信号发生器: 6kV 10kV 35kV 66kV 110kV 220kV 500kV

(2) 该系列验电信号发生器其工作原理是: 模拟实际验电现场的真实状态, 遵循其验电场的自然规律。信号发生方(信号发生器模拟高压交流信号)与信号接收方(高压验电器)必须是单独的二个独立体, 这二个独立体均以共有的零电势场(大地)作为基准点, 无论是信号发生方还是信号接收方, 它们之间的能量传递都是以零电势场(大地)作为参照点的, 当信号发生方(模拟交流信号输出端)与信号接收方(验电器的输入端)接触并连为一体时, 其杂散的电容电流就通过各自的空间场对大地形成闭合回路, 当其杂散电容电流达到设定的门坎值时, 即启动声光报警电路。每一额定电压等级的验电器分别有其各自的启动门坎值, 要真正完成全回路自检功能, 真正做到模拟、等效的功能, 模拟信号发生器在验证同一电压等级验电器是否完好可靠时, 必须按照实际验电器验电的操作模式进行, GF 全系列验电信号发生器利用微电子能量转换技术达到了上述的相关功能, 能完全模拟、等效实际验电状态(包括空间场的全回路检验功能)。发生器的能量输出仅与被检验电器的电容电流整定门坎相关, 没有危及人身的高压输出, 其输出电流能量限制在微安级以内, 发生器工作电压为 4.5V, 动态功耗 > 0.1W。

(3) 系列验电信号发生器产品的技术性能:

- * 验电信号发生器确保起同电压等级的验电器, 且保证不误起上一电压等级验电器。
- * 验电信号发生器具备模拟高压电信号起验电器的等效作用, 凡经发生器试验合格的同等级验电器能保证该验电器的绝对可靠性, 并由中国平安保险公司承担责任险。
- * 验电信号发生器的静态功耗为零, 动态功耗 > 0.15W。
- * 验电信号发生器具备欠压闭锁功能, 避免因电池电压下降而引起的误报。
- * 验电信号发生器采用单片机电子控制电路。
- * 验电信号发生器的工作电池选用含银量高的氧化银电池, 其电池单节容量 < 140mAh。



交直流接地线系列

XJ 系列携带型短路接地线

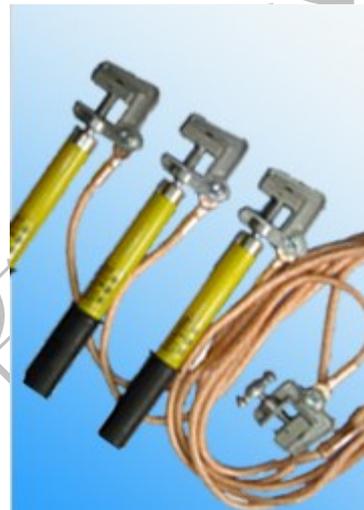
1.简述:

XJ 系列携带型短路接地线由导线端线夹、短路线、接地线、接线鼻、汇流夹、接地端线夹（或临时接地极）以及接地操作棒等组成。导线端和接地端的线夹有优质铝合金压铸线夹和纯铜压铸线夹二种，与其配套的紧固件均经金属镀铬处理。接地操作棒采用电性能与机械强度俱佳的进口高级环氧树脂、玻璃纤维精制而成。短路线与接地线采用多股 特细型 铜质软绞线并外覆柔软、耐高温的透明绝缘护层制成。

接地线的线夹与绝缘操作杆的连接方式分有固定型和可脱卸型二种，并有适用变电母排和架空导线等多种款式，用户可根据实际需要选用。XJ 系列携带型短路接地线可分为合相式和分相式两种。由于使用电压及使用场合的差异，各施工现场使用携带型短路接地线的操作杆长度、短路线长度以及引下线长度都不尽相同，本公司可根据用户实际需要度身定制，以符合现场安全施工的需要。

XJ 系列携带型短路接地线与其它同类产品相比，具有外表美观、工艺精致、结构轻巧、使用寿命长等特点。该产品是电气工作人员防止感应电荷和突然来电造成高压触电事故的有力武器，是电力系统输、变、配电设备以及试验设备停电作业时必备的安全用具。

新开发成功电气化铁路专用接地线□直流验电器，拉闸杆等电力安全工器具。南京东机务段和上海机务局使用我公司产品后□到非常安全和便捷。公司的其他产品如高压声光交流验电器,高压多用操作棒等。



XJ-10A(变电)型携带型短路接地线



平口螺旋压紧式接地线操作棒



平口螺旋压紧式□地线



圆口螺旋压紧式接地线操作棒

2.技术指标:

2.1 使用环境条件

a. 环境温度: - 25 °C ~ + 55 °C

b. 相对湿度: ≤ 99 %

2.2 接地操作棒尺寸

型 号	电压等级 (KV)	绝缘操作杆长度(mm)	绝缘操作杆根数	节数	接地线形式
XJ-10A 型(变电)	6-10	300	3	1	合相
XJ-1 型(线路)	380	500	4	1	合相
XJ-10 型(线路变电)	10	1000	3	1	合相
XJ-35 型(线口变电)	35	1500	3	1	合相
XJ-110 型(线路变电)	110	2000	3	1	合口
XJ-220 型(线路口电)	220	3000	3	2	合相
XJ-500 型(线路变电)	500	5500	3	3	合相

各种不同电压等级设备名称	绝缘部分长度 (mm)	握手部分长度 (mm)	总长度 (mm)
10KV 以下电气设备	根据工作方便不作规定		
10KV 设备及输电线路	700	300	1000
35KV 设备及输电线路	900	600	1500
63KV 设备及输电线路	1000	600	1600
110KV 设备及输电线路	1300	700	2000
220KV 设备及输电线路	2100	900	3000
330KV 设备及输电线路	3000	1100	4100
500KV 设备及输电线路	4100	1400	5500
220~500KV 输电线路绝缘架空地线上	700	300	1000
试验室及试验设备接地	700	300	1000

接地操作棒的绝缘特性

额定工作电压 (KV)	10 及以下	35	63	110	220	330	500	220~500 绝缘架空导线	试验设备
预防性试验电压 (KV)	44	93.5	167	219	438	567	758	44	4
出厂试验电压 (KV)	48	102	184	241	482	634	836	48	48
型式试验电压 (KV)	53	112	202	265	530	679	920	53	53
湿耐压试验电压 (KV)	40	90	159	210	400	600	—	40	40

3.接地线规格表

序号	规格型号	型式	类别	线长	棒长	铜线规格	操作杆 接头形式	备注
1	XJ-1 型 380V	变电 母排	三相 合 相式	1M×4 根 +3.5M	0.3M×4 根	16mm 2□		铝排型平口接电夹,接地夹 1 个
2	XJ-10A 型 6-10KV	户内 母排	三相 合 相式	1M×3 根 +3.5M	0.3M×3 根	25mm 2		铝排型平口接电夹,接地夹 1 个
3	XJ-10A 型 10KV	户内 母排	三相 合 相式	1.5M×3 根 +4M	1M×3 根	25mm 2		铝排型平口接电夹,接地夹 1 个
4	XJ-35A 型 35KV	户内 母排	三相 合 相式	2M×3 根+4M	1M×3 根	25mm 2		铝排型平口接电夹,接地夹 1 个
5	XJ-35 型 35KV	户内 母排	三相 合 相式	3M×3 根+4M	1.5M×3 根	25mm 2		铝排型平口接电夹接地夹 1 个
6	XJ-110 型 110KV	变电 母排	三相 合 相式	3.5M×3 根 +4M	1.5M×3 根	25mm 2		铝排型平口接电夹,接地夹 1 个
7	XJ-220 型 220KV	变电 母排	三相 合 相式	4M×3 根+4M	1M×2 根=2M×3 根	35mm 2	伸缩式 对接式	铝排型平口接电夹接地夹 1 个
8	XJ-500 型 500KV	变电 母排	三相 合 相式	4M×3 根+6M	2 节×1M=2M×3 根	35mm 2	伸缩式 对接式	铝排型平口接电夹接地夹 1 个
9	XJ-110 型 110KV	变电 线路	三相 合 相式	4.5M×3 根 +3M	2 节×2M=4M×3 根	25mm 2	对接式	线路挂钩接电夹,接地夹 1 个
10	XJ-220 型 220KV	变电 线路	三相 合 相式	5M×3 根+4M	2 节×2M=4M×3 根	35mm 2	对接式	线路挂钩接电夹,接地夹 1 个
11	XJ-500 型 500KV	变电 线路	单相式	13M×3 根	2M×3 节=6M×3 根	35mm 2	伸缩式	脱卸式线路挂钩接地夹,接地夹 1 个
12	XJ-10 型 10KV	户外 线路	三相 合 相式	1.5M×3 根 +15M	1M×3 根	25mm 2		线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根
13	XJ-10 型 10KV	户外 线路	三相 分 相式	1.5M×2 根 +16M	1M×4 根	25mm 2		线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根
14	XJ-35 型 35KV	户外 线路	三相 合 相式	2M×3 根 +18M	1.5M×3 根	25mm 2		线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根
15	XJ-35 型 35KV	户外 线路	三相 分 相式	2M×2 根 +20M	1.5M×4 根	25mm 2		线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根

16	XJ-110 型 110KV	户外 线路	三相 合 相式	4M×3 根 +20M	2M×3 根	25mm 2		线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根
17	XJ-110 型 110KV	户外 线路	单相式	9M×3 根	2M×3 根	25mm 2		线口挂钩接电夹,接地夹 3 个
18	XJ-220 型 220KV	户外 线路	三相 合 相式	5M×3 根 +25M	2 节×1.5M=3M×3 根	25mm 2	对接式	线路挂钩接电夹,临时接地针 1 根
19	XJ-220 型 220KV	户外 线路	单相式	9M×3 根	2 节×1.5M=3M×3 根	25mm 2	对接式	线路挂钩接电夹,接地夹 3 个
20	XJ-1 型 380V	户外 线路	四相 合 相式	1M×4 根 +12M	0.5M×4 根	25mm 2		线路圆口接电夹,接地夹 1 个, 临时接地针 1 根
21	XJ-1 型 380V	户外 线路	四相 分 相式	1M×3 根 +13M	0.5M×5 根	25mm 2		线路圆口接电夹,接地夹 1 个, 临时接地针 1 根
22	个人保安线	户外 线路	三相 合 相式	0.9M×3 根 +2M		16mm 2		钳口接电夹 3 个,接地夹 1 个

可按客户要求根据电压等级和用途配置不同的接电夹、操作杆长度和接地线的型式与长度。

接地铜线截面积：16 平方毫米，25 平方毫米，35 平方毫米，50 平方毫米四种。

4. 使用方法及注意事项

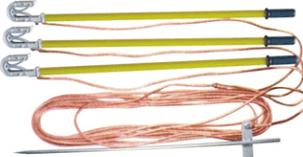
- 4.1 为保证人身和设备的安全，确保接地线的完好性，接地线应在空气流通、环境干燥的专用地点存放。
- 4.2 电气设备上使用接地线，应遵照电业安全工作规程中的有关规定进行。
- 4.3 选择 XJ 系列携带型短路接地线时，其额定短路电流值应大于悬挂点的最大故障电流值，其接地操作棒应和悬挂点的系统电压一致。
- 4.4 使用 XJ 系列携带型短路接地线前，应先验电、放电，确认电气设备已停电后，方可进行接地操作。
- 4.5 装设 XJ 系列携带型短路接地线应先接接地端，后接导线端，拆除时，应先拆导线端，后拆接地端。
- 4.6 作业现场如无固定接地点时，可用临时接地钢针打入地下，其深度应不小于 0.6 米。
- 4.7 XJ 系列携带型短路接地线当经受短路电流后，一般应作报废处理。
- 4.8 XJ 系列携带型短路接地线在每次使用前，应做好例行检查，发现有线夹开裂、缺损、连接部件接触不良、松动、绝缘护层破损、软绞线裸露等缺陷时，禁止继续使用。
- 4.9 本产品系安全用具，应遵照电业安全工作规程要求定期进行预防性试验。

5. 接地线简明图示及参数





上海山合海融

<p>使用范围：小区配电室，用户配电室 型式：螺旋压紧式（平口） 接电线夹规格：最大开口 30mm、45mm、85mm 适用铝排，铜排。 绝缘操作杆：3 根×300mm 软铜线规格：25mm² 3 根×1M+1 根×3.5M（合相式）</p>	<p>使用范围：380V 户外线路 型式：螺旋压紧式（圆口夹） 接电线夹规格：最小口径ϕ7，最大口径ϕ26 绝缘操作杆：4 根×500mm 软铜线规格：25mm² 4 根×1M+1 根×12M（合相式）</p>	<p>使用范围：380V 户外线路 型式：螺旋压紧式（圆口夹） 接电线夹规格：最小口径ϕ7，最大口径ϕ26 绝缘操作杆：5 根×500mm 软铜线规格：25mm² 3 根×1M 1 根×13M（分相式）</p>
 <p>XJ-35 型 35KV（变电母排） 使用范围：小区配电室，用户配电室 型式：螺旋压紧式（平口） 接电线夹规格：最大开口 30mm、45mm、85mm 适用铝排，铜排。 绝缘操作杆：3 根×1000mm 软铜线规格：25mm² 3 根×2M+1 根×4M（合相式）</p>	 <p>XJ-10 型 10KV（户外线路） 使用范围：10KV 户外线路 型式：挂钩 绝缘操作杆：3 根×1000mm 软铜线规格：25mm² 3 根×1.5M+1 根×15M（合相式）</p>	 <p>XJ-1C 型个人保安线 使用范围：380V 户外线路，个人保护用 接电钳：3 个 软铜线规格：16mm² 3 根×1M+1 根×2M（合相式）</p>
 <p>ZF-1 型高压直接放电棒 用途：ZF-1 型高压直接放电棒用于停电后泻放电网和设备上余电。 适用电压等级有 10, 35, 110, 220KV。 软铜线规格：16mm² 1 根×5M 25mm² 1 根×5M 绝缘操作杆：1 根×1000mm 1 根×1500mm 1 根×2000mm</p>	 <p>ZF-2 型高压电阻式放电棒 用途：ZF-2 型高压直接放电棒用于停电后泻放电网和设备上余电。 适用电压等级有 10, 35, 110, 220KV。 软铜线规格：4mm² 1 根×5M 绝缘操作杆：1 根×1000mm 1 根×1500mm 1 根×2000mm</p>	 <p>XJ-1500 型 1500V（地铁直流接地线） 使用范围：1500V 直流线路 型式：螺旋压紧式（圆口铜接电夹） 绝缘操作杆：伸缩式 3 节=4000mm，伸缩式 3 节=4500mm 软铜线规格：50mm² 1 根×7M 70mm² 1 根×7M</p>

<p>DC 系列对接式多用操作棒（拉闸杆） DC 系列对接式高压多用操作棒，用于分合高低压开关。 型号：DC-10 型 10KV DC-35 型 35KV DC-110 型 110KV DC-220 型 220KV 装型 220KV 号 DC-500 型 500 型 绝缘操作杆：对接式 3M，4M，4.5M，5M，6M，8M，10M。</p>	<p>DC 系列伸缩式多用操作棒（拉闸杆） DC 系列伸缩式高压多用操作棒，用于分合高低压开关。 型号：DC-10 型 10KV DC-35 型 35KV DC-110 型 110KV DC-220 型 220KV 装型 220KV 号 DC-500 型 500 型 绝缘操作杆：伸缩式 3M，4M，4.5M，5M，6M，8M，10M。</p>	<p>地铁接地线伸缩式操作杆铝合金盒包装</p>
<p>地铁接地线（脱卸式）</p>	<p>铝合金线夹（上）铜线夹（下）</p>	<p>铝合金线夹（上）铜线夹（下）</p>

上海山合海融

多用操作杆（拉闸杆、令克棒）系列

1. DC 系列对接式多用操作杆简述:

DC 系列高压操作杆（拉闸杆）是电气设备到闸操作中常用的安全工具之一，产品按照中华人民共和国国家标准

“GB13398-92 带电作业绝缘杆通用技术条件”的技术要求进行研制生产并全部通过国家电力安全工器具质量监督检验测试中心的型式试验。DC 系列对接式高压多用操作棒,用于分合高低压开关,拆装熔断器,旋紧螺丝等作业,适用电压等级有 10、35、110、220、500KV。该产品的使用环境条件: 环境温度: -25~+55℃; 相对湿度: ≤90%。



DC 系列对接式多用操作杆-1



DC 系列对接式多用操作杆

2. 操作杆规格表

序号	产品名称	型号规格	单位	备注
1	对接式高压多用操作棒	DC-35 型	付	二节式总长 2M
2	对接式高压口用操作棒	DC-35A 型	付	二、三节式总长 3M
3	对接式高压多用操作棒	DC-110 型	付	三节式总长 4M
4	对接式高压多用操作棒	DC-220 型	付	三节式总长 4.5M
5	对接式高压多用操作棒	DC-220A 型	付	三节式总长 5M
6	伸缩式高压多用操作棒	DC-35 型	付	二节式总长 2M
7	伸缩式高压多用操作棒	DC-110 型	付	二节式总长 3M
8	伸缩式高压多用操作棒	DC-110 型	付	三节式总长 3M
9	伸缩式高压多用操作口	DC-220 型	付	三节式总长 4M

10	伸缩式高压多用操作棒	DC-220 型	付	三节式总长 4.5M
----	------------	----------	---	------------

- 可以按照要求做多节。

3.DC 系列高压多用操作杆参数

序 号	单节长度 (m)	节 数	握柄长度 (m)	杆径 (mm)
1	1	2	0.80	φ29
2	1	3	0.80	φ29
3	1	3	0.80	φ32
4	1	4	0.80	φ32
5	1.5	2	1.00	φ29
6	1.5	□	1.00	φ□2
7	1.5	3	1.00	φ32
8	1.5	4	1.00	φ32
9	2	1	1.00	φ29
10	2	2	1.00	φ32
11	2	3	1.00	φ32
12	2	4	1.00	φ32

3.1 产品的结构参数规定

额定电压 (KV)	最短有效绝缘长度 (m)	端部金属接头长度不大于 (m)	握柄长度不小于 (m)
10	0.70	0.10	0.60
35	0.90	0.10	0.60
63	1.0	□.10	0.60
110	1.30	0.10	0.70
220	2.10	0.10	0.90
330	3.20	0.10	1.00
500	4.10	0.10	1.00

3.2 产品的电气性能规定

额定电压 (KV)	试验电极间距离 (m)	工频内络击穿电压不小于 (KV)	1min 工频耐受电压 (KV)

10	0.40	120	100
35	0.60	180	150
63	0.70	210	175
110	1.00	300	250
2□0	1.80	510	450
额定电压 (KV)	试验电极间距离 (m)	5min 工频耐受电压 (KV)	操作冲击耐受电压 (KV)
330	2.80	420	900
500	3.70	640	1175

3.3 产品的机械性能规定

荷载类型	允许荷载值		最小破坏荷载值	
	操作杆标称直径 (mm)		操作杆标称直径 (mm)	
	28 及以下	28 以上	28 及以下	28 以上
弯曲力矩 N·m	≤90	≤110	≤270	≤330
拉伸力 N	≤600		≤1800	
扭口力矩 N·m	≤30		≤90	

4. 使用方法及注意事项

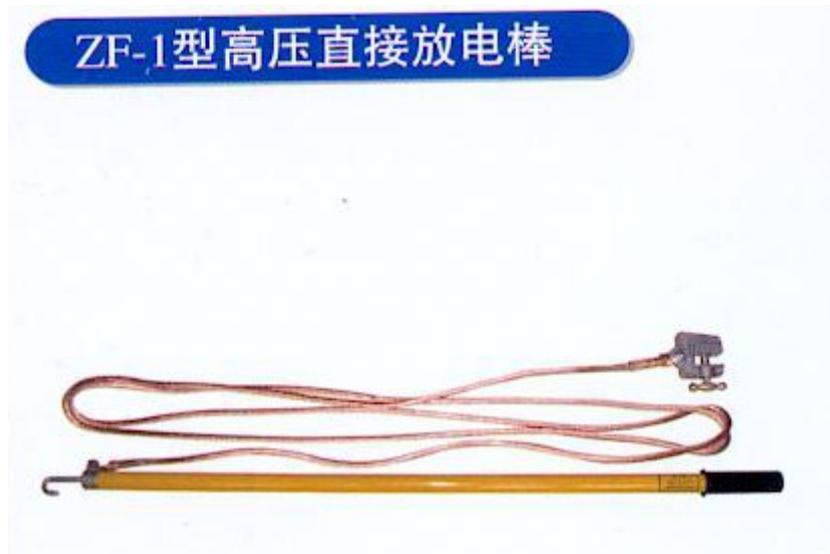


伸缩式操作杆

- 4.1 为保证人身和设备的安全，操作杆应在空气流通环境干燥的专用地点存放。
- 4.2 电气设备上使用操作杆，应遵照电业安全工作规程的有关规定进行。
- 4.3 使用前，应视电气设备的额定电压选择相应电压等级合格的操作杆进行操作。
5. 定期试验
- 5.1 操作杆必须根据电业安全工程规程规定的期限定期进行预防性试验。
- 5.2 预防性试验前，应先进行外观检查，当发现绝缘杆有裂纹等明显缺陷时，不宜再进行预防性试验，应及时送交修理或更换。
- 5.3 操作杆应按预防性试验标准进行工频耐压试验（详见预防性试验标准）以杆体无发热、内络及击穿现象为合格。

直接放电棒、电阻式放电棒系列

ZF-1 型高压直接放电棒



用途:

ZF-1 型高压直接放电棒用于停电后泄放电网和电气设备上余电。
适用电压等级有 10, 35, 110, 220KV。

标准配置:

杆长 1M+铜线 16 平方毫米×5M

对接式操作棒尺寸参数:

- 1M×1 节式
- 2M×2 节式
- 3M×2 节式
- 3M×3 节式
- 4M×3 节式
- 4M×4 节式

1. 概述

ZF-1 系列高压放电杆/放电棒与验电器、接地线产品同样是安全作业中必不可少的工具，按使用场合不同产品分成直接式与限流式二种。前者可在普通场合使用，后者在大容量设备上使用。

2. 技术指标

2.1 使用环境条件

环境温度：-25℃~+55℃ 相对湿度：≤90%

2.2 操作杆规格

型号	型式	电压等级 (KV)	有效绝缘长度 (mm)	握柄长度 (mm)	限流管长度 (mm)	总长度 (mm)	节数
ZF-1-10	直接式	10	875	125	—	1000	1
ZF-1-35	直接式	35	1075	125	—	1200	2

2.3 放电线规格

放电线通常选用 16mm² 和 25mm² 二种，长度一般选用 5m、7m 二种，特殊要求可根据实际需要定制。

3. 使用方法及注意事项

3.1 为保证人身和设备的安全，放电杆/放电棒应存放在空气流通、环境干燥的专用场所。

3.2 电气装置上使用放电杆/放电棒，应遵照电业安全工作规程中的有关规定进行。

3.3 放电操作必须在验电操作后，确认电气设备停电后方可进行。

3.4 对大容量的电气设备，如：电力电流，电力电容器，大容量主变压器等设备，必须使用带限流装置的放电杆/放电棒进行放电。

4. 定期试验

4.1 放电杆/放电棒必须参照带电作业绝缘杆，定期进行预防性试验，其有效绝缘部份必须能承受相应电压工频耐压的要求，具体按表中要求进行。

4.2 带限流装置的放电杆/放电棒，除有效绝缘部份须按带电作业绝缘杆进行工频耐压试验外，其限流装置部份还是另须进行加压试验，具体按表中要求进行。

电压等级 (KV)	有效绝缘部份试验电压 (KV)	试验时间 (min)	限流装置部份试验电压 (KV)	试验时间 (min)
10	45	1	12	1
35	95	1	42	1

以试验后以有效绝缘部份无发热限流装置部份无击穿现象为合格。



上海山合海融

带电作业用绝缘垫

1. 执行标准: GB11176-89《电绝缘橡胶板》

2. 适用范围: 适用于橡胶类材料制成的、铺设地面以保护作业人员免遭电压的绝缘垫。适用于电站、高压变电所、高压变电站、配电间等场所的电压防护, 具有良好的绝缘性能。低压绝缘布适合铺在工作台、桌面等。

3. 性能指标:

项 目 名 称	出 厂 试 验
试验电压 kV	20
持续时间 min	3



高压 6MM 8MM 10MM 12MM 厚 绝缘带楞



低压卷-3MM-5KV 以下 4MM-8KV 以下 5MM-10KV 以下

序号	规格(厚*宽*长)	厚度	耐压	漏电电流	持续时间	重量	备注
1	6*815*850	6mm	20KV	<20MA	1min	约 6kg	高压绝缘毯也可以按要求做成卷,但重量较重,不便于使用.因此不推荐购买成卷高压绝缘毯。
2	8*815*850	8mm	25KV	<25MA	1min	约 8kg	
3	10*815*850	10mm	30KV	<30MA	1min	约 10kg	
4	12*815*850	12mm	35KV	<35MA	1min	约 12kg	
5	6*1000*1000	6mm	20KV	<20MA	1min	约 10kg	
6	8*1000*1000	8mm	25KV	<25MA	1min	约 12kg	
7	10*1000*1000	10mm	30KV	<30MA	1min	约 14kg	
8	12*1000*1000	12mm	35KV	<35MA	1min	约 16kg	
9	3*1000	3mm	5KV	<5-8MA	1min	50kg/卷	约 10 米/卷
10	4*1000	4mm	5-8KV	<5-8MA	1min	50kg/卷	约 7.5 米/卷
11	5*1000	5mm	10KV	<10MA	1min	50kg/卷	约 5 米/卷

以上是本公司目前可以提供的高低电压绝缘毯、绝缘垫、绝缘布的规格。

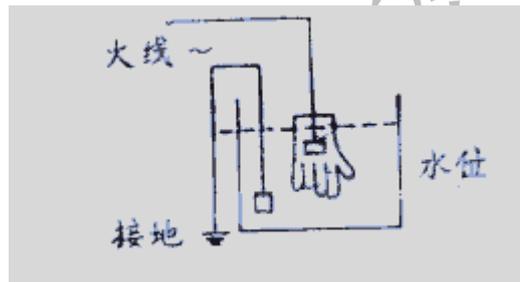
高压绝缘手套

12KV 带电作业用绝缘手套

1. 执行标准: LD34.1-92
2. 适用范围: 主要用于交流电压小于 17kV 的作业场所。
3. 电绝缘性能指标:

项 目 名 称	出 厂 试 验	预 防 性 试 验
试验电压 (kV)	20	20
泄漏电流 (mA) \leq	16	16
持续时间 (min)	3	1
试 验 周 期		半年一次

4. 电绝缘性能测试:



- (1) 手套内位道上口边缘 60mm
- (2) 手套内外水位应持平。

5. 注意事项:

- (1) 用户购进手套后, 如发现在运输、储存过程中遭雨淋、受潮湿发生霉变, 或有其它异常变化, 应到法定检测机构进行电性能复核试验。
- (2) 在使用前必须进行充气检验, 发现有任何破损则不能使用。
- (3) 作业时, 应将衣袖口套入筒口内, 以防发生意外。
- (4) 使用后, 应将内外污物擦洗干净, 待干燥后, 撒上滑石粉放置平整, 以防受压受损, 且勿放于地上。

(5) 应储存在干燥通风室温-15℃至+30℃相对湿度 50%至 80%的库房中, 远离热源, 离开地面和墙壁 20 厘米以上。避免受酸、碱、油等腐蚀品物质的影响, 不要露天放置避免阳光直射, 勿放于地上。

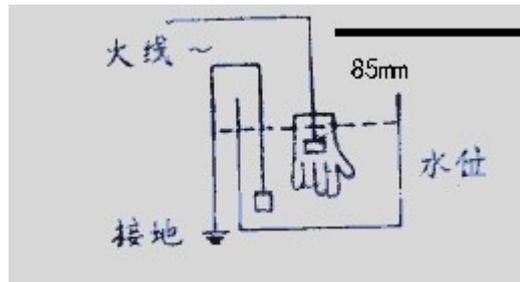
- (6) 使用 6 个月必须进行预防型试验, 要求同第 1 条。

25KV 带电作业用绝缘手套

1. 执行标准: Q/12HG6095-2006, 符合 IEC60903-2002 标准
2. 适用范围: 主要用于交流电压小于 32.62kV, 直流电压小于 21.75kV 的作业场所。
3. 电绝缘性能指标:

项 目 名 称	出 厂 试 验	预 防 性 试 验
试验电压 (kV)	25	25
泄漏电流 (mA) ≤	16	16
持续时间 (min)	3	1
试 验 周 期		半年一次

4. 电绝缘性能测试:



- (1) 手套内位道上口边缘 85mm
- (2) 手套内外水位应持平测试。
- (3) 火线在水面以上至手套口部位，应缠有绝缘保护层，以防击烧。

5. 注意事项:

- (1) 用户购进手套后，如发现在运输、储存过程中遭雨淋、受潮湿发生霉变，或有其它异常变化，应到法定检测机构进行电性能复核试验。
- (2) 在使用前必须进行充气检验，发现有任何破损则不能使用。
- (3) 作业时，应将衣袖口套入筒口内，以防发生意外。
- (4) 使用后，应将内外污物清洗干净，待干燥后，撒上滑石粉放置平整，以防受压受损，且勿放于地上。

于地上。

(5) 应储存在干燥通风室温-15℃至+30℃相对湿度 50%至 80%的库房中，远离热源，离开地面和墙壁 20 厘米以上。避免受酸、碱、油等腐蚀品物质的影响,不要露天放置避免阳光直射,勿放于地上。

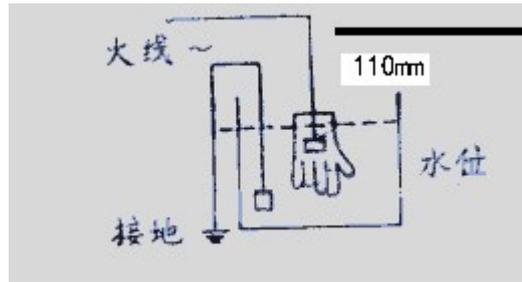
(6) 使用 6 个月必须进行预防型试验，要求同第 1 条。

35KV 带电作业用绝缘手套

1. 执行标准: Q/12HG5916-2004, 符合 IEC60903 标准
2. 适用范围: 主要用于交流电压小于 30kV, 直流电压小于 45kV 的作业场所。
3. 电绝缘性能指标:

项 目 名 称	出 厂 试 验	预 防 性 试 验
试验电压 (kV)	35	35
泄漏电流 (mA) ≤	16	16
持续时间 (min)	3	1
试 验 周 期		半年一次

4. 电绝缘性能测试:



(1) 手套内位道上口边缘 110mm

(2) 手套内外水位应持平测试。

(3) 火线在水面以上至手套口部位，应缠有绝缘保护层，以防击烧。

5. 注意事项：

(1) 用户购进手套后，如发现在运输、储存过程中遭雨淋、受潮湿发生霉变，或有其它异常变化，应到法定检测机构进行电性能复核试验。

(2) 在使用前必须进行充气检验，发现有任何破损则不能使用。

(3) 作业时，应将衣袖口套入筒口内，以防发生意外。

(4) 使用后，应将内外污物清洗干净，待干燥后，撒上滑石粉放置平整，以

防受压受损，且勿放于地上。

(5) 应储存在干燥通风室温-15℃至+30℃相对湿度 50%至 80%的库房中，远离热源，离开地面和墙壁 20 厘米以上。避免受酸、碱、油等腐蚀品物质的影响，不要露天放置避免阳光直射，勿放于地上。

(6) 使用 6 个月必须进行预防型试验，要求同第 1 条。



25kV、35kV 高压绝缘胶靴

- 1、25kV 高压绝缘胶靴执行标准：Q/12HG6096-2006，符合 GB12011-2009。
35kV 高压绝缘胶靴执行标准：Q/12HG3259-2002，符合 GB12011-2000。
- 2、适用范围：电绝缘胶靴由天然橡胶加工而成，它主要适用于工频电压 20KV-35KV 以下电力、电器设备施工维修作业时作为辅助安全用具。
- 3、性能指标：

级别	出厂检验 (KV)	预防性检验 (KV)	允许泄漏电流 (mA)
25kV	25	20	≤8
35kV	35	30	≤12

4、电绝缘性能测试要求：

- (1) 不大于 4mm 的金属球堆积高度不小于 15mm。
(2) 外电极为置于金属器皿内的浸水海绵。

5、注意事项：

- (1) 本产品出厂电绝缘性能合格。用户购进胶靴后，如发现在运输，储存过程中遭雨淋、受潮湿发生霉变，或有其它异常变化，应到法定检测机构进行电性能复核试验。
- (2) 在使用前必须仔细检查，如发现有任何破损不应使用。
- (3) 作业时应将裤口套入靴筒内，勿与各种油脂、酸、碱有腐蚀性物质接触且防锋锐金属的机械损伤。
- (4) 穿用时应随时注意大底磨损情况。若大底花纹磨掉后，则不应使用。
- (5) 根据国家标准规定，在本公司的原包装内按标准规定的条件存放，自生产之日起 24 个月质量符合标准规定。超过 24 个月须按预防性检验要求逐只检验电气绝缘性能，符合本标准规定，方可销售和使用。



上海山合海融有限公司

灭火器系列

MF 手提式干粉灭火器系列

MF 手提式干粉灭火器系列

适应范围:

手提式干粉灭火器结构简单，操作灵活，使用方便，具有灭火速度快，效率高，面积大，用量省，毒性低，可持续或间接喷射等特点。适用于扑救油类易燃液体，气体和电器设备的初起火灾。本产品是工厂、机关、学校、宾馆及各类车辆的理想灭火器材。

使用方法:

1.拔出保险销 2.对准火焰根部 3.手握胶管 4.压下压把喷射



技术参考

型号规格	MFZ(L)1	MFZ(L)2	MFZ(L)3	MFZ(L)4	MFZ(L)5	MFZ(L)8
灭火剂量 (kg)	1±0.05	2±0.06	3±0.08	4±0.08	5±0.10	8±0.16
有效喷射时间 (s)	≥6	≥8	≥8	≥9	≥9	≥12
有效喷射距离 (m)	≥2.5	≥2.5	≥2.5	≥4	≥4	≥5
使用温度 (°C)	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
灭火级别	2B、1A	3B、1A	5B、2A	9B、2A	14B、3A	22B、4A
工作压力(MPa)				1.2		
水压强度试验压力 (MPa)				2.5		



推车式干粉灭火器系列

适应范围:

推车式干粉灭火器剂量大，灭火能力强，面积大，移动方便，价格低廉。用以扑灭石油制品，易燃液体、气体、电气设备，发动机等的火灾。该灭火器是加油站、油泵房、油槽、化工油房和易着火的贵重设备的理想灭火器材。

使用方法：

压下压把喷射

火警发生时，将灭火器推到现场，取出喷管，伸展胶管，拔出保险销，提起压把，然后双手紧握喷枪，用手压开喷射开关，对准火焰根部推进。

技术参考

型号规格	MFTZ 25	MFTZL 25	MFTZ 35 MFTZL 35
灭火级别	(A)	21	27
	(B)	35	45
灭火剂充装量(kg)		25±0.5	35±0.9
有效喷射距离 (M)		≥7	≥8
有效喷射时间 (S)		≥15	≥20
20℃时充氮压力 (MPa)			1.4
使用温度 (℃)			-20~55
外型尺寸 (mm)		660*885*460	660*980*460



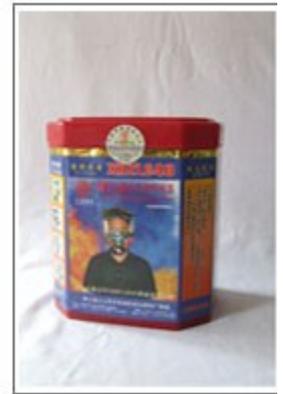
XZFTB 悬挂式灭火器系列

产品介绍：

悬挂式干粉自动灭火器是一种适用于经常无人工作的室内自动灭火设施，具有灭火效率高。稳定可靠等特点。

技术参考

型号规格	灭火剂量 (kg)	氮气压力 (MPa)	有效喷射时间 (s)	灭火级别 (B)	保护半径 (m)	外形尺寸	
						宽 (mm)	高 (mm)
XZFTB6	6±0.03	1.2	≤9	≥14B	≥0.94	281	308
XZFTB8	8±0.04		≤10	≥18B	≥1.07	305	324
XZFTB10	10±0.05		≤10	≥20B	≥1.13	334	334



上海山合海融

MT 二氧化碳灭火器系列

MT 二氧化碳灭火器系列

适应范围:

适用于易燃液体（B类火），易燃气体（C类火）及电器设备和初起火灾，灭火速度快，灭火后不留痕迹。

使用方法:

- 1、拔出保险
- 2、旋转喷管
- 3、封准火焰根部
- 4、压下压把灭火



技术参考

项目/型号	MT2	MT3	MT5
灭火剂重量 (Kg)	2-0.10	3-0.15	5-0.25
有效喷射时间 (s)	≥8	≥8	≥9
有效喷射距离 (m)	1.5	1.5	2
喷射滞后时间 (s)	≤5	≤5	≤5
喷射剩余量 (%)	≤10	≤10	≤10
灭火级别 (B)	2B	3B	4B
使用温度范围	-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃



MTT24 推车式二氧化碳灭火器

使用方法:

把灭火器拉到火场，将盘绕的喷管顺势展开，直至平直，不能弯曲或打圈。逆时针议程旋

转手轮，打开伐门。双手紧握喷筒，对准火焰上部喷射，使灭火剂覆盖在燃烧物体上。

适应范围：

适用于扑灭液体和可融化固体及气体的火。如汽油、石油气、塑料等。

技术参考

型号规格	MTT24	
灭火剂量 (kg)	24	0 -1.20
有效喷射时间 (s)	≥20	
有效喷射距离 (m)	≥4	
喷射剩余率 (%)	≤10	
喷射滞后时间 (s)	≤5	
灭火级别 (B)	10	
使用温度 (°C)	-10~55	

MJPZ 机械泡沫灭火器系列

MJPZ 机械泡沫灭火器系列

适应范围：

适用于普通的固体材料火灾，可燃液体、气体。

使用方法：

- 1、拔出保险
- 2、对准火焰根部
- 3、压下压把灭火



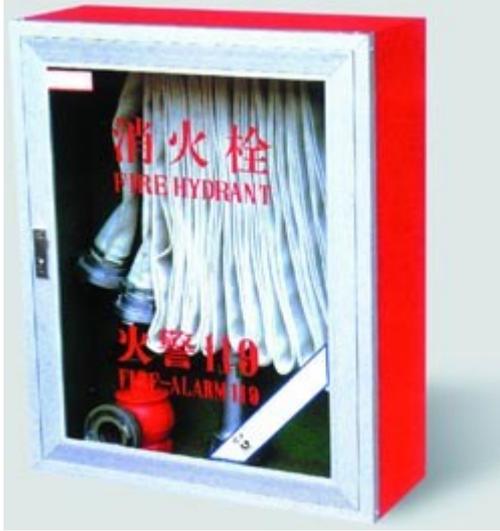
技术参考

规格	灭火剂量	工作压力	灭火级别	使用温度
MJPZ3	3 升/AFFF	1. 0MPa	3A,6B	+4~+55°C
MJPZ6	6 升/AFFF	1. 0MPa	5A,12B	+4~+55°C
MJPZ40	40 升/AFFF	1. 0MPa	13A,18B	+4~+55°C



上海山合海融商贸有限公司

消防栓箱系列



型号	箱体尺寸	自救盘	室内消火栓	接口	水枪	水带	按钮	灭火器
单出水消防栓箱	800*650*240		1只	1付	1支	1卷	1只	
双出水消防栓箱	1200*750*240		2只	2付	2支	2卷	1只	
组合式消防栓箱	1950*800*240	1盘	1只	1付	1支	1卷	1只	3具
组合式消防栓箱	1820*720*240	1盘	1只				1只	3具
组合式消防栓箱	500*720*280	1盘	2只				1只	3具
组合式消防栓箱	500*750*240		1只	1付	1支	1卷	1只	3具
组合式消防栓箱	1800*750*240		2只	2付	2支	2卷	1只	3具
组合式消防栓箱	1950*800*240	1盘	2只	2付	2支	2卷	1只	
双出水自救消防栓箱	1200*750*240	1盘	1只	1付	1支	1卷	1只	

灭火器箱

灭火器箱

产品介绍:

灭火器箱是存放各类手提式灭火器。适用于工厂、车站、码头、加油站、宾馆、高楼、公共场所等室内消防设施。



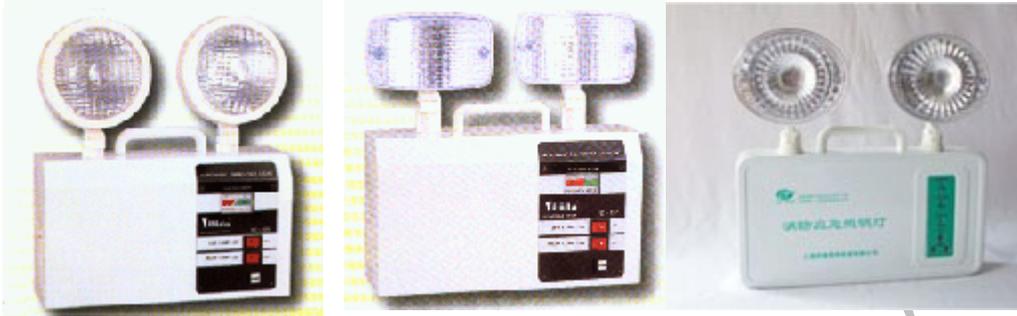
技术参考

品名	规格 (mm)			用途 (可存放)
	高	厚	宽	
9#	495	200	400	2 具 2Kg 干粉灭火器 2 具 3Kg 或 4Kg 干粉灭火器
10#	420	190	600	4 具 2Kg 干粉灭火器
5#	495	200	750	4 具 3Kg 或 4Kg 干粉灭火器
高 2#	770	200	420	2 具 3KgCO ₂ 、6 升泡沫、8Kg 干粉
低 2#	660	200	420	2 具 2KgCO ₂ 、4 升泡沫、5Kg 干粉
低 3#	660	200	620	3 具 2KgCO ₂ 、4 升泡沫、5Kg 干粉
高 3#	770	200	620	3 具 3KgCO ₂ 、6 升泡沫、8Kg 干粉
低 4#	660	200	820	4 具 2KgCO ₂ 、4 升泡沫、5Kg 干粉
高 4#	770	200	820	4



上海山合海融

消防应急灯



技术参考

消防应急照明灯

功率(W)	2*3W
应急时间	>90 分钟
壳体	钢板喷塑
安装	壁挂
外形尺寸	265*270*60

电铃系列

内击式电铃系列



EBL-5511



EBL-5502
(UC4-55mm)



EBL-5501
(UC4-55mm)



EBL-7002



EBL-7001



EBL-1009



EBL-7501
(UC4-75mm)



EBL-1001
(UC4-100mm)



EBL-1501
(UC4-150mm)



EBL-2001
(UC4-200mm)



EBL-2501
(UC4-250mm)



EBL-3001
(UC4-300mm)



EBL-7502
(UC4-75mm)



EBL-1002
(UC4-100mm)



EBL-1502
(UC4-150mm)



EBL-2002
(UC4-200mm)



EBL-2502
(UC4-250mm)



EBL-3002
(UC4-300mm)

EBL-1510

EBL-7511

寸数	直径 (mm)	电流 (\leq mA)	功率 (VA)
2	55	50	8
3	75	80	10
4	100	97	22
6	150	100	25
8	200	105	25
10	250	125	30
12	300	150	35

外击式电铃系列



EBL-7507(SHF-75mm)



EBL-1007(SHF-100mm)



EBL-1257(SHF-125mm)



EBL-1507(SHF-150mm)



EBL-2007(SHF-200mm)



EBL-2507(SHF-250mm)



EBL-3007(SHF-300mm)



EBL-1008(SCF-100mm)



EBL-1258(SCF-125mm)



EBL-1508(SCF-150mm)



EBL-2008(SCF-200mm)



EBL-2508(SCF-250mm)



EBL-3008(SCF-300mm)

SCF-(75-300mm)

寸数	直径 (mm)	电流 (\leq mA)	功率 (VA)
3	75	70	15
4	100	97	18
5	125	98	20
6	150	100	22
8	200	105	25
10	250	125	30
12	300	150	35

SHF-(100-300mm)

寸数	直径 (mm)	电流 (\leq mA)	功率 (VA)
4	100	95	20
5	125	98	22
6	150	110	25
8	200	160	35
10	250	220	50
12	300	270	60



上海山合海融

火警警铃系列



EBL-7503

EBL-1003

EBL-1503



EBL-2003

EBL-2503

EBL-3003



EBL-1504(CB-6)

EBL-2004(CB-8)

EBL-2504(CB-10)



EBL-1005

EBL-1505

EBL-2005



EBL-1506

EBL-2006

EBL-2506

型号	规格	安装形式	响度 (dQ)	重量 (g)
CB-6 CB-8 CB-12	AC 110V	平面式	≥ 86	350
	220V			900
	380V			1300
	12V			1450
	24V			1800
	DC 12V			
	24V			
	48V			

电笛系列



DDJ1 DDZ1

DDKB-1

型号	电流种类	额定电压等级 (伏)	距离电笛喇叭口正前方 1 米处的声响强度不小于 (分贝)	在额定电压下的消耗功率	持续通电时间 (分钟)
DDJ1	交流 50 或 60 赫 兹	36、110、127、 24、220、380、 48	90	40VA	5
DDZ1	直流 DC	24、48、110、 220	90	20VA	5



上海山合海融

警示灯系列



VGM-R (红)

VGM-W (黄)



VGM-B (蓝)

VGM-G (绿)

防爆电铃系列



XELB-150mm

BAL-180mm

KZL-150mm



上海山合海融

报警器系列



DBJ-1

DBJ-2

DBJ-3



DBJ-4

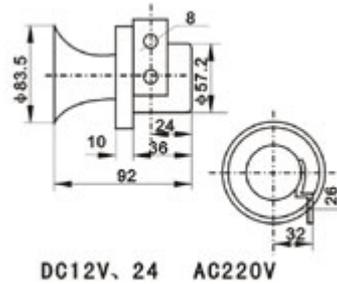
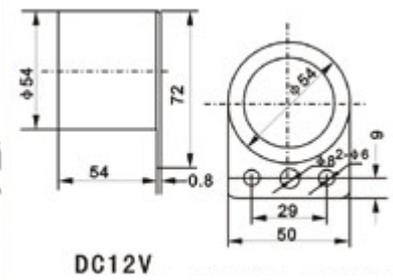
DBJ-190(MS-190)

DBJ-290(MS-290)

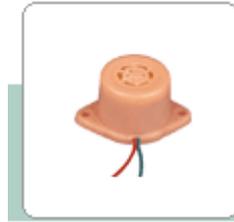
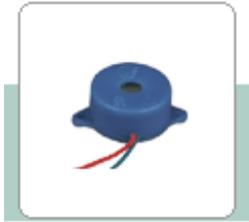


DBJ-6T

DBJ-8



蜂鸣器系列



EMQ-2006

EMQ-2012

EMQ-2019



EMQ-2715

EMQ-2720

EMQ-2724



EMQ-2737

EMQ-2725

EMQ-2729



EMQ-3522

EMQ-3545

EMQ-2746D



EMQ-2746



EMQ-6075



EMQ-1881



PBO-2210



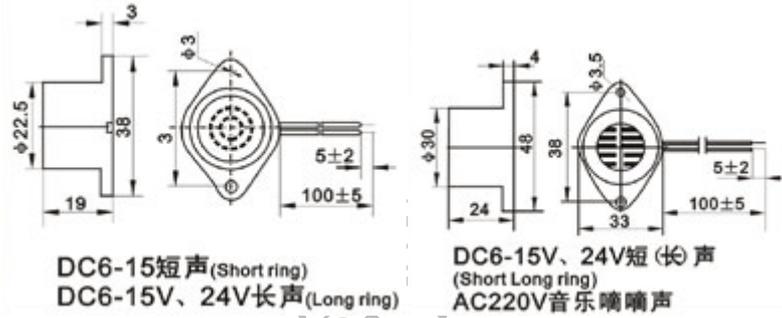
EMQ-2285



EMQ-30(HRB-60)

EMQ-75(HRB-75)

EMQ-80(HRB-80)



型号	规格	安装形式	响度	重量
HRB-N80(CBZ-10,FM-2)	AC12V、24V、 110V、220V、380V	平面式	75±5dB(110V) 85±5dB(220V)	160g
HRB-P80(CBZ-20,FM-1)	AC12V、24V、 110V、220V、380V	嵌入式	75±5dB(110V) 85±5dB(220V)	190g
HRB-60(CBZ-30,FM-3)	AC12V、24V、 110V、220V、	嵌入式	75±5dB(110V) 75±5dB(220V)	125g



上海山合海融

移动拖线盘



- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*1.5 25 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*1.5 33 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*1.5 50 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*1.5 100 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5 25 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5 33 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5 50 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5 100 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*2.5 25 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*2.5 33 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 2*2.5 50 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5 25 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5 33 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5 50 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5 100 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4 25 米
- 220V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4 50 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5+1 25 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5+1 33 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5+1 50 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*1.5+1 100 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5+1 25 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5+1 50 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*2.5+1 100 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4+1 25 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4+1 33 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4+1 50 米
- 380V 托线盘、漏电保护电源线缆盘、移动拖线盘 3*4+1 100 米

其他安全防护产品



安全标示牌



绝缘梯



安全围栏



脚扣



绝缘手套/绝缘靴/电工胶鞋



安全帽：ABS



电工双控安全带



登高板：水曲柳



灭火器（干粉、二氧化碳）



放线滑车

放线滑车



A型

B型

放线滑车



紧线器

紧线器



紧线器



安全围栏



登杆脚扣



安全警示带



林记防水探照灯系列



消防按钮

联系方式

上海山合海融商贸有限公司
<http://www.shhairong.cn>
 E-mail: biz@shhairong.cn
 电话: 021-51082245
 传真: 021-56889347
 QQ: 1742312421
 MSN: shhairong@hotmail.com
 贸易通: lzzsbj

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