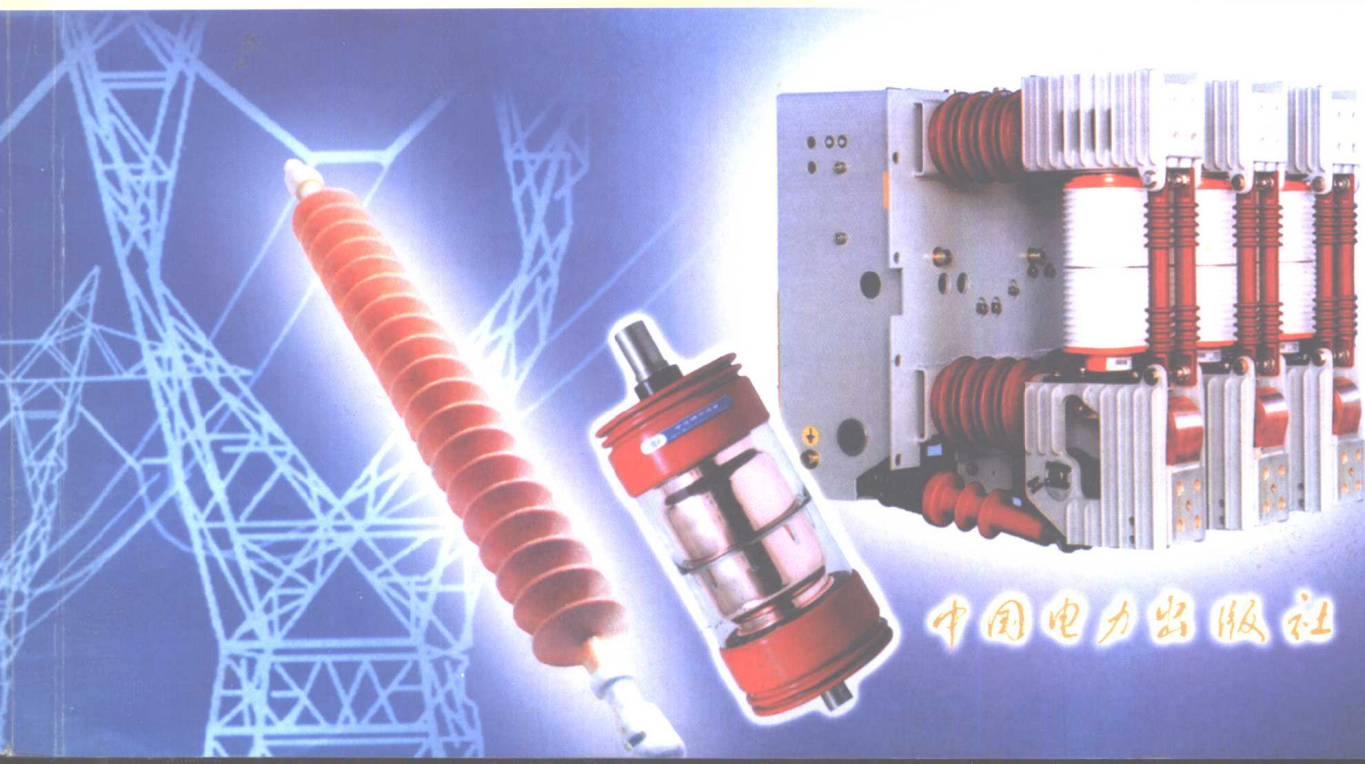


城乡电网建设改造设备使用手册

[技术参数分册Ⅲ(下)]

国家电力公司 发输电运营部 组编
国家电力公司 农电工作部 编
国家电力公司 成套设备部 编



城乡电网建设改造设备使用手册

〔技术参数分册Ⅲ（下）〕

国家电力公司 发输电运营部 组编
 农电工作部
国家电力公司 成套设备部 编

中国电力出版社

内 容 提 要

本书介绍了由国家经贸委发布的第三批《全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品及生产企业推荐目录》中的近 500 家企业生产的城乡电网建设与改造所需近 2000 个型号的 10~220kV 输电、变电和配电设备,主要包括了变压器(含各种电抗器)、箱式变电站、高压开关、互感器、电力电容器、避雷器、绝缘子、电缆、导线、铁塔及继电保护装置(含直流电源)、低压成套开关装置和电能表等 13 种主要产品的用途,型号结构、含义,技术参数和相应的应用业绩。按设备类型分上、下两册出版。本册为下册,包括避雷器和绝缘子类、电缆和导线类、铁塔类、继电保护装置类、电能表类、低压成套开关装置类。

为了便于查找国家经贸委推荐的厂家及设备名录,在本册以附录(下册)的形式刊登。

本书所登载的各类产品的技术参数基本上反映了我国当今电工产品的制造水平,适合为城乡电网建设与改造相关的管理、规划、设计、施工、运行等技术人员使用,亦可供有关科研、制造及大专院校等单位参考。

图书在版编目(CIP)数据

城乡电网建设改造设备使用手册. 技术参考分册.
上、下/国家电力公司发输电运营部, 国家电力公司农
电工作部, 国家电力公司成套设备部组编. —北京: 中
国电力出版社, 2001

ISBN 7-5083-0780-1

I. 城… II. ①国… ②国… ③国… III. ①城市配电-
电力系统结构-电气设备-技术手册 ②农村配电-电力系统
结构-电气设备-技术手册 IV. TM727-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 060056 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2001 年 10 月第一版 2001 年 10 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 28 印张 632 千字 40 插图

印数 0001—4500 册 上、下册定价 280.00 元(下册定价 140.00 元)

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换)

**《城乡电网建设改造设备使用手册
[技术参数分册 III(上、下)]》编委会**

顾问: 谢振华 李振生 李 冶

主编: 齐抗美

副主编: 孙 林

主审: 原固均 金文龙 琚立生

副主审: 白德庭 崔江流 黄通元 张力超 蔡崇积

编审: (以姓氏笔画为序)

万德春 王红军 王梦云 王晓琪 王保山

王志梅 方耀明 水运龙 邓嗣陶 付守海

付锡年 刘湘生 刘印芬 江 川 何孔德

何长华 宋 翔 宋 森 陈建华 陈景东

杜彦明 吴 斌 吴光亚 李绍康 李宏图

李 泽 李 嘉 李 彦 沈晓凡 罗俊华

张 明 张国兵 张幼奇 张启春 武 林

项昌富 郭文坚 徐好礼 崔景春 戚国创

彭双群 熊幼京

前 言

遵照国家关于加快基础设施建设和加强工程质量管理各项指示和文件精神，国家电力公司系统正在积极加快实施城乡电网建设与改造工程。

为了促进各电力公司城乡电网建设与改造工程设计和设备招标投标工作顺利开展，方便电力企业了解、查询产品技术性能，引导电力企业采用技术先进、质量合格、安全可靠的国产设备，我们按照国家有关规定选择具有生产经营许可证，质检、鉴定合格的制造厂家及其产品编制了《城乡电网建设改造设备使用手册》。该使用手册分为“企业简介分册”和“技术参数分册”，供各有关单位参考使用。

由于编印时间紧迫，内容繁多，编审出版中如有出入、错误之处，欢迎制造和使用单位批评指正。

2001 年 7 月

CHINT® 中国驰名商标

中国城乡电网建设和改造推荐产品



为电力市场奉献精品 为亿万家庭送去满意

浙江正泰仪器仪表有限责任公司是中国·正泰集团公司控股子公司之一，自创业以来，公司凭借技术创新、管理创新、机制创新的优势，目前已发展成为国内电能表行业品种规格最多，生产规模最大，技术实力最强的大型企业之一。

公司以生产中国最好的电能表为目标，通过持续改进，而不断追求卓越，竭力满足顾客和市场的需求。经过多年的努力，正泰电能表已成为电力等各类企业可信赖的伙伴。

公司组建以来，连续通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和国家一级计量水平确认。系列电能表被评为“国家经贸委城乡电网建设与改造推荐产品”。“正泰”商标被国家工商局认定为“中国驰名商标”。

CHINT

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

地址：浙江省乐清市柳市镇工业区正泰大厦后幢 邮编：325604
产品销售热线：0577-62777777-8627 62786058 传真：0577-62789808
<http://www.chint.com> e-mail: sst@chint.com

深圳市恒亮实业有限公司

该公司是专业从事智能电表研制开发、生产的高科技企业，公司拥有高水平的科技开发人才及完善的质量保障体系。现有符合国际标准的全封闭式电子产品生产流水线三条，年生产各种系列电能表伍拾万块。

公司于99年5月13日获广东省技术监局颁发的计量生产许可证，各种电表经电力部电科院检定合格，经国家有关部门评为名优产品。产品主要销往江西、湖南、四川、重庆、北京、黑龙江、广东、陕西、新疆等地。近年平均产值2000万元。

地址：深圳市福田区商报路18号天健工业区21栋5楼
电话：0755-3932929
真：0755-3932438
邮编：518034



国营建南机器厂

国营建南机器厂产品介绍

智能电表系列

DDY34 单相预付费电能表

DDY34 三相四线预付费电能表

DDSY83 单相电子式预付费电能表

DDS420 单相电子式电能表

DTSY20 三相四线电子式预付费电能表

DTS20 三相四线电子式电能表

SF22 三相三线多费率电能表

DDSF34 单相电子式多费率电能表



联系地址：湖南省怀化市锦溪南路103号
电话：0745-2380095 2380059

邮编：
传真：

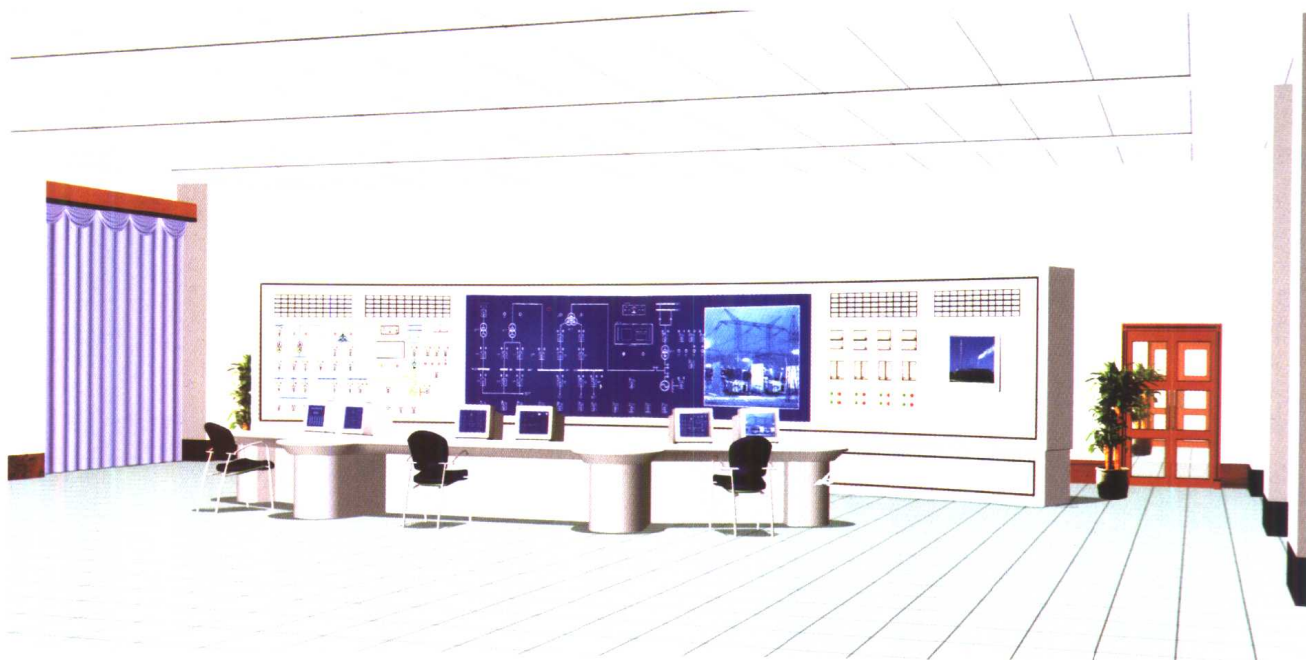
518034
真：0745-2383305

法人代表：宋淑烈
联系人：余启祥



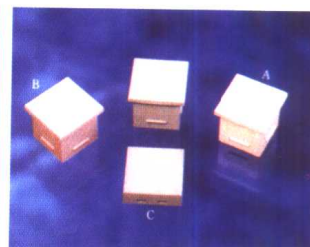
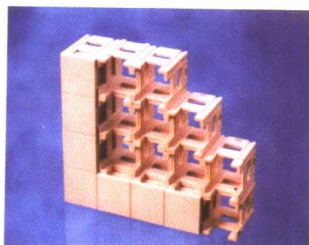
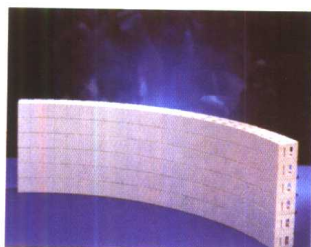
深圳市博威仿真控制工程有限公司是由水利部东北勘测设计研究院、深圳市蛇口东帝工业有限公司共同投资创办的合资企业。公司充分利用深圳经济特区优良的国际协作环境，以技术力量雄厚的东北水电勘测设计研究院为坚强的技术后盾，有资金雄厚的东帝工业有限公司做为企业财力的支柱，又有地方政府科技主管部门的重点扶持，公司在极短的时间内发展成为：以电力工程技术开发与技术服务为先导，以电力自动化设备、仿真模拟设备等产品制造为基础的综合性经济实体。

公司在技术开发过程中，吸收了国外的最新技术，在产品制造与配套方面，不断采用国外的新器件、新产品，使得公司的技术水平、产品的工艺档次均走在同行业的前列。特别是在近两年火力发电厂的DCS改造方面，以用户为核心，推出了融合大屏幕显示与自动控制技术为一体的新一代码赛克控制屏。新的解决方案既兼顾了传统风格又为未来扩展更新留有空间，在不到一年时间得到了业内人士的广泛认可。在微机五防操作系统方面，公司深入现场，了解用户需求，采用独特思维方式解决了困扰微机五防装置多年的防空程操作和对临时接地线操作管理的难题，极大的完善了微机五防装置的功能，为电力系统安全操作提供了新型的防误装置。



公司主要产品：

- ★ ZKP-1 型码赛克热工控制屏
- ★ ZMP-2 型码赛克调度模拟屏
- ★ BFWB 发电厂、变电所微机五防系统
- ★ ZKP-2 型码赛克电气控制屏
- ★ ZMP-3 型码赛克热工系统模拟显示屏
- ★ ZMP-1 型码赛克信号返回屏
- ★ ZKT-1 型平面码赛克控制屏

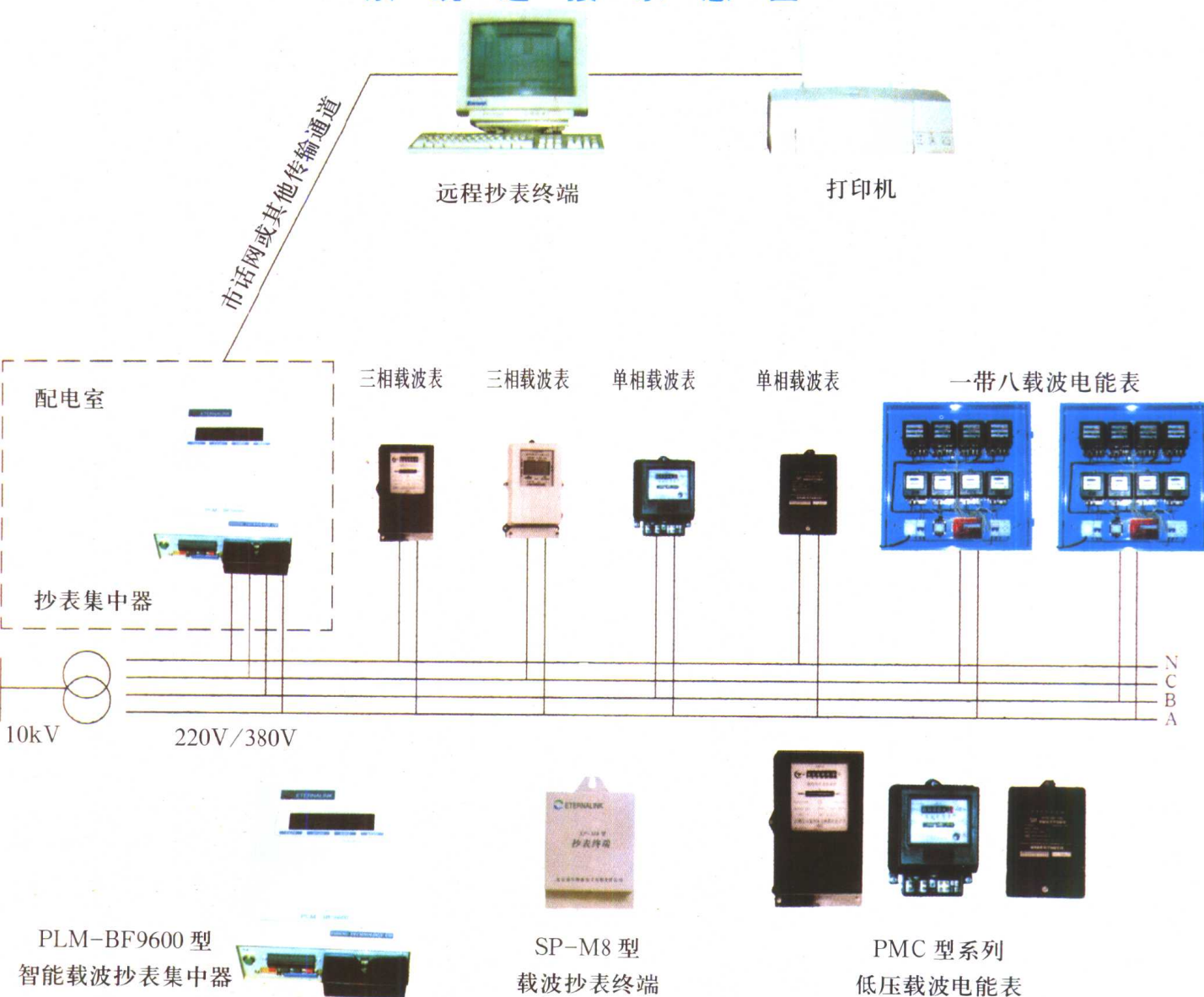


北京易亨维森电子有限责任公司



北京易亨维森电子有限责任公司是北京电子信息产业集团控股的高新技术企业。公司以电子信息技术为基础，以电力、广电行业为龙头，从事电力通信、广播电视、系统集成、计算机及应用系统、网络工程、数字化仪表、工业自动化设备及产品的科研开发和生产经营。公司拥有高素质的科技和经营管理队伍，现代化的技术开发中心及先进的厂房设备。

系统连接示意图



地址：北京市海淀区五道口东王庄甲1号

邮编：100083

电话：010-62340533 62340534

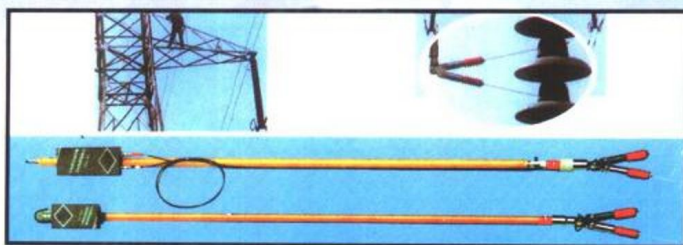
传真：(010)62340535

网址：www.yiheng.com.cn

Email：bjws@yiheng.com.cn

西北电力试验研究院

陕西宏远电力科技有限公司



GCD-100 光纤场强电压测试仪

特点●依据特种晶体的电光效应制成的电场强度及高电压测试仪

- 探头体积小、不含金属部件、对空间电场无畸变
- 由光缆隔离高压、进行带电测量保证安全、不受干扰
- 电压测量范围 200V-40kV
- 场强测量范围 20V/cm-10kV/cm

用途●变电站和输电线路工频空间电场强度测量

- 复合绝缘子和绝缘工具沿面场强及电压分布测量
- 绝缘子串、避雷器等高阻抗设备电压分布测量

GYP-101、GYP-201

光纤语言报数式公布电压测试器

特点●光纤探头、专利产品 ●语音报数、无须读表

- 输入阻抗高、测量结果准确
- 轻似火花检测杆、安全可靠
- 电压测量范围 0-40kV 输入阻抗 1300MΩ
- 报数方式 GYP— 101XX.XkV
- GYF— 201XXkV

用途●35-500kV 线路低值和零值绝缘子检测

- 避雷器、耦合电容器分布电压测量
- 其他高压电气设备串联部件分布电压测量



CZQ 高压带电自动清扫车

特点●适用电压等级高：具有 110, 220, 330, 500kV 4 种电压等级的机具。

- 自动化程度高，清扫车的升降、行走、清洁完全自动化进行。
- 具有测移器，清扫机就位快速、准确。
- 设有无线电遥控和有线控制系统，真正实现人机脱离工作。确保带电作业的人身安全。
- 旋转力量大，清扫速度快，效果好。
- 易损部件少，使用维护方便。
- 毛刷盘直径可调，以满足直径大小不同的瓷件、锥型瓷件的清扫作业。
- 110kV 清扫车可清扫倾斜安装的设备。
- 专利产品。

用途●110-500kV 级变电设备的带电清扫作业。

XUPE-ZI 型电力参数变频测量电源

特点●正弦波电压输出，波形畸变系数 2%。

- 频率在 270Hz 连续可调，电流最高 100A，最大容量 35kVA。
- 抗干扰性强，运行安全可靠，操作灵活方便。

地 址：西安市友谊东路 308 号

电 话：029-7892965-3126

邮 编：710054

联系人：贾玉堂

半导体 *BLT-II* 型 冷凝式氢气干燥系统



● 引进国外先进技术

发电机氢气除湿的新型产品 专利受理号 00220357X

显著特点:

- ★ 不使用制冷剂、消除了制冷剂泄漏污染环境的可能性。
- ★ 没有运动部件、无噪声、无振动、无磨损，使用安全可靠、寿命长、维护量小。
- ★ 使用直流电工作，便于温度调节和控制，操作简捷。
- ★ 微电脑自动控制运行和缓霜时间。

技术参数:

- ★ 氢气进口温度: $\leq 70^{\circ}\text{C}$
- ★ 氢气出口温度: $\geq 20^{\circ}\text{C}$
- ★ 耐氢气压力: $\leq 1.0\text{MPa}$
- ★ 常压下出口含湿量: $\leq 0.5\text{g/m}^3$
- ★ 常压下出口氢气湿度为露点温度: $\leq -26^{\circ}\text{C}$
- ★ 氢气流量: $60\sim 80\text{m}^3/\text{h}$
- ★ 冷却水进口压力: $\geq 0.25\text{MPa}$
- ★ 冷却水流量: $\geq 6.0\text{ L/min}$
- ★ 外接冷却水管: $G1\frac{1}{2}$
- ★ 断水超温保护目标设定值: 60°C
- ★ 电源: 三相、AC380V, 50Hz
- ★ 最大功耗: 4.5kW
- ★ 重量: 230kg
- ★ 外形尺寸(mm): 1450 × 600 × 600

中法
合资

中法合资扬中珀耳帖电器有限公司
yangzhong poertie electric appliances co.,ltd

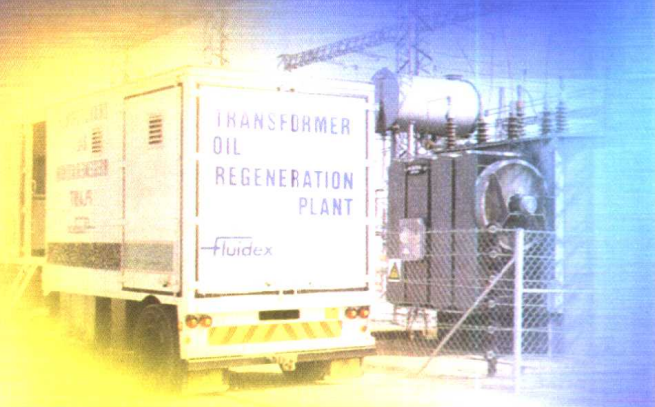
地址: 江苏省扬中市三跃长新路
电话: 0511-8481905 (总机)
真: 0511-8481905-8
邮编: 212214
法人代表: 张瑞华
联系人: 张瑞华 手机: 13905283801
张廷华 手机: 13905293565



顺兴电力及输变电设备有限公司
广东顺兴电力设备有限公司

我们的承诺:

最优质的输变电产品
最快捷一流的售后服务



电话: 020-84737861, 020-84737862 FAX: 020-84737863 <http://www.shunpower.com>

服务热线: 13922321441

中国总代理:

MR REINHAUSEN
GERMANY
莱茵豪森机械厂(德国)

有载分接开关: V, H, MS,
M, FM, R 和 G 型
无励磁分接开关: UR 型、U 型
无油分接开关 VT 和 AVT 型
电动机机构: ED 型
自动电压调整器 VC100-BU
变压器并联控制器 SKB30

MR 莱茵豪森
广东
广东莱茵豪森有载开关公司

V 型有载分接开关
电动机机构 MA9
AVT 型无油分接开关

Messko

绕组温度计
油温温度计

Fluidex
非达公司(南非)

拖车式绝缘油再生装置
拖车式变压器油净油机
移动式工业油净油机
电缆油净油机

EMB 百利门电机电
器公司(德国)

变压器用气体继电器

PASSONI VILLA
P&V 高压电器集团(意大利)

电容式套管、SF6 套管
大电流套管、电缆终端
耦合电容器、电容式电压互感器
SF6 电流互感器
高压直流电压发生器
冲击电压和电流发生器
高电压测量和监控成套装置

《电气资讯》

(1)《电气资讯》是北京市天马信息咨询主办，北京电信情报网协办的融专业性、实用性、通俗性为一体的信息服务刊物，服务中国电气工程业。

(2)“电气”广义可包涵电力、电信、电子计算机硬、软件，信息产业等各方面。《电气资讯》主要涉及广大读者与本刊长期交往所熟悉的高压电器、低压电器、继电器、电气传动、电容器、电力自动化、变压器、电线电缆等领域。目前已经扩展到电信，建筑智能化，楼宇自控，火灾自动报警系统，安全保卫监视系统，办公自动化系统及程控交换等领域。

(3)《电气资讯》的服务方向是与业内各大企业取得紧密联系，及时把优秀的电气产品推向市场，为企业与用户的沟通架桥铺路。

(4)《电气资讯》系双月刊，主要发往全国各地的设计院、所，电气设备制造厂企业，有关学校，电力部门的供电局、变电站、发电厂，房地产建筑公司、市政工程、机场、港口及一些施工单位等，发行量约为5万册/每期。

(5)《电气资讯》有庞大的行业网络数据库，有发送范围的所有单位、企业的通信地址、联系人等。刊物通过以下方式全部免费赠送客户：①通过邮局寄往各电气行业电气用户的网络单位；②通过国内外电气产品展销会发给参会的专业人员；③通过电气专业的研讨会等，赠送会员。

(6)《电气资讯》全体工作人员，希望电气专家、工程师、电气企业负责人等给予帮助和合作，我们也真诚地邀请优秀的电气企业积极和我们取得联系，提供信息，我们将以优惠的价格，提供给您满意的服务。

地址：北京市西城区西绦胡同 15 号 422 房间

编码：100009

电话：010-84037060 84045709

传真：010-84037060

联系人：冯琪

电气资讯
ELECTRICITY INFORMATIVO

3
2000

Merlin Gerin
Moldicon
Square D
Telemecanique

Schneider Electric
施耐德电气 全球能效专家

DIAN QI ZI XUN 第五卷 第三期

电气资讯
ELECTRICITY INFORMATIVO

4
1999

ZHONGYAO

耀华电器 光耀中华

DIAN QI ZI XUN 第四卷 第四期

电气资讯
ELECTRICITY INFORMATION

4
1998

AD11 系列电子信号灯

LA38 系列带灯按钮开关

浙江长电电器有限公司

DIAN QI ZI XUN 第四卷 第四期

江苏西欧电子有限公司



“江苏西欧电子有限公司”是专业生产 288 系列电子式电能表的股份制企业，是国家电网改造所需设备重点生产企业。公司建立了现代企业管理制度，法人治理机构，实行董事长领导下的总经理负责制。公司具有专业技术人员占总人数的 30% 以上，高级工程师 12 人，研究生 2 人，工商管理硕士 2 人。公司产品有 DDS288 单相电子式电能表、DDSF288 单相复费率电子式电能表、DDSD288 单相电子式多功能电能表、DSS288/DTS288 电子式三相三线 / 三相四线有功电能表、DSSD288/DTSD288 电子式三相三线 / 三相四线多功能电能表、DSSF288/DTSF288 电子式三相三线 / 三相四线复费率有功电能表、DSF288/DTF288 三相三线 / 三相四线复费率电能表等，年生产能力达 300 多万台，经原电力工业部电力设备及仪表质量检验检测中心测试，可靠寿命达 10 年，成为国家经贸委、国家机械工业局、国家电力公司联合推荐产品。

为满足市场竞争需要，确保企业健康稳步持续发展，公司近年来先后投入 1000 多万元的技改资金，用于设备设施更新、新品开发。目前公司拥有一个技术开发中心、一个中试基地、两个设有 6 条流水生产线和 16 台计算机校验设备的温控全封闭洁净车间。新千年投资新建的西欧工业园区，专门设立研究所、设计中心，从事新项目和新技术的研制和开发，预计年生产能力达 4 亿。

公司视质量为生命，建立了完善的质量保证体系，全面贯彻 GB/T19002-ISO9002 标准，取得了 JQAC 认证

证书，注重产品质量，坚持品优为先，从原辅材料采购到生产、安装和服务全过程，层层把关，归口管理，并辅之先进的仪器进行测试、检验和试验，零部件全部采用国际上著名品牌。产品获得“江苏名牌产品”的荣誉称号，并列入全国两网改造推荐目录，在参加省内外的城网、农网建设（改造）招标中屡屡中标，产品销往全国许多省市。

本着“创造卓越、追求完善”这一目标，今后，公司继续强化企业管理，不断完善、提高生产工艺水平和质量检测手段，以更高的产品质量、更佳的售后服务满足广大客户的要求。

地址：江苏省启东市江海中路 777 号

电话：0513-3346666

传真：0513-3347777

邮编：226200



董事长：沈忠彬



成都富兰克林技术开发公司

CHENGDU FRANKLIN TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.LTD.

中国专利产品 富兰克林——民生长效降阻剂

(1985-2001)

电力系统容量提高后,短路电流随之增大,使一些老枢纽变电所,尤其是地网被腐蚀的变电所,在发生接地故障时,地网和控制电缆受到严重损坏,以至长时间不能恢复送电,给国民经济带来重大损失,因而引起了人们对地网的普遍重视。由地网造成的事故中,土壤电阻率高、电位梯度是电缆绝缘被击穿的主要原因。16年来,几千个工程实践证明我公司的富兰克林—民生降阻剂,可最大程度地减少接地电阻、保护地网,使地网电位均匀通畅散流并防止雷击过电压。



总经理:傅辅成



专利证书

产品用途:在防雷接地工程中填充在地下接地体周围,通过协同效应形成稳定的接地网络,极大限度的减小电阻,达到安全泄放冲击电流的目的。

主要性能:1 非溶解接地导体,降阻率50%~85%,少数在90%~95%以上,电阻率 $<5M\cdot\Omega$ 。

2 耐高压冲击(62KA)、耐高温严寒($-40\sim 120^{\circ}C$);

3 绿色防腐四重保护,对接地体有钝性、缓蚀、阴极、覆盖层等多重保护作用。无毒无污染,年腐蚀率仅0.003mm

4 节省接地钢材40%~70%,施工费用50%~80%;

5 长期稳定、均压,有效期长达40年以上。

产品系列:△ 909型复合降阻剂:

双组份产品,具有16年工程使用经验。

△ JD-90型长效降阻剂:

单组份产品,适用于智能大厦、计算机和通信系统接地工程。

△ 2000型环保长效降阻剂:21世纪新产品,降阻效果极佳,特别长效稳定,具有优良的均压、防腐功能。

△ JD-2000型快装标准接地板:现场快速安装,不需加水搅拌,不用焊接。适用于缺水、断电的工程。

中国专利 柔性避雷装置

柔性避雷,以柔克刚。较之普通避雷装置:抗风强度增大到40M/S,保护角度不小于 65° ,雷电通量 $>200KA$,接地电阻 $<10\Omega$ 。

降阻剂与柔性避雷装置应用范围:电力、通信、铁路、石化、广播电视、气象、机场、工矿、军工、高层建筑等一切需要防直接雷的工程。

接地根深叶茂,防雷柔能克刚

地址:成都市通锦桥路105号

电话:86-28-6267634 6642939

<http://WWW.franklin.com.cn>

邮编:610031

传真:86-28-6267634 6642939

Email : franklin@mail.sc.cninfo.net



电力系统首家质量技术监督局备案专业咨询机构

电力人 服务电力
北京中电力



ISO 9000 ISO 14000
OHSMS 18000

经营宗旨

奉献我们的智慧、经验和热情 促进客户的成长、发展和壮大
在市场竞争中规范运作、创造财富、实现价值、完善自我

质量方针

客户为本 规范咨询 优质高效 务实满意

咨询目标

提高客户的企业管理水平，提升其市场竞争力、获利能力和持续发展能力

服务范围

- 1994版向2000版ISO 9000标准转换培训和咨询
- ISO 9000:2000版标准质量管理体系认证咨询
- ISO 9000:2000版标准质量管理体系内审员培训
- ISO 14000:1996环境管理体系认证咨询
- ISO 14000:1996环境管理体系内审员培训
- OHSMS 18000职业安全卫生管理体系认证咨询
- 全面企业管理咨询（人力资源、经营战略、财务、市场营销、信息、技术、生产管理等）

北京中电力企业管理咨询有限公司

地 址：北京广安门外大街1号深圳大厦601室
网 址：<http://www.sinopower.com.cn>
联系人：凌东进 刘宣

邮 编：100055 电话：010-63433362 63264750 63264765转8006
E-mail: bjzdl@public.bta.net.cn 传真：010-63266209-8098
手 机：13501030472 13901336131

通力牌新一代单、双级高效真空滤油机

特点:

一、脱水系统独特，在真空区内加大了上100倍的发面积，油在此系统中被充分薄化，并最大限度地增加了油在此系统中的“路程”，从而使油中的水份或气体获得足够的汽化面积，使之在较短的时间内能够彻底的分离，从而大大提高过滤速度。该系统为免维护系统。

二、采用逐步加密的三级进滤和自动反冲洗过滤芯技术，纳污量大，有效去除油中的细微颗粒，正常使用8年以上不必更换。

三、加热系统安全可靠

1. 加热表面负荷低，平均不到 $1.5W/cm^2$ ，油在加热过程中不会因过热而引起裂解、老化……

2. 加热器采用最优化的管路设计，保证无因“死油区”引起的局部过热。

3. 油温可在 $10\sim 100^{\circ}C$ 之间任意调节，部分型号设立自动和手动两组加热系统。

四、可根据用户要求，在设计上设立电脑自动检测耐压系统，方便用户现场作业。

五、先进的红外线液位控制系统，可离机作业，滤油机在运行过程中绝对不会有“跑油”现象。

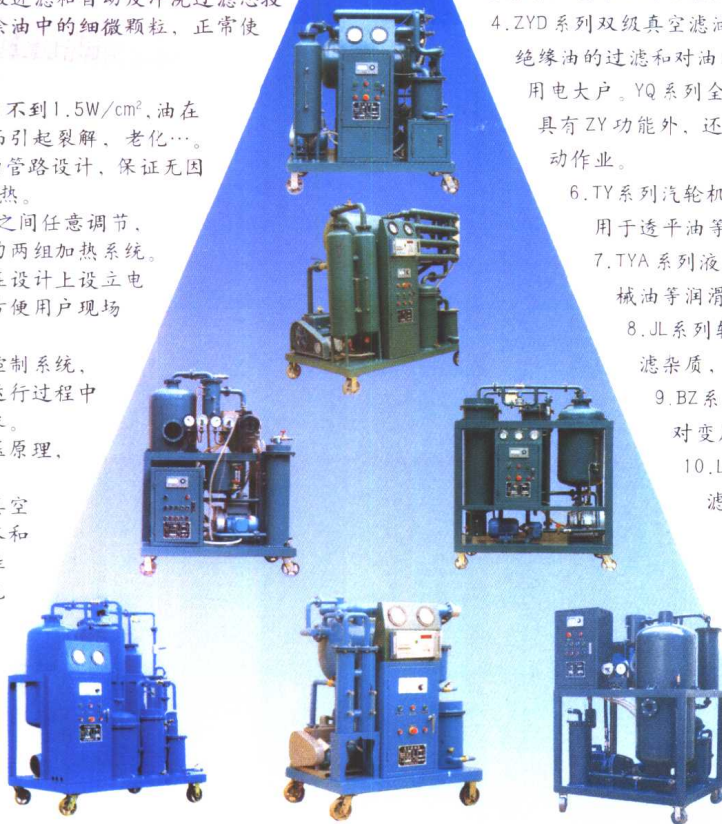
六、采用特制油泵和减压原理，噪声可在60dB以下。

七、经过本公司对五代真空滤油机的技改并采用日本和德国先进的滤材，设备性能稳定，售后几乎处于免维修状态。

八、本公司已研制出针对绝缘油、透平油、润滑冷却油、燃油、污水等性能、用途不同的五大系列，近50个品种的滤油机，满足用户选择。

供货范围: 10-300L/min

1. ZY系列高效真空滤油机主要用于处理不合格绝缘油。
2. ZYA系列电脑检测型高效真空滤油机除具有ZY功能外，还具有现场电脑检测绝缘强度并打印结果。
3. ZYB系列多功能油处理机除具有ZY功能外，还有再生绝缘油的功能。
4. ZYD系列双级真空滤油机，主要用于高等级绝缘油的过滤和对油质要求较高的电力部门或用电大户。YQ系列全自动高效真空滤油机，除具有ZY功能外，还能自动设定油质指标，自动作业。
6. TY系列汽轮机透平油专用滤油机主要用于透平油等易乳化的润滑油。
7. TYA系列液压油主要用于液压油、机械油等润滑油。
8. JL系列轻便式过滤加油机精细过滤杂质，轻便灵活，抽油、加油。
9. BZ系列变压器油运行再生装置对变压器油进行再生。
10. LSQ全自动滤水机自动过滤，自动清污，自动排污。
11. PVC钢丝增强软管。



本公司所有型号的滤油机均备有手动和自动两种类型供用户参考选购!

本公司还根据用油量较少的用户成功地开发出ZY-6型高效真空滤油机，重量仅为75kg，过滤精度与其他ZY型相同，欢迎选购!

我公司现已成为本行业率先获得自营进出口权的企业，为了加快我公司滤油净化设备的推广应用，现面向全国乃至全世界征寻合作伙伴和出口代理。

承诺:

1. 保修期两年。两年内有任何一项指标达不到广告上的承诺，均由本公司负责。

2. 用户订货后，货到由用户验收合格后付款，由我公司负责免费进行安装调试并培训操作人员。

3. 验货时若发现任何一项指标未达到我公司广告或说明书中的要求可无条件退货。

4. 终身技术服务。详细资料函索即寄，可电话、电报、传真订货，欢迎上门订货。可派车接站。

5. 华能不愿以任何形式换来的荣誉误导用户，只相信实践是检验真理的唯一标准。

地址: 重庆市大渡口区大中路52号

邮编: 400084 电挂: 2128

电话: 023-68830068 68911968

013908393286(24小时)

传真: 023-68845221

E-mail: huaneng@public.cta.cq.cn

网址: <http://www.globalsources.com/huaneng.co>

重庆华能滤油机制造有限公司