

中国标准出版社 编

变庄 假
变庄 假

标准汇编
产品卷 (下)

BIANYAQI BIAOZHUN HUIBIAN



中国标准出版社

变 压 器 标 准 汇 编

产 品 卷(下)

中国标准出版社 编

中 国 标 准 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

变压器标准汇编·产品卷·下/中国标准出版社编·
北京: 中国标准出版社, 2005
ISBN 7-5066-3916-7

I. 变… II. 中… III. 变压器-标准-汇编-中
国 IV. TM4-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 142975 号

中国标准出版社出版发行

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.bzcbs.com

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 39 字数 1164 千字

2006 年 1 月第一版 2006 年 4 月第二次印刷

*

定价 102.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

出 版 说 明

变压器是电网配电的重要设备,目前我国正处于电力建设的高峰期,电力供应紧张问题亟待解决。为缓解电力供应紧张的局面,国家电力公司增加了输电线路的总长度,加大了电网建设的投资规模,进一步扩大了变电容量,给变压器行业提供了广阔的发展空间,促进了变压器制造业的良好发展。

为配合国家电网建设,使变压器企业及时得到准确、规范的技术资料,特推出《变压器标准汇编 产品卷》,收集了截止到2005年底以前发布的现行变压器产品国家标准和行业标准,分上、下两册:

《变压器标准汇编 产品卷》(上)收集了变压器、互感器、电抗器三种产品标准共50项,其中国家标准18项,行业标准32项。

《变压器标准汇编 产品卷》(下)收集了调压器、组件、通用标准三种标准共42项,其中国家标准7项,行业标准35项。

读者在使用本汇编时请注意以下几点:

1. 由于标准的时效性,汇编所收录的标准可能会被修订或重新制定,请读者使用时注意采用最新的有效版本。
2. 鉴于标准出版年代不尽相同,对于其中的量和单位不统一之处及各标准格式不一致之处未做改动。
3. 本汇编收集的标准的属性已在目录上标明(强制或推荐),标准年代号用四位数字表示。

编 者

2005.11

产品介绍

广州天赐有机硅科技有限公司

Guangzhou Tinci Silicone Technology Co., Ltd.



管理方针：

严格遵守法律法规，特别关注环境效益；
致力清洁安全生产，以人为本预防污染；
保障员工身心健康，坚决杜绝重大伤亡；
努力创造完美品质，提供良好服务支持；
力争客户完全满意，持续改进追求卓越。

广州天赐有机硅科技有限公司系广州市天赐新材料科技有限公司控股的中港合资企业，成立于1999年。公司占地面积6万平方米，坐落于广州市经济开发区内，注册资金1100万元，是一家集科、工、贸一体化的高新技术企业。建有年产5000吨各类有机硅产品的生产装置，是国内品种齐全的有机硅产品生产企业。

公司拥有雄厚的科技实力，拥有一座6600m²科研、检测大楼，建有有机硅研发中心。自成立以来一直处于行业先进地位，自主研发的高压电器灌封硅橡胶已获得国家专利。公司与华南理工大学、浙江大学、中科院上海有机所等多家科研单位建立了长期稳定的合作关系，为公司发展提供了强有力的技术保障。

公司的核心价值观是创造完美品质，作为一家不断创新的有机硅公司，公司始终注重经济、生态和社会目标三者的均衡发展。我们的目标是成为同行业最优秀的公司。

◆ 加成型硅橡胶 ◆

特性和用途：

TCS-1588、940是双组份加成型液体硅橡胶，具有优良的耐高低温性能、优越的耐候性能、优越的抗漏电起痕性能和憎水性，采用液体注射成型，具有快速固化的特点。TCS-1588还具有高撕裂、高伸长特点。广泛应用于电缆附件、电缆终端和冷缩管以及避雷器、绝缘子等中、高压电器产品。TCS-940主要用于避雷器和绝缘子等中、高压电器产品。



◆ 缩合型硅橡胶 ◆

特性和用途：

TCR-83XX是双组份室温固化的缩合型液体硅橡胶，具有优良的耐高低温性能、优越的憎水性和抗污闪性能。专用于压力或真空浇注成型的户外互感器，做外绝缘保护材料，也可用于其它电子电器产品的灌封保护。





广州番禺天顺电工器材有限公司



广州市协顺开关自控设备有限公司

主要产品

- 漆包绕组线
- 真空有载分接开关
- 玻璃丝包绕组线
- 干式变压器温度控制器
- 薄膜绕组线
- 冷却风机
- 纸包绕组线
- 导电铜排
- NOMEX纸包绕组线
- 欧变外壳
- 纸包组合铜线
- 裸铜圆（扁）线
- 干变铝外壳
- 裸铜圆（扁）线



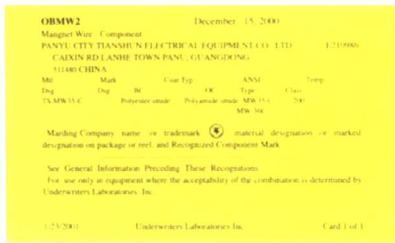
漆包绕组线



玻璃丝包绕组线



薄膜绕组线



UL 认证证书



BSI 认证证书



顶吹式冷却风机



厂区一角

总经理：于英三

地址：广东省广州市番禺区榄核镇良地埠工业区

电话：020-84927653 传真：020-84928084 邮编：511480

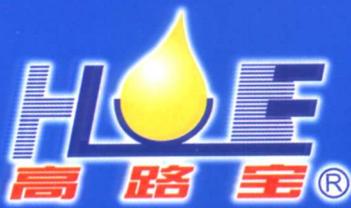
[Http://www.gztianshun.com](http://www.gztianshun.com)



干式变压器温度控制器



真空有载分接开关



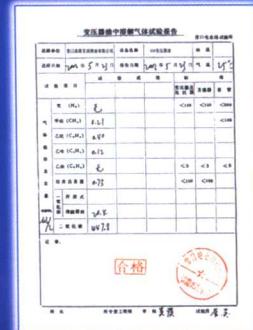
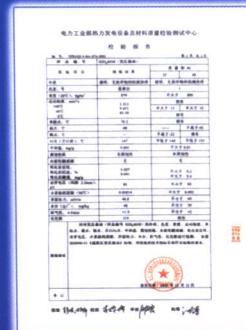
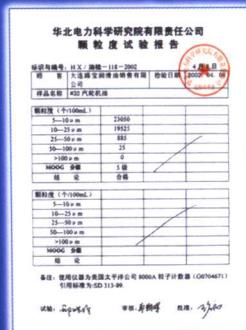
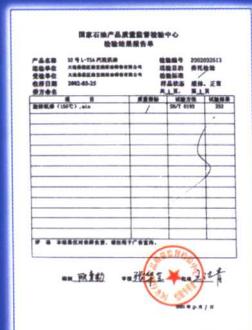
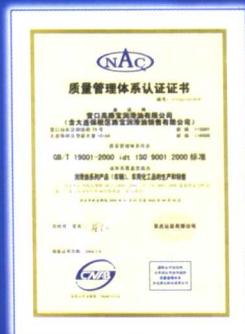
大连保税区路宝润滑油销售有限公司

DALIAN FTZ LUBE OIL CO., LTD.

高路宝变压器油精选深度精制的低凝环烷基窄馏份基础油和异构烷烃等变压器油的理想组份为原料，添加抗析气添加剂以及高效复合抗氧化剂，经过真空脱气、脱水、高精度过滤而成的优质变压器油，并与韩国SK公司联合开发电力电器用油，而且还与Nynas(尼纳斯)变压器油做过混合实验，可用在苛刻条件下的超高压变压器上。数年来成功地应用在鲁能、华能、东北电网、华北电网、华东电网、华南电网的大型变压器上，以及铁道电力机车上，出口至新加坡、马来西亚、印度、孟加拉、南韩及澳洲等国家，符合 GB2536-1991、SH0040: 1991、IEC60296: 1991、BS148: 1998、ASTM D3487 标准。抗氧化剂种类及含量可根据用户需要确定。

高路宝变压器油的分类：25号、45号变压器油、超高压变压器油以及特种合成变压器油。25号、45号变压器油适用在330kV及以下的电力设备，超高压变压器油适用在550kV及以上容量的设备上。

高路宝公司还经营国外公司的变压器油和新疆克拉玛依变压器油以及有特殊要求的合成变压器油，专为要求严格的电力设备服务。

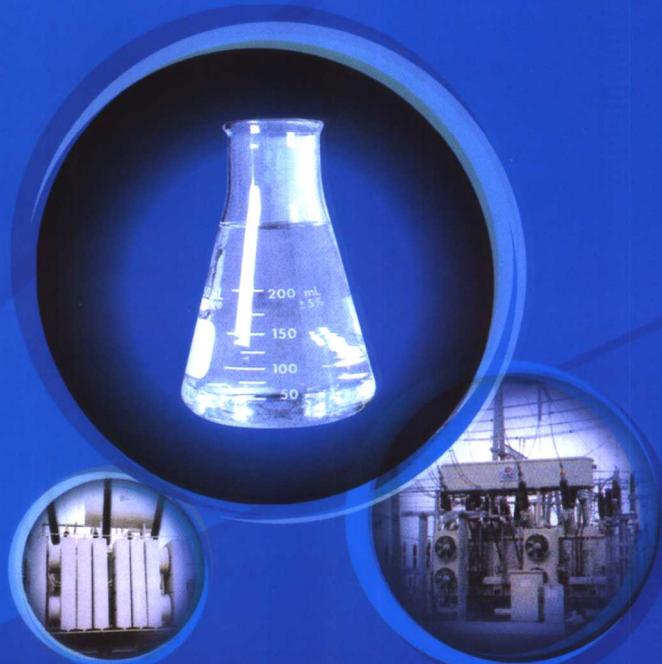


大连保税区路宝润滑油销售有限公司

地址：大连保税区慧能大厦1016号 [Http://www.hilubo.com](http://www.hilubo.com)
 电话：0411-87321181 E-mail:dlube@hilubo.com
 传真：0411-87314301 邮编：116600

如果您欲获取详细资料

请来电或来函索取！





公司简介

Brief of introduction



- ★ 定点生产无励磁分接开关的骨干企业；
- ★ 通过ISO9001(2000版)国际质量体系认证企业；
- ★ 高新技术企业
- ★ 中国电器工业协会变压器分会理事单位；
- ★ 拥有30余项无励磁分接开关专利权；
- ★ 可提供10kV~330kV、20A~6000A共6000余种手、电动无励磁分接开关，配套于750kV及以下各种变压器；
- ★ 国内电压等级高、电流大、规格齐全、市场占有率高的无励磁分接开关专业生产企业。
- ★ 产品被核准加入中国变压器行业信息网组件采购库；
- ★ 是变压器行业协会理事单位的开关配套企业。



在变压器行业协会第四届会员大会上
当选为理事并就“科技兴业”主题发表演讲



在全国新型变压器产品
研讨会上发言

刘刚 变压器行业协会理事 《变压器》杂志编委
武汉市政协委员 董事长兼总经理



武汉泰普公司又有四个大规格产品通过全面型式试验并全部投用

行业鉴定意见

鉴定意见

应用多项专利技术，

泰普公司已有30余台555系列开关随变压器通过突短试验

检验报告

WDG II 2000/220-6×5



按牵引变要求开发

- 摘 ①触头间工频耐压：125kV，全波冲击电压：380kV；
20.25MPa，24h无渗漏；③热稳定电流：20倍、35倍；
④触头温升，6.2K；

WDG II 630/220-3×2



按江变整流变要求开发

- 摘 ①触头间工频耐压：325kV，全波冲击电压：800kV；
20.25MPa，24h无渗漏；③热稳定电流：20倍、35倍；
④触头温升，2.3K；⑤局放：≤20pC；

WDT II 630/330-6×5



按西变要求开发

- 摘 ①触头间工频耐压：190kV，全波冲击电压：490kV；
20.25MPa，24h无渗漏；③热稳定电流：20倍、35倍；
④触头温升，5.7K；⑤局放：≤10pC；

WDG II 3000/220-6×5



按东芝要求开发

- 摘 ①触头间工频耐压：125kV，全波冲击电压：380kV；
20.25MPa，24h无渗漏；③热稳定电流：30kA、35倍；
④触头温升，3.2K；

顾客选型

CUSTOMERS SELECT MODEL



MADE SUBTLY IN TAIPU

泰普精造



概述

555系列产品包括条形结构、鼓形结构、筒形结构三种基本结构型式。

555系列产品是我公司运用近20项最新专利技术研发的高度标准化的产品，是集近万台开关的选型与可靠运行的经验总结，是在广大变压器业主与制造商的实际要求基础上高度概括的结果。

按此**555**系列建立的平台，产品型号与实物具有唯一对应性，即开关型号前缀与原标准统一，后缀为三个配置模块，其中第一模块为5种不同的标准操作方式可供业主选定；第二模块为**变压器中5种不同的标准安装方式**；第三模块为5种不同的标准出线方式；第二、三模块可供制造商选定。标准化设计避免了变压器无励磁分接开关选用时业主、制造商、供应商沟通上的障碍或失误，减少了相互确认的繁琐，更重要的是模具化加工降低了生产组织成本、实现预投产、缩短了制造周期，产品质量稳定，从而提高了操作、运行、维护的可靠性。

555系列开关基本型号覆盖电压10kV~330kV(能满足750kV及以下变压器调压要求)、电流250A~6000A各种调压原理的不同结构开关，共有3000余种规格组合。

除**555**系列125种标准配置外，泰普愿竭诚为您服务，满足各种特殊的设计要求。

产品用途及适用范围

该系列常规产品适用于额定电压等级为750kV及以下、额定通过电流6000A及以下的各种油浸式变压器，在变压器无励磁的情况下改变开关分接位置从而改变变压器线圈有效匝数，达到改变变压器变比、调整和稳定输出电压之目的。

产品使用价值

1. 555系列开关运用了近20项专利技术，是对传统产品存在问题的逐一改进，使用习惯上更为用户所熟悉，安装、操作、使用、维护更简便。
 2. 操作、安装方式灵活多样，更便于业主的个性化选择。
 3. 三相或(1+2)相取代原单相，减少了升高座与渗漏点，并使变压器外观美化。
 4. 三相共轴或共操动机构大大降低了开关安装、操作、维护故障，操作可靠性大大提高。
 5. 开关三相接触电阻均衡性、开关密封性能及带油维护的简便性使您操作、使用无忧。
 6. 开关引线联接可靠性、触头接触可靠性为安全运行提供可靠保障。
 7. 品种、规格全面覆盖MR公司U、UR型开关，全面满足10KV~750KV油浸变压器的无励磁调压需求。
 8. 开关配置全面，鼓形开关引线一步到线圈，减少连接，使引线布局简洁、美观。
 9. 开关自身尺寸小巧，外观简洁，应用布局灵活，更便于变压器体积小型化与节材设计。
 10. 泰普无励磁品牌的高性能、高可靠性将大大提升电力运行可靠性。
-



ISO9001:2000认定证书



30余项专利综合开发出6000余种开关



厂区一角



弹簧检测系统

600m³防尘装配车间一角 260m³防尘开关试验大厅一角

产品展示厅一角



防尘半成品库房一角

专心致“制”无励磁



800-8800-555



型号说明

见下面



开关本体外形安装特征：L，立式(单相均为立式，无此代号)；W，卧式

(电动开关等则在安装特征代号后面加“-D”标志，如…L-D、…W-D)

A，条形夹片式动触头结构；B，环形滚动式动触头结构；C，楔形动触头结构

分接位置数：2、3、4、5、6、7……

每相分接抽头数：2、3、4、5、6、7……

额定电压等级(kV)：10、35、66、110、220、330

额定通过电流(A)：250、400、630、800、1000、1250、1600、2000、2500、3000、4000、5000、6000

接线原理：I，线性调Y接；I△，线性调△接；II，单桥跨接Y接；II△，单桥跨接△接

III，双桥跨接；IV，Y-△转换；V，串一并联；VI，正反调Y接；VI△，正反调△接

结构型式：G，鼓形；T，条形；C，筒形

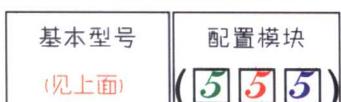
相数：S，三相，(1+2)、1、2相联动；(D)，三个单相联动，(1)，三个1相联动组合；

D，单相；1，专门(1+2)相中1相；2，专门(1+2)相中2相；L，两相

W：无励磁

注：接线原理中单相开关无Y、△之分，均不用“△”符号。

配置模块代号说明

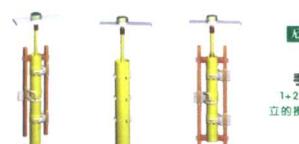


出线方式 1 轴向单出线 2 轴向双出线 3 径向单出线 4 径向双出线 5 无出线

安装方式 1 夹件式 2 落地式 3 卧式 4 平顶式(筒形) 5 钟罩式(筒形)

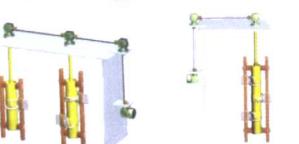
操作方式 1 手动上操作 2 手动侧操作 3 地面操作 4 电动上操作 5 电动侧操作

手动上操作
1 □ □



无特殊要求时一般默认如下
手动上操作默认为三相或1+2相开关本体对应各自独立的操动机构

手动侧操作
2 □ □
顶部外联



手动侧操作默认为三相共一个操动机构
目前越来越普遍采用

手动地面操作
3 □ □
底部内联



手动地面操作默认为三相共一个操动机构
目前越来越普遍采用

电动上操作
4 □ □



电动上操作默认为一个开关本体对应各自独立的操动机构，但电气控制上三相并联

电动侧操作
5 □ □



电动侧操作默认为三相共一个操动机构

夹件式安装
1 □ □



落地式安装
2 □ □



卧式安装
3 □ □



平顶式安装(筒形)
4 □ □



钟罩式安装(筒形)
5 □ □



对变压器业主而言，一般只选择操作方式。此时得标注为100、200、300、400、500型，即理解为业主默认了安装与出线方式由制造商负责。如果客户有特殊要求，可以在出线方式前加上“上部”或“下部”，指明是只输出一个三相共轴式开关或是三个单相组合的三个单相与一个两相的组合，业主如需进一步说明请用文字描述。

五大技术措施确保开关各相轴头四步到位、三相绕组直流电流的平衡性，需要操作到变电站部位可带箱维护。

4 需选位置显示传送给微机接口时专门提出。



远程位置显示传送给微机接口



自锁选用量越来越强

顾客选型

CUSTOMERS SELECT MODEL



MADE SUBTLY IN TAIPU

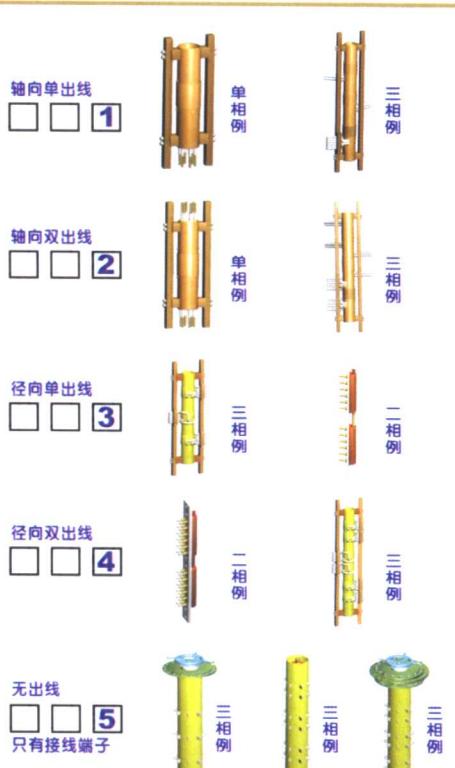
泰普精造

顾客选型
泰普精造

武汉泰普变压器开关有限公司

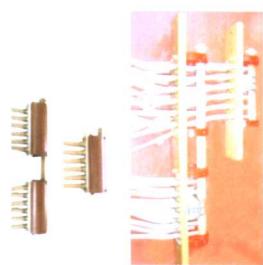
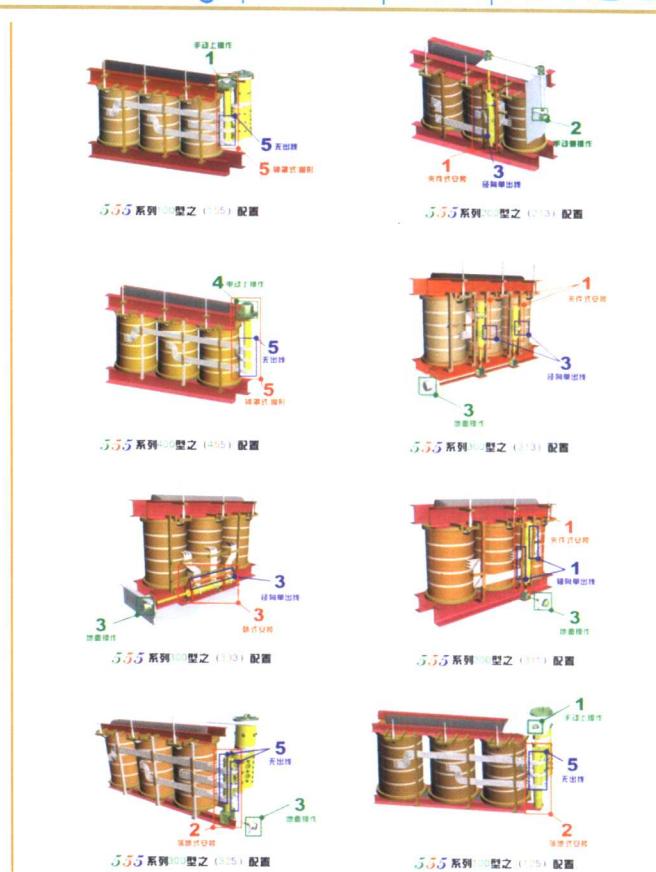


销售热线: 027-87926555 87926966 传真: 87921035 Email: 555@taipu.com.cn http://www.taipu.cn



以上出线方式由变压器制造商设计人员根据变压器引线结构及电流大小，结合开关样本选择。
单出线为每相每分接一根出线，双出线为每相每分接并联二根出线。
无出线端子样板本中已约定(1000A及以下为单端子，1250A以上为双端子)。

5
4



"1+2" 相条形



三相鼓形



(1+2) 鼓形



三相筒形

电动筒形



手动操动机构

电动侧操作机构



- 100: 各自手动上操作
200: 各自侧操作或联动侧操作
300: 联动地面操作
400: 各自动上操作
500: 电动侧操作
两开开关操作方式



- 113: 手动上操作
213: 手动侧操作
313: 手动地面操作
413: 电动上操作
513: 电动侧操作



与左图为同
变压器



箱形开关箱顶式安装



3□□ 卧式地面操作



手动侧操作

专心致“制”无励磁

800-8800-555

上海江天高分子材料有限公司

上海江天高分子材料有限公司的前身为中外合资上海双龙一复旦高分子复合材料有限公司，成立于1993年12月，是国内较早专业从事电力设备环氧绝缘材料研发、生产的企业。自1994年，公司陆续推出变压器、互感器、APG工艺绝缘子、户外用互感器(绝缘子)专用浇注料，经过11年市场检验，产品质量和可靠性得到全面肯定，积累了丰富的应用经验，多年来公司以大量理论研究成果为基础，不断推出新产品，使产品技术性能与国外先进产品保持同一水准。

主要产品如下

◆户内用浇注树脂系统：

产品型号	混合比例	Tg (°C)	主要特点
CER 5211	树脂 100 固化剂 100	65~75	标准系统，Tg低，耐开裂性能高，有长期使用经验，变压器、互感器、绝缘子等均适用
CER 5217	树脂 100 固化剂 100	65~75	双组分预加填料系统，使用更方便
CER 5218	树脂 100 固化剂 80	65~75	特殊混合比，Tg低，耐开裂性能高
CER 5227	100:100:15	70~80	高韧性低黏度系统，适用于变压器真空浇注
CER 5212	100:100:6	90~100	标准系统，粘度较低，有长期使用经验，综合性能良好
CER 5311	树脂 100 固化剂 100	90~100	标准系统，变压器、互感器、绝缘子等均适用，耐热性能好
CER 5361	树脂 100 固化剂 100	100~110	标准系统，耐热性能好

◆户外用环氧树脂系统

产品型号	混合比例	Tg (°C)	主要特点
CER 3305	树脂 100 固化剂 100	70~80	户外电器浇注专用料，有长期使用经验，韧性极好，预加填料，耐UV，耐高低温冲击
CER 3306	树脂 100 固化剂 100	70~80	低粘度系统，预加填料

◆APG用注射树脂系统

产品型号	混合比例	Tg (°C)	主要特点
CER 4106	树脂 100 固化剂 100	70~80	自动压力凝胶(APG)专用料，标准系统，耐开裂，有长期使用经验
CER 4390	树脂 100 固化剂 100	85~95	自动压力凝胶(APG)专用料，黏度较低，韧性良好



配套产品：脱模剂PT 1202 保护漆 PT 2002 清洗剂PT 5005
色浆 PT6007~18



地址：上海市宝山区南藻路1799号

邮编：200443

电话：021-66513780 66510596

传真：021-66513783 66510596



大连市金州仪器仪表厂



大连市金州仪器仪表厂系生产、科研与开发自动化仪表的高新技术企业，本厂与理工大学、中科院大连化物所长期合作，开发出BWR-04J变压器绕组温度计(机电一体化)、BWY-804J变压器油面温度计、BWD-3K系列干式变压器电阻温度计、BWD-4K系列干式变压器电阻温控箱、GF系列干式变压器横流式冷却风机等产品，已获多项国家专利，可替代进口。

企业先后获大连市科技成果进步奖、辽宁省科技成果进步奖，2003年列入国家重点新产品，获大连市名牌产品、辽宁省名牌产品、大连市著名商标、辽宁省著名商标，并采用国际标准。

文明创新——是企业发展不竭动力

质量品牌——满足顾客需求是企业追求的目标

大连市金州仪器仪表厂厂长：王世有 携全体员工向新老用户致意，欢迎国内外客商来人、来电、来函洽谈合作，共同发展，追求卓越。



GF 系列干式变压器横流式冷却风机(顶吹)

GF 系列干式变压器横流式冷却风机(侧吹)

地址：大连市金州区拥政街三里642号

总机：0411-87804658转 电话：0411-87804698、87869878

邮编：116100

传真：0411-87805542



GALAXY®

西安银河复合绝缘子有限公司

西安银河复合绝缘子有限公司是一家集国内航天复合材料技术与电力电工技术为一体的中外合资高科技企业。主要从事高压输变电线路及设备用各类复合绝缘子的研发、生产。

产品特点

- 四维缠绕工艺提高机械性能；
- 介面处理独特，四氟和环氧浑然一体；
- 环氧配方完善，电气性能稳定；
- 双层密封结构，确保安全性能。

应用范围

各类电流、电压互感器，断路器、避雷器、电缆终端；有载、无载分接开关等众多领域。

可按用户特殊要求，进行设计和制造。



空心绝缘子



缠绕管

地 址：西安市101信箱
邮 编：710025
总 经 理：韩 胜
电 话：029-83604567 82584271
传 真：029-83604567
电子邮箱：xayhxs@sina.com



江西华达电子电脑有限公司



BWD-3K130 系列干变温控仪



干式变压器电脑温控箱
江西华达电子电脑有限公司

BWDK-2606 系列干变温控箱

江西华达电子电脑有限公司是一家开发、研制、生产高新技术电子产品的企业。本公司具有雄厚的技术力量，拥有一支高素质的专家、教授、工程师的研发队伍和一批熟练的技术工人，拥有3000平方米的厂房，装配有波峰焊自动生产流水线。在生产上建立一套严格的质量控制体系，通过了ISO9001国际质量体系认证。

本公司生产的干式变压器温控仪BWD-3K130系列产品和温控箱BW DK-2606系列产品获国家重点新产品奖。由于产品质量好、可靠性高、价格低，被广大干式变压器厂家选用。2003年温控器销售量达一万余台，市场占有率高。销售给国内的主要厂家有：上海ABB变压器有限公司，上海通用电气广电有限公司，上海日本富士电机变压器有限公司，苏州法国施耐德士林变压器有限公司，顺德特种变压器厂，海南金盘特种变压器有限公司，江苏中电设备有限公司，天津特变电工变压器有限公司，江苏宝胜集团变压器公司，广东增城特种电力设备有限公司，广东佛盛电机有限公司，广东番禺骏发电力设备有限公司，广州干式变压器有限公司等30多厂家。

地址：南昌国家高新技术开发区高新一路建设大楼北三层

电话：0791-8169642

传真：0791-8169564

联系人：余金龙

邮编：330029

手机：13807034280

阿里河森工公司层压板厂

阿里河森工公司层压板厂，始建于1988年，现有职工718人，技术力量雄厚，设备精良，拥有固定资产5350万元。年产电工层压木及配套电工木成型件、压环等3000吨，年产纺织层压板1000吨。

工厂具有完善的质量保证体系和产品检测手段，电工层压木产品经国家法定授权机构检测，各项指标均达到合格标准，产品质量稳定可靠，深受用户好评。

2000年顺利通过华信技术检验有限公司ISO9002:1994国际质量体系认证审核，2003年转为ISO9001:2000认证体系。同时获得美国FM认证，产品采用IEC标准，与国际市场接轨。

工厂生产的“安澜”牌电工层压木，产品销售网络覆盖全国各地，与日本东芝、瑞典ABB、德国西门子及全国各变压器厂建立了良好稳定的供求关系。生产的纺织层压板具有耐潮、耐湿、物理机械性能高、形状稳定的特点，是纺织机械配件的理想材料。

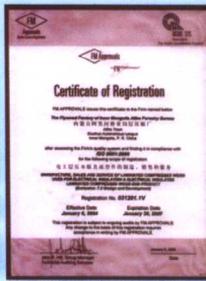
前进中的阿里河森工公司层压板厂坚持“以顾客关注为焦点，以诚信铸安澜品牌”，用一流的管理和服务来满足各方用户的需求。

Arlhe Company, established in 1998, now has 718 employees and high technology and high grade equipments. We have fixed assets of 53.500.000RMB. we can produce electrical insulating laminated compressed wood and completed set of shaped article of electrical insulating laminated compressed wood, pressing rings etc. 3000 tons yearly, Annual output textile uses 1000tons of boards of lamination.

We have perfect quality certification system and detection means of the products, the electrician measure lamination wooden products through the national legal authorized organization. Every index reaches the qualified standard, it is reliable, well received by user that product quality is steady.

In 2000 being smooth to examine through HuaXin Vouching Technical Inspection Co.,Ltd ISO9002-1994 international quality system authentication verify. Transfer to a authentication system of ISO9001-2000edition in 2003. It also obtained America FM certification, and it's products adopted IEC standard to keep account with international market.

Factory layers of pressing plate prout, electrician of Anlan, of production sell and cover all parts of the country. Japan Toshiba, Sweden ABB, German Siemens and the whole country every transformer factory establish good steady supply-demand relationship; Textile layers of pressing plate of production have tide of able to bear, able to bear wet, physics mechanical performance high. The characteristic with steady form is the ideal material of the fittings of the textile machine.



美国FM注册证书

质量体系认证证书

地址：内蒙古鄂伦春旗阿里河镇林海路11号

邮编：165450

电话：0470-5692741、5680898

传真：0470-5623672

联系人：陈长伟、高永军

E-mail:acybc@163.com

Arlhe Company in advancing insist "pay close attention to focus with customer, with sincere to cast 'Anlan' brand". Meet each side's user's demands with first-class man-agement and service.



成品金属检测



电视监控系统



车间一角



电工木成品



圆环