

ZHONGGUO JIXIEGONGYE
BIAOZHUN HUIBIAN

中国机械工业 标准汇编



内燃机卷(上)



中国标准出版社

中国机械工业标准汇编

内燃机卷(上)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国机械工业标准汇编. 内燃机卷. 上/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社, 2006

ISBN 7-5066-4061-9

I. 中… II. 中… III. ① 机械工业-标准-汇编
-中国② 内燃机-标准-汇编-中国 IV. TH-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 024884 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.bzeps.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 45.75 字数 1 263 千字

2006 年 6 月第一版 2006 年 6 月第一次印刷

*

定价 186.00 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

机械工业标准是组织产品生产、交货和验收的技术依据,是促进产品质量提高的技术保障,是企业获得最佳经济效益的重要条件。企业在生产经营活动中推广和应用标准化技术,认真贯彻实施标准,对缩短产品开发周期、控制产品制造质量、降低产品生产成本至关重要,对增强企业的市场竞争能力和发展规模经济、推进专业化协作将产生重要的影响。

为推进机械工业标准的贯彻实施,满足广大读者对标准文本的需求,我社对机械工业最新标准文本按专业、类别进行了系统汇编,组织出版了《中国机械工业标准汇编》系列。本系列汇编共由综合技术、基础互换性、通用零部件、共性工艺技术和通用产品五部分构成,每部分又包括若干卷,《内燃机卷》是通用产品部分的其中一卷。

本卷由我社第三编辑室选编,收集了截止到2006年5月底以前批准发布的现行国家标准及2005年底以前批准发布的现行行业标准共291个,分上、中、下册出版。上册包括:名词术语及定义、产品名称及型号编制方法、整机通用技术条件、排放、性能试验方法;中、下册内容包括内燃机零部件的相关内容。

鉴于本卷所收录标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未作改动。本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。行业标准的属性和年号类同。

我们相信,本卷的出版,对促进我国内燃机技术的提高和发展将起到重要的作用。

中国标准出版社

2006年5月



寿光市康跃增压器有限公司

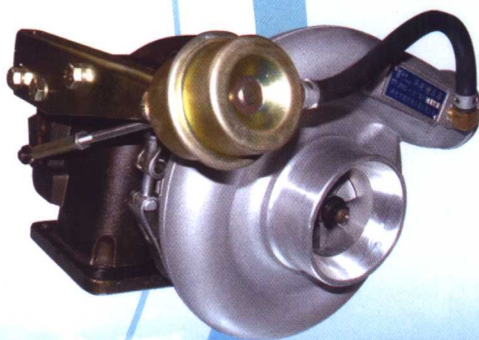
☆以顾客为关注焦点
☆打造学习型团队

☆用质量创康跃品牌
☆实现跨越式发展

康跃



涡轮增压



ISO9001国际认证证书

这里是汉字鼻祖——仓颉故里
这里是属于世界的——蔬菜之乡
这里地处济南、青岛之间——风筝之都
这里人杰地灵，气候宜人，交通便利——经济繁荣
寿光市康跃增压器有限公司——一家集设计、开发、生产、销售涡轮增压器于一体的专业企业，就坐落在这里。

企业文化与概况——

企业目标：一流的文化、一流的团队、一流的产品、一流的服务
经营理念：企业利益=社会效益×顾客利益×员工利益×股东利益
服务宗旨：满足顾客，回报社会
人才观念：人人都是人才，人人都有舞台
产品概况：普通涡轮增压器、带放气阀涡轮增压器、可调涡轮增压器 3GJs-1、JP40S、JP50S……J90S等十几系列，三十多个品种
生产能力：年产增压器10万台，正在建设中的二期工程将达25万台
生产设备：引进美国、德国、日本和瑞士多台数控车、磨床和加工中心
质量体系：通过ISO 9001国际质量管理体系认证
现运行ISO/TS 16949质量体系
荣誉证书：“山东省高新技术企业”
“中华人民共和国进出口企业资格证书”
3GJs-1涡轮增压器被评为“国家级新产品”
.....

展望未来——

沧海茫茫，大浪滔滔
在全球经济一体化的今天
我们的视野越过了地平线
在企业管理日趋完善的今天
俯视企业、展望未来
我们将以更大的气魄、更高的标准、更新的理念
全面建设企业精神文化、制度文化和物质文化
不断完善企业的战略管理和战术管理
以前瞻而又理性的思想和行动
实现康跃的持续、稳定、快速、健康发展
康跃人愿与国内外有志于增压技术事业的有识之士
携手并进，共创伟业

寿光市康跃增压器有限公司

KANG YUE

地 址：山东省寿光市开发区
电 话：+86-536-5583066 / 5677888
E-mail: kangyue@chinakangyue.com

邮 编：262711
传 真：+86-536-5586178
<http://www.chinakangyue.com>

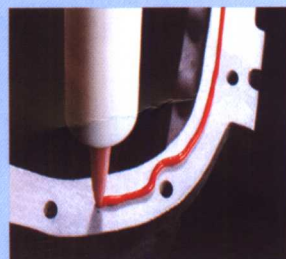
ThreeBond

三键化工(上海)有限公司

三键化工(上海)有限公司成立于1997年,为总部三键株式会社(スリーボンド株式会社)在中国的全资总公司。秉承“服务至上,诚信为旨”的经营理念,公司一直致力于机械、电子、汽车、建筑以及先端科技领域的粘接密封剂的研究和推广,主要产品涉及厌氧、瞬干、导电、环氧、硅胶、清洗润滑等40多个系列1600多个品种。



取得ISO 9001认证和QS认证
取得UL认证
取得ISO 14001认证



产品系列

液态垫圈

TB 1100系列...橡胶液态垫圈

TB 1200系列...有机硅液态垫圈

自1955年三键在日本开发出第一种液态垫圈用作汽车引擎密封之后,三键创新的产品令我们在这行业始终占有一席之地。

以下是采用三键产品的公司:

CATERPILLER CHRYSLER HINO KOMATSU CUMMINS

大发 万事得 日产 三菱 标致 丰田 铃木 富士

五十铃 本田 GM 福特

粘合剂

TB 1530系列...改性硅基万能胶

TB 1540系列...丝网印刷用压敏胶

TB 1700系列...快干胶

TB 2000系列...双组分环氧胶本剂

TB 2100系列...双组分环氧胶固化剂

TB 2200系列...单组分环氧胶

TB 3000系列...紫外线固化胶

TB 3300系列...导电银胶

固定剂

TB 1300系列...厌氧胶

TB 1400系列...螺纹锁固剂

润滑剂

TB 1800系列...防锈润滑剂

TB 1900系列...二硫化钼润滑剂

清洗剂

TB 2700系列...工业用清洗剂

TB 6600系列...刹车片、发动机清洗剂

螺栓预涂加工

TB 2300系列...尼龙预涂加工

TB 2400系列...MEC预涂加工

松江工厂



地址: 上海浦东世纪大道1600号浦项商务广场2405室

电话: 021-58207810

传真: 021-58200382

http://www.threebond.co.jp 邮编: 200122

无锡事务所

地址: 无锡中山路333号华光大厦14楼E室 邮编: 214000

电话: 0510-2750442

传真: 0510-2750442

天津事务所

地址: 天津市和平区解放北路193号迎宾大厦408室 邮编: 300040

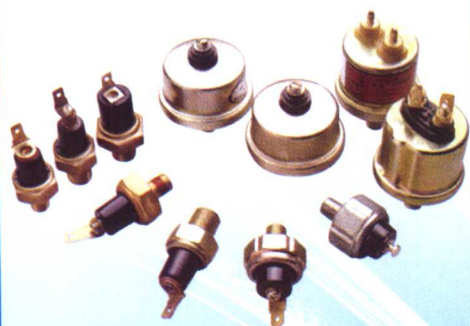
电话: 022-23139610

传真: 022-23139610

南京双环电器制造有限公司

南京双环电器制造有限公司专业生产汽车仪表、电器、发动机传感器已有十年历史，拥有雄厚的技术实力，先进的生产设备，精密的检测设备和高水平的管理队伍，具有很强的研究开发和生产能力。

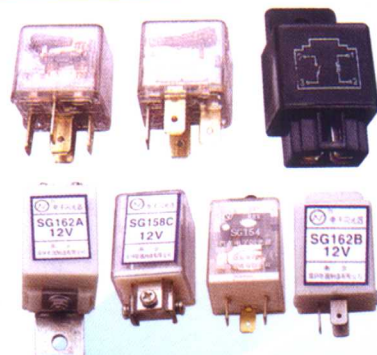
公司主要产品有：1. 电热塞系列；2. 冷起动预热系统系列；3. 汽车仪表系列（电热式、动磁式和电子式温度表、压力表、电流表、转速表等）；4. 温度传感器及温度报警器系列；5. 压力传感器及压力报警器系列；6. 转速传感器系列；7. 电子电压调节器系列；8. 闪光器系列；9. 雨刮控制器系列；10. 熄火电磁阀系列；11. 组合开关系列；12. 汽车继电器及开关等。为南汽、北汽福田、欧曼重卡、环保动力、诸诚车辆厂、怀柔车辆厂、珀金斯（天津）公司、玉柴、扬柴、锡柴四达公司、扬动、全柴、莱动、常柴、常发等厂家配套。并部分出口日本、韩国、德国等国家。



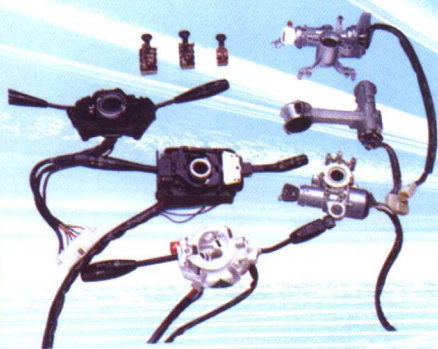
油压传感器及报警器系列



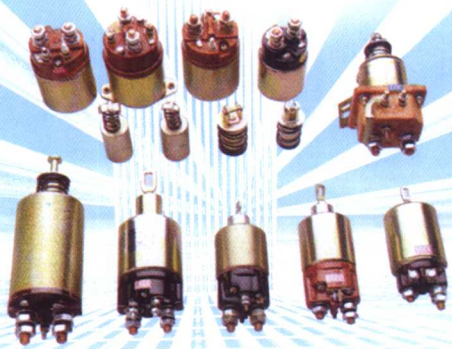
快速型电热塞系列



闪光器及继电器系列



组合开关系列



电磁开关系列

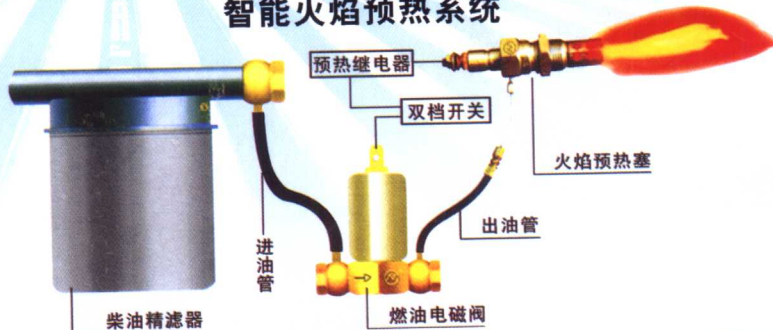


电热式、动磁式、电子式汽车仪表系列



温度传感器及报警器系列

智能火焰预热系统



温度传感器生产线



电热塞生产线



压力传感器生产线



仪表生产线



组合开关器生产线

公司地址：南京市和燕路 449 号
电话：025-85307752 85325649
http://www.china-autos.com

邮编：210038
传真：025-85323293
信箱：njdrea@china-autos.com

公司下设办事处
山东青州：0536-3291449
山东莱阳：0535-7225574

辽宁新民：13066567709 河北庞口：13703365576
黑龙江哈尔滨：13703681601

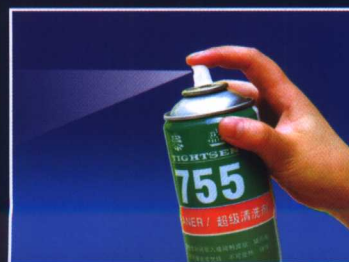
泰盛®

TIGHTSEN

厌氧密封胶粘剂

泰盛精化新材料有限公司

泰盛精化新材料有限公司专业生产厌氧密封胶粘剂系列产品（TS200 系列螺纹锁固密封剂、TS400 系列瞬干胶、TS500 系列平面密封剂、TS500 系列管路螺纹密封剂、TS600 系列圆柱型零件固持剂）。广泛应用于石油、冶金、液压及气动系统、采矿机械、纺织机械、汽车及工程机械等工业部门的螺纹、管道螺纹、平面密封、以及圆柱面的胶粘和密封。



地址：山东省烟台开发区长江路 212 号
电话：0086-535-6389399

邮编：264006
传真：0086-535-6389699

电子信箱：yts@public.ytpptt.sd.cn
网址：www.tightsen.com

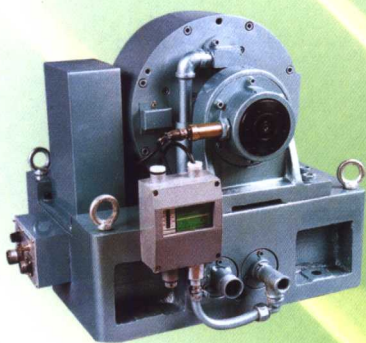
长沙高新技术产业开发区 湘仪动力测试仪器有限公司

Changsha High-new Technology Industrial Developing District Xiangyi Dynamic Measuring Instrument Co., Ltd

湘仪动力测试仪器有限公司坐落于长沙高新技术产业开发区，是具有独立法人资格，专业从事生产动力检测仪器设备，集研发、生产、销售为一体的高科技股份制企业。

公司是国内生产动力测试仪器的大型厂家之一，目前的主导产品广泛适用于通用机械如电机、风机、泵业、齿轮箱、变速箱、工程机械、航空航天和高等院校、科研院所等所有动力机械制造行业及研究机构进行传动机械检测、教学和科研的转矩转速传感器、测试仪表、PI系列虚拟测试仪器及测试系统；用于发动机行业测试的GW系列电涡流测功机、SG系列水力测功机和FC2000系列发动机性能自动测控系统及配套的油耗测量仪、油门执行器、大屏幕显示器等仪器仪表和数据处理软件。我们的产品已遍及全国，并出口韩国、澳大利亚、印度、越南、缅甸等国家。2001年底，本公司被湖南省认定为高新技术企业，国家火炬计划湖南传感技术产业基地的骨干企业之一。

我们本着“求实、创新、高效、奉献”的企业精神，确立“以市场为导向、以诚信为准则、以质量求生存、以创新谋发展”的经营方针，以优质的产品和完善的服务，与广大用户携手振兴祖国的动力测试事业。



GW型电涡流测功机



变速箱测试系统



JW-2A 微机扭矩仪



JC型转矩转速传感器

求实 创新
高效 奉献



FC2000发动机自动测试系统

地址：湖南长沙望城坡湘仪路
邮编：410205
电话：0731-8816030 8819932
传真：0731-8815516
网址：www.xydcweb.com
Email：xydc@xydcweb.com



宁波市镇海邵氏超越离合器制造有限公司



我公司始建于1989年，具有独立的法人资格，是专业生产各种型号电启动摩托车超越离合器、小型汽油机曲轴连杆总成和部分汽车配件的企业。

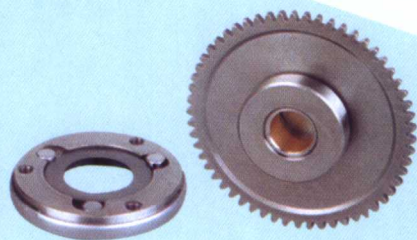
我公司地处东海之滨的宁波市镇海区，紧邻北仑港，占地面积16000m²，现有员工400多人，其中专业技术人员有20多人。我公司技术力量雄厚，有齐全、先进的机械加工、冷热处理和检测设备，具有独立设计、研制开发各种型号电启动摩托车超越离合器和汽、摩配件及其他机电产品的技术能力。

我公司现在生产的各种摩托车超越离合器有20多种，年产量250万套；各型小型汽油机曲轴连杆总成有十多种，年产量50万套，同时还将产品范围拓展到了电动车和汽车配件行业。过硬的产品质量和商业信誉使本公司年年产销两旺，产品除了销往广东、浙江、上海、江苏、湖南、福建、山东、天津、重庆等10多个省市外，部分产品还远销美国、德国、印尼等国家和中国台湾等地区。

我公司2000年通过了ISO9002；1994质量体系认证，2003年完成复审和ISO9001：2000质量管理体系换版认证。经中国质量检验协会考核并颁发企业质量检验机构合格证书。

先进的管理理念，健全的质管体系，雄厚的技术力量，过硬的产品质量，优质的售后服务，便利的海、陆、空交通，使本公司在竞争日趋激烈的机电行业中占有一席之地。

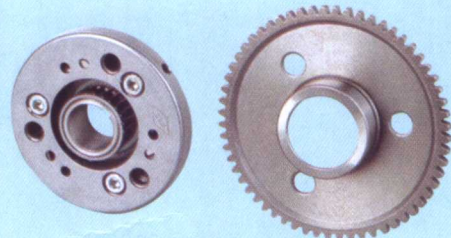
热忱欢迎广大客户与我公司洽谈、合作，我公司是您理想的合作伙伴。



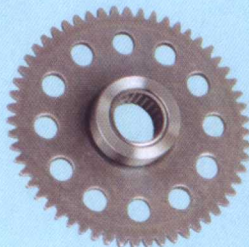
156FMI 适用于CG125、CG150型发动机



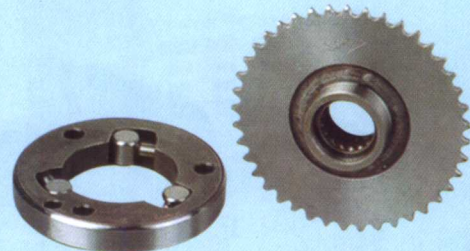
244FMI 适用于CB125T型发动机



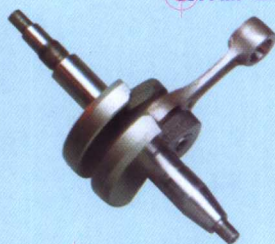
152QMI 适用于豪迈GY6125型发动机



157FMI 适用于GS125“铃木王”型发动机



150FMG 适用于大洋100cc型发动机



小型汽油机曲轴连杆组合



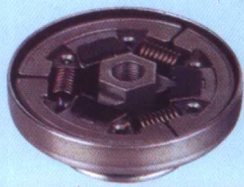
153MI 适用于CH125水冷大鲨型发动机



157FMI 适用于嘉陵CB型发动机



125 适用于五羊公主125型发动机



离心离合器



153MI 适用于CH125水冷大鲨型发动机



公司地址：宁波镇海勤勇
电话：0574-86698228
Http://www.chinashaoshi.com

法人代表：邵孝华先生
传真：0574-86691196
E-mail: nshaoshi@mail.nbptt.zj.cn



桂盟链条(深圳)有限公司

KMC Chain (Shenzhen) Industrial Co., Ltd



上海桂盟



深圳桂盟



深圳超汇



深圳技研



太仓桂盟

本公司是台湾桂盟企业集团公司在全球的九个分厂之一，成立于1990年，专业生产汽车正时链系统(正时链、链轮、张紧器)油泵链。总产量1100万套，营业额2亿美元，是世界上大型的链传动部件制造商之一。

采用中国台湾、日本、瑞士的大型自动热处理、冲压、检测等设备；使用中国台湾和日本的原材料；独特的配套设计能力使传动系统各配件之间的磨损降至最低；耐磨耗、抗拉强度性能指数超过国际标准；为产品投保100万美元国际险。

秉承“追求卓越、自强不息”的经营理念，生产管理推行丰田“TPS”模式；品质系统采用“SPC”软件，推行“6标准”管理；已通过ISO 9001:2000版认证、ISO/TS 16949认证。

本集团公司自1977年成立以来，先后与日本SHIMANO、法国SACHS等著名传动机构技术交流或代工生产，使得本公司一直能与世界先进的链传动公司保持技术同步。

本公司产品特点如下：

- 一、链条表面采用超硬化技术，提高耐磨性40%。
- 二、独特的SILENT CHAIN使正时系统接近无噪声。
- 三、精密的冲压技术，使链片端面完整平滑，可大大减小链条与其他传动件的磨损，提高各传动件的使用寿命。
- 四、等温淬火技术使链条的强度和韧性同时提升。
- 五、超高的清洁度(2mg以下)使发动机零件减少意外磨损。
- 六、质保20万公里以上无故障。

凭借以上特点，我们在内外销市场都有不凡的表现，我们的美国、荷兰分公司及东南分公司年销量都在100万套以上，供应欧美各型车的正时、油泵链的备件和亚洲PEUGONT油泵链，铃木、马自达正时链条；国内与长城、金杯、哈飞、富康、中华、吉利等汽车配套或建立了合作关系，开发正时系统。

诚邀各界朋友莅临本公司参观指导或合作开发。

地址：深圳市龙华镇中环路71号
网址：www.kmcchain.com

电话：0755-27745125
电子信箱：acsales@kmcchain.com

传真：0755-28103589
邮编：518109



浙江强力螺栓有限公司



浙江强力螺栓有限公司始建于1983年5月，坐落于有“海上花园”之称的浙江玉环岛。“潘力”牌（PL）商标，在汽车紧固件行业已具有较高声誉。

公司占地面积15300m²，建筑面积9800m²，下设锻造、冷锻、热处理、机械加工、达克罗等生产车间，有全套理化检验设备，有万能工具显微镜、测长仪、投影仪、在线检测仪等长度计量设备，具有较强的质量监控和失效分析能力。由高级工程师、工程师、技师组成的技术队伍，使产品的生产与开发更具有竞争能力。目前，我公司是上海柴油机股份有限公司、奇瑞汽车有限公司、天津一汽夏利汽车股份有限公司内燃机制造分公司、安徽江淮汽车股份有限公司发动机分公司、宁波跃进汽车前桥有限公司、上海伦福德汽车配件有限公司等知名厂家的主要供应商，供应产品有：连杆螺栓、飞轮螺栓、气缸盖螺栓、主轴螺栓等近600余个品种规格。2003年销售额已达5000万元（RMB）。



公司在获得德国管理体系认证有限公司颁发的《DIN EN ISO 9001:2000》质量管理体系证书后又于2004年9月4日获得该公司审核后颁发的《ISO/TS 16949:2002》质量管理体系证书。公司实施“质量第一 顾客至上 持续改进 互利双赢”的质量方针。即坚持以客户为中心，质量为根本，全力以赴满足顾客要求，愿成为新老顾客忠诚合作的伙伴。

公司总经理：潘基瑞

公司地址：浙江省玉环县珠港镇城关双港路
邮编：317600

电话：0576-7222690
网址：<http://www.zjspl.com>

传真：0576-7224221
电子信箱：zjspl@zjspl.com

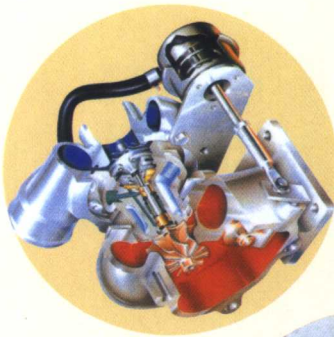


主要产品

CRAFT

厌氧型螺纹锁固密封剂

厌氧型平面密封剂



硅橡胶型平面密封剂

瞬干胶系列产品

厌氧型管路螺纹密封剂



微孔浸渗密封剂、碗形塞固持密封剂、预涂螺纹锁固剂

厌氧型圆柱型零件固持剂



金固特化工 新材料技术有限公司是集科研、生产、经营为一体的高科技企业，凭借自身实力独立研制出具有自主知识产权的科瑞牌系列粘接剂。产品可分为：厌氧型、RTV硅橡胶型、丙烯酸脂型系列粘接剂，以及用于建筑行业的多功能能建筑结构胶系列，共四大类几十个品种。产品广泛应用于汽车、摩托车、各种机电产品防松、止漏、固持、金属与非金属的粘接以及建筑工程等领域的加固补强。产品工艺严格规范，检测手段先进、测试精确、质量优良、性能可靠，一直被行业用户认可，赢得业界好评；并多次获得国际、国内多家权威机构认证。

GOIUTE

地址：重庆市两路工业园区

销售热线：023-61880861 61880862

邮编：401120

Http://www.golute.com.cn

Http://www.craftglue.com.cn

E-mail: golute@sohu.com

E-mail: cqgft@online.cq.cn

可邦®

可邦与您一同进步



管路螺纹密封剂



平面密封剂



螺纹紧固件锁固密封剂



真空浸渗微孔堵漏技术

专业的锁固、密封、粘接技术，
为内燃机装配定身制作的系列产品
总有一款满足您的需求！



上海可邦化工有限公司

厂址：上海浦东新区黄赵路415号 邮编：201205

销售中心地址：上海大连路1548号莱克大厦16楼C座 邮编：200092

<http://www.kebang.cn>

电话：021-55965272 55965273 传真：021-55965275

E-mail: sales@kebang.cn

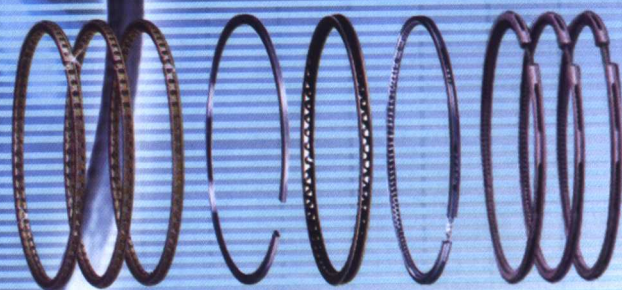


道本活塞活塞环

道本活塞活塞环集团是一家专业从事汽摩配产品设计开发、生产制造与销售的企业。由人本工业有限公司（活塞环分公司）、振兴活塞有限公司（活塞分公司）和瑞安道本营销公司组成。公司生产的道本活塞系列、道本活塞环系列已远销东南亚、中东、非洲、欧洲等国家和地区，在国际贸易方面取得了显著的成绩。

道本交货期承诺

数量: 1 万套以内	交付时间: 20 天内;
1 ~ 2 万套	25 天内;
3 ~ 5 万套	35 天内;
5 ~ 10 万套	45 天内;
10 ~ 20 万套	60 天内。



湖北人本工业有限公司

地址: 湖北省仙桃市张沟工业区建设路 2 号
电话: 0728-2721111 传真: 0728-2722555

浙江瑞安振兴活塞有限公司

地址: 浙江瑞安汀田镇岑岐工业区
电话: 0577-65108168 传真: 0577-65508169

浙江瑞安道本营销公司

地址: 浙江瑞安汀田镇金杏路 19 号
网址: www.daoben.com

电话: 0577-65508699 65110909 传真: 0577-65508599
E-mail: db@daoben.com db88@daoben.com

关爱环保 净化排放

CNEMS BOSCH

中联汽车电子有限公司 合资经营
罗伯特·博世有限公司

中国电喷市场的推动者



我们是：桑塔纳 (2VGS, 2VQS)、帕萨特、富康 (TU3, TU5)、别克、捷达王、奥迪、长安之星、长安奥拓、西安奥拓、天津丰田、哈飞中意、百利、一汽佳宝、吉利豪情电喷系统的原配套厂商。



联合汽车电子有限公司
UNITED AUTOMOTIVE ELECTRONIC SYSTEMS CO., LTD

中国上海浦东新区浦发金桥工业区榕桥路 555 号 邮编：201206
电话：(8621) 58992288 (总机) 传真：(8621) 58994093



四川东方汽车电器有限公司

四川东方汽车电器有限公司是由原生产特种电机和汽车电机的“三线”军工企业为主体，于1993年在四川省成都市组建而成，是以生产经营汽车电机、电器为主，具备40余年自主研发制造经验，具有自营进出口权的有限责任公司。

公司主导产品有为轻型、微型、轿车、柴油车配套的A牌起动机、发电机。公司等采用国外同类产品标准，参照进口产品及国外制造技术，经国产化鉴定为替代进口产品。现与长安汽车（集团）有限责任公司、哈尔滨东安汽车动力股份有限公司、保定长城内燃机制造有限公司、北京福田环保动力股份有限公司发动机厂、奇瑞汽车有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、安徽省蚌埠柴油机厂、绵阳新晨内燃机制造有限公司、天津一汽夏利汽车股份有限公司、柳州五菱汽车有限责任公司、浙江万丰车业有限公司、成都发动机制造有限公司等20余家发动机及整车厂建立了多年的配套供应关系，微型起动机主机配套市场占有率高。与昆明云内动力股份有限公司、沈阳金杯汽车工业有限公司、一汽大柴、浙江吉利公司等保持产品开发关系。产品从1997年开始实现出口。公司已通过了ISO 9001国际质量体系 and ISO/TS 16949 质量体系的认证。

公司已具备年产100万台电机制造能力。公司瞄准国际先进水平，积极扩大生产规模，不断加大技术改造及技术进步，真诚希望与国内、外专业厂商合作，为发展民族汽车工业做出贡献。

主要产品介绍

1. QD, QDJ, QDY 系列汽车起动机；
2. JFZ, JFZB 系列汽车发电机；
3. 石油钻探发动机用各类特种起动机；
4. 铁路机车车辆制冷设备用各类特种起动机，充电发电机。



JFZ 系列汽车发电机



JFZB 系列汽车发电机

公司地址：四川成都市武侯区金花镇东方汽电大楼

邮编：610046

电话：028-85016476

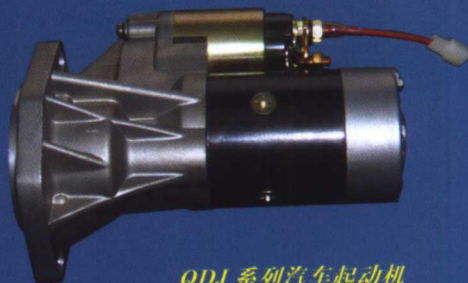
传真：028-85031201

网址：www.dfaea.com

E-mail：dfaea@dfaea.com



QD 系列汽车起动机



QDJ 系列汽车起动机



QDY 系列汽车起动机



特种类型起动机