

2007-2008年中国变压器行业 研究发展分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2007-2008年中国变压器行业研究发展分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200806/1187.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

报告目录

第一章、变压器的相关概述

第一节、变压器的定义及分类

一、变压器的定义

二、变压器的分类

第二节、变压器其它相关知识

一、变压器的基本原理

二、变压器的材料

三、变压器的损耗

第二章、输变电设备的发展

第一节、输变电设备产业概况

一、国外输变电装备制造业发展回顾

二、中国输变电设备行业发展现状

三、中国输变电工业发展门类齐全

第二节、2001-2006年中国输变电设备的发展

一、2001-2003年输变电设备行业经济效益回顾

二、2004年全国220kV及以上电压等级输变电设施可靠性分析

三、2005年输变电发展的三大热点

四、2006年输变电设备发展概况

第三节、输变电设备行业发展面临的挑战

一、国产输变电设备发展的三道坎

二、输变电设备企业发展的不利因素

三、输配电设备业的快速增长下财务指标存在的隐忧

四、输变电设备存在竞争混乱的难题

第四节、输变电设备的发展对策

一、输变电设备的发展策略

二、推进输变电制造产业发展的措施

三、输变电装备的发展对策

四、输变电制造业的发展出路

第三章、变压器产业的发展

第一节、变压器行业发展概况

- 一、国内外变压器的发展回顾
- 二、中国变压器行业概况
- 三、民族变压器产业的自主创新发展分析

第二节、变压器市场分析

- 一、外企看好中国变压器市场
- 二、变压器的市场格局
- 三、国内变压器企业市场竞争形势
- 四、小型变压器市场发展状况

第三节、变压器产品产量数据分析

- 一、2005年1-12月中国变压器产品产量数据
- 二、2006年1-12月中国变压器产品产量数据
- 三、2007年1-6月中国变压器产品产量数据

第四节、变压器行业投资分析

- 一、变压器的投资环境
- 二、电力建设投资热潮带动超高压变压器行业投资
- 三、变压器行业局势不稳带来投资风险
- 四、变压器的投资方向

第五节、变压器行业发展中存在的问题

- 一、变压器市场发展面临的困境
- 二、变压器市场发展的瓶颈
- 三、变压器发展的安全质量问题

第六节、变压器行业的发展对策

- 一、变压器市场发展的策略
- 二、变压器发展的管理措施
- 三、对变压器产品质量和安全运行工作的建议

第四章、变压器、整流器和电感器制造工业数据

第一节、2005-2007年1-5月中国变压器、整流器和电感器制造业总体数据分析

- 一、2005年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
- 二、2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
- 三、2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业数据分析

第二节、2006-2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业数据分析

- 一、2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
- 二、2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
- 第三节、2006-2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
 - 一、2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
 - 二、2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业数据分析
- 第五章、电子变压器
 - 第一节、电子变压器发展概况
 - 一、世界主要国家和地区电子变压器发展情况
 - 二、中国电子变压器行业发展回顾
 - 三、中国电子变压器的生产特点
 - 第二节、电子变压器新进展的综述
 - 一、新材料
 - 二、新结构
 - 三、新原理
 - 四、新产品
 - 五、新的思考
 - 第三节、电子变压器发展中存在的问题及对策
 - 一、电子变压器发展面临的挑战
 - 二、电子变压器发展需考虑的问题
 - 三、电子变压器的发展建议
 - 四、中国中小电子变压器生产企业的走出去战略
 - 第四节、电子变压器的发展趋势
 - 一、国内电子变压器的发展方向
 - 二、电子变压器小型化发展趋向
 - 三、“十一五”中国电子变压器产业的发展规划
- 第六章、其他变压器的发展
 - 第一节、电力变压器
 - 一、电力变压器的相关概述
 - 二、国内电力变压器的发展回顾
 - 三、中国电力变压器的应用情况
 - 四、中国电力变压器与国外先进水平的差距
 - 五、对电力变压器制造企业和用户的建议

六、电力变压器的发展趋势

第二节、配电变压器

一、配电变压器的发展回顾

二、配电变压器的发展概况

三、配电变压器能效强制标准实施情况

第三节、干式变压器

一、干式变压器的类型

二、中国干式变压器的发展回顾

三、环氧树脂干式变压器的特点及应用

四、干式变压器未来的发展方向

第四节、非晶变压器

一、中国非晶变压器产品发展介绍

二、非晶合金变压器市场成长的前提

三、四大变化催热非晶变压器产业

四、中国非晶变压器行业发展潜力大

第七章、变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口数据

第一节、2001-2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口总体数据

一、2001-2006年中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口总体数据

二、2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口总体数据

第二节、2006-2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感主要省市进出口数据

一、2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感主要省市进出口数据

二、2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感主要省市进出口数据

第三节、2006-2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口主要国家和地区数据

一、2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口主要国家和地区数据

二、2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进出口主要国家和地区数据

第八章、重点企业

第一节、特变电工

一、公司简介

二、2005-2007年1-6月特变电工的经营状况

三、特变电工的未来展望

第二节、天威保变

一、公司简介

二、2005-2007年1-6月天威保变经营状况

三、天威保变首批800KV变压器投产

四、天威保变未来发展规划

第三节、置信电气

一、公司简介

二、2005-2007年置信电气的经营状况

三、置信电气变压器的发展概况

四、置信电气未来发展规划

第四节、江苏华鹏变压器有限公司

一、公司简介

二、2002-2006年江苏华鹏变压器有限公司经济运行状况

三、江苏华鹏变压器有限公司实施品牌战略之路

第五节、西安西电变压器有限责任公司

一、公司简介

二、西安西电变压器公司的发展成就

三、西变连续中标750kV工程

四、“十一五”期间西电公司的发展规划

第九章、变压器技术的发展

第一节、变压器技术发展概况

一、国外特高压变压器技术发展状况

二、中国大型变压器技术世界领先

三、中国变压器技术发展状况

四、变压器行业工艺发展浅析

第二节、变压器出口短路

一、变压器技术中的出口短路概述

二、防止变压器出口短路的技术措施

三、防止变压器出口短路的管理措施

第三节、变压器的节能

- 一、变压器节能技术简况
- 二、变压器节能技术发展措施
- 三、变压器节能技术产品的选型建议
- 第四节、变压器其他专业技术的发展
- 一、变压器局放检测技术的发展概况
- 二、变压器的短路阻抗法解析
- 三、霓虹灯电子变压器技术发展分析
- 第五节、变压器技术发展的趋势
- 一、国内变压器技术发展趋向
- 二、变压器设计和工艺制造技术的发展方向
- 第十章、变压器原材料的发展
- 第一节、变压器原材料发展总体概况
- 一、变压器原材料市场变化情况
- 二、变压器原材料价格压力
- 三、原材料涨价威胁变压器企业
- 第二节、硅钢片
- 一、中国硅钢片发展解析
- 二、硅钢片涨价的原因
- 三、硅钢片涨价影响变压器企业的发展
- 四、抑制变压器行业矽钢片价格狂涨的建议
- 五、“十一五”国内硅钢片需求预测
- 第三节、铜
- 一、中国铜行业的发展概况
- 二、铜价下跌有利变压器行业业绩增长
- 三、中国铜工业发展面临的环境问题
- 四、对调整中国铜工业产业政策的建议
- 五、铜工业的发展趋势
- 第四节、电磁线
- 一、变压器用绕组线的概况
- 二、漆包线的发展概况
- 三、漆包线市场的发展方向
- 第十一章、变压器行业发展预测

第一节、输变电设备的发展趋势

一、输变电设备等行业将成中国发展重点

二、输变电设备存在广阔的发展空间

三、输变电设备行业发展前景乐观

四、国内输变电制造业将蓬勃发展

第二节、变压器的发展趋势

一、变压器的发展趋向

二、“十一五”期间变压器行业发展形势趋好

三、Inverter变压器市场前景乐观

四、平面变压器应用前景广阔

五、国内高端变压器市场需求预测

附录

附录一：变压器行业实施精品工程原则

附录二：电力变压器运行规程

图表目录：

图表1 2001-2003年输变电设备行业利润增长率

图表2 2001-2003年输变电设备制造行业经济效益

图表3 机械企业500强的输变电设备企业行业分布

图表4 部分输变电设备制造企业的经济指标

图表5 2003-2004年12类输变电设施主要可靠性指标

图表6 2000-2004年变压器、断路器、架空线路3类输变电设施可靠性指标及对比

图表7 2003-2004年3类主要设施计划停运及非计划停运影响可靠性指标的情况

图表8 2003-2004年3类主要设施计划停运情况

图表9 2003-2004年3类主要设施计划停运影响的可用系数情况及比较

图表10 330kV变压器5种计划停运情况

图表11 330kV架空线路5种计划停运情况

图表12 2003-2004年3类主要设施非计划停运情况

图表13 2003-2004年3类主要设施非计划停运影响的可用系数情况

图表14 500kV变压器非计划停运分布情况

图表15 500kV架空线路非计划停运分布情况

图表16 2004年220kV变压器非计划停运按部位分类

- 图表17 2004年500kV变压器非计划停运按部位分类
- 图表18 2004年220kV变压器非计划停运按原因分类
- 图表19 2004年330kV变压器非计划停运按原因分类
- 图表20 2004年500kV变压器非计划停运按原因分类
- 图表21 2004年220kV断路器非计划停运按部位分类
- 图表22 2004年330kV断路器非计划停运按部位分类
- 图表23 2004年500kV断路器非计划停运按部位分类
- 图表24 2004年220kV断路器非计划停运按责任原因分类
- 图表25 2004年330kV断路器非计划停运按责任原因分类
- 图表26 2004年500kV断路器非计划停运按责任原因分类
- 图表27 2004年220kV架空线路非计划停运按部位分类
- 图表28 2004年330kV架空线路非计划停运按部位分类
- 图表29 2004年500kV架空线路非计划停运按部位分类
- 图表30 2004年220kV架空线路非计划停运按责任原因分类
- 图表31 2004年330kV架空线路非计划停运按责任原因分类
- 图表32 2004年500kV架空线路非计划停运按责任原因分类
- 图表33 2000-2004年变压器的大修情况
- 图表34 2005年1-12月变压器全国合计
- 图表35 2005年1-12月变压器江苏省合计
- 图表36 2005年1-12月变压器山东省合计
- 图表37 2005年1-12月变压器河北省合计
- 图表38 2005年1-12月变压器辽宁省合计
- 图表39 2005年1-12月变压器浙江省合计
- 图表40 2006年1-12月变压器全国合计
- 图表41 2006年1-12月变压器江苏省合计
- 图表42 2006年1-12月变压器山东省合计
- 图表43 2006年1-12月变压器河北省合计
- 图表44 2006年1-12月变压器辽宁省合计
- 图表45 2006年1-12月变压器浙江省合计
- 图表46 2007年1-6月变压器全国合计
- 图表47 2007年1-6月变压器江苏省合计
- 图表48 2007年1-6月变压器山东省合计

- 图表49 2007年1-6月变压器河北省合计
- 图表50 2007年1-6月变压器陕西省合计
- 图表51 2007年1-6月变压器辽宁省合计
- 图表52 2005年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业工业数据
- 图表53 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业工业数据
- 图表54 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造企业工业数据
- 图表55 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造国有企业工业数据
- 图表56 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造集体企业工业数据
- 图表57 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造股份合作企业工业数据
- 图表58 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造股份制企业工业数据
- 图表59 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造私营企业工业数据
- 图表60 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造外商及港澳台投资企业工业数据
- 图表61 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造其他所有制企业工业数据
- 图表62 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值对比
- 图表63 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入对比
- 图表64 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计资产总计对比
- 图表65 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额对比
- 图表66 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值增长对比
- 图表67 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入增长对比
- 图表68 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额增长对比
- 图表69 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业产销率对比
- 图表70 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业流动资产周转次数对比
- 图表71 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业人均销售率对比
- 图表72 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业亏损面对比
- 图表73 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业销售利润率对比
- 图表74 2006年1-12月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业资金利税率对比
- 图表75 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造国有企业工业数据

- 图表76 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造集体企业工业数据
- 图表77 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造股份合作企业工业数据
- 图表78 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造股份制企业工业数据
- 图表79 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造私营企业工业数据
- 图表80 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造外商及港澳台企业工业数据
- 图表81 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造其它企业工业数据
- 图表82 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值对比
- 图表83 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入对比
- 图表84 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计资产总计对比
- 图表85 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额对比
- 图表86 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值增长对比
- 图表87 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入增长对比
- 图表88 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额增长对比
- 图表89 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业产销率对比
- 图表90 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业流动资产周转次数对比
- 图表91 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业人均销售率对比
- 图表92 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业亏损面对比
- 图表93 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业销售利润率对比
- 图表94 2007年1-5月中国不同所有制变压器、整流器和电感器制造企业资金利税率对比
- 图表95 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造大型企业工业数据
- 图表96 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造中型企业工业数据
- 图表97 2006年1-12月中国全部变压器、整流器和电感器制造小型企业工业数据
- 图表98 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计总产值对比
- 图表99 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入对比
- 图表100 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额对比
- 图表101 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计全部从业人员平均人数对比

- 图表102 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值增长对比
- 图表103 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入增长对比
- 图表104 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额增长对比
- 图表105 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计固定资产净值平均余额增长率对比
- 图表106 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业亏损面对比
- 图表107 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业销售利润率对比
- 图表108 2006年1-12月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业资金利税率对比
- 图表109 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造大型企业工业数据
- 图表110 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造中型企业工业数据
- 图表111 2007年1-5月中国全部变压器、整流器和电感器制造小型企业工业数据
- 图表112 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计总产值对比
- 图表113 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入对比
- 图表114 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额对比
- 图表115 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计全部从业人员平均人数对比
- 图表116 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计工业总产值增长对比
- 图表117 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计产品销售收入增长对比
- 图表118 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计利润总额增长对比
- 图表119 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业累计固定资产净值平均余额增长率对比
- 图表120 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业亏损面对比
- 图表121 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业销售利润率对比
- 图表122 2007年1-5月中国不同规模变压器、整流器和电感器制造企业资金利税率对比
- 图表123 取向冷轧硅钢与铁基非晶合金技术经济指标对比
- 图表124 硅钢和铁基非晶合金总频损耗比较
- 图表125 1964-1995年10kV配电变压器历年损耗对比

- 图表126 空载损耗PO比较
- 图表127 负载损耗Pk (75) 比较
- 图表128 声级水平比较
- 图表129 非晶组合式变压器终端型箱变接线
- 图表130 2001-2006年中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进口总体数据
- 图表131 2001-2006年中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感出口总体数据
- 图表132 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进口总体数据
- 图表133 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感出口总体数据
- 图表134 2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感重点省市进口数据
- 图表135 2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感重点省市出口数据
- 图表136 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感重点省市进口数据
- 图表137 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感重点省市出口数据
- 图表138 2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进口主要国家和地区的数据
- 图表139 2006年1-12月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感出口主要国家和地区的数据
- 图表140 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感进口主要国家和地区的数据
- 图表141 2007年1-6月中国变压器、静止式变流器（例如整流器）及电感出口主要国家和地区的数据
- 图表142 2005年1-12月特变电工主要财务数据
- 图表143 2003-2005年特变电工主要会计数据和财务指标
- 图表144 2005年1-12月特变电工主营业务分产品情况
- 图表145 2005年1-12月特变电工主营业务地区情况
- 图表146 2005年1-12月特变电工主要财务数据同比变化情况
- 图表147 2006年1-12月特变电工主要财务数据
- 图表148 2004-2006年特变电工主要会计数据和财务指标
- 图表149 2006年1-12月特变电工主营业务分产品情况
- 图表150 2006年1-12月特变电工主营业务分地区情况
- 图表151 2006年1-12月特变电工主要财务数据同比变化情况
- 图表152 2007年1-6月主要会计数据和财务指标
- 图表153 2007年1-6月特变电工主营业务分产品情况

- 图表154 2007年1-6月特变电工主营业务分地区情况
- 图表155 2007年1-6月特变电工利润构成情况
- 图表156 2005年1-12月天威保变主要财务数据
- 图表157 2003-2005年天威保变主要财务主要会计数据和财务指标
- 图表158 2005年1-12月天威保变主营业务分产品情况
- 图表159 2005年1-12月天威保变主营业务分地区情况
- 图表160 2006年1-12月天威保变主要财务数据
- 图表161 2004-2006年天威保变主要财务主要会计数据和财务指标
- 图表162 2006年1-12月天威保变主营业务分产品情况
- 图表163 2006年1-12月天威保变主营业务分地区情况
- 图表164 2007年1-6月天威保变主要会计数据和财务指标
- 图表165 2007年1-6月天威保变主营业务分产品情况
- 图表166 2007年1-6月天威保变主营业务分产品情况
- 图表167 2005年1-12月置信电气主要财务数据
- 图表168 2003-2005年置信电气主要会计数据和财务指标
- 图表169 2005年1-12月置信电气主营业务分产品情况
- 图表170 2005年1-12月置信电气主营业务分地区情况
- 图表171 2006年1-12月置信电气主要财务数据
- 图表172 2004-2006年置信电气主要会计数据和财务指标
- 图表173 2006年1-12月置信电气主营业务分产品情况
- 图表174 2006年1-12月置信电气主营业务分地区情况
- 图表175 2007年1-6月置信电气主要会计数据和财务指标
- 图表176 2007年1-6月置信电气主营业务分产品情况
- 图表177 2007年1-6月置信电气主营业务分地区情况
- 图表178 2002-2006年江苏华鹏变压器有限公司工业总产值增长情况
- 图表179 2002-2006年江苏华鹏变压器有限公司变压器产量
- 图表180 2002-2006年江苏华鹏变压器有限公司产品销售收入
- 图表181 2002-2006年江苏华鹏变压器有限公司利税总额
- 图表182 1000kV有载调压单相壳式变压器基本参数
- 图表183 双绕组变压器绕组示意
- 图表184 油浸式变压器顶层油温一般限值
- 图表185 变压器负载电流和温度最大限值

图表186 0.5h短期急救负载的负载系数K2表

页面关键词: 变压器 变压器行业 变压器市场 变压器价格

详细请访问: <http://www.cction.com/report/200806/1187.html>