

# 2016-2022年中国高效节能电机市场运行态势及十三五投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国高效节能电机市场运行态势及十三五投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/243405243405.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

高效节能电机是指通用标准型电动机具有高效率的电机，是交流变频电机、YX高效电机、Y3低压大功率、稀土永磁电机、高压Y2紧凑型电机和YB2隔爆型电机等的统称。从节约能源、保护环境出发，高效率电动机是目前国际发展趋势，美国、加拿大、欧洲相继颁布了有关法规。

我国电机用电量占总用电量的比重可达50%，占工业用电量的比重接近70%。因此，要降低单位GDP能耗，在电机领域大有可为，而高效节能电机可作为节能的突破口。高效节能电机的节能效果显著，通常情况下，效率可提高3%-5%左右，其中稀土永磁电机的效率甚至可以提高10%以上。由此可见，提高电机效率，降低电机能源消耗，研发推广应用高效、超高效电动机，具有其十分重要的国家能源战略意义和现实的社会效益。加快推广应用高效电机，对于完成节能减排任务，促进产业结构调整升级意义重大。

目前，中国高效电机行业已形成较为完整的产业链，在新型绕制工艺、硅钢片精密冲压、铸铜转子、高压精密压铸成型等方面，中国的电机企业已经掌握高效及超高效电机生产技术。此外，中国稀土资源丰富，品种全、质量高，并且具有较强的生产冷轧硅钢、紫铜、纯铝等原料能力，大规模生产高效电机具有得天独厚的条件。

2012年3月，国家工信部对《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）》公开征求意见，计划淘汰的高耗能落后机电设备包括12大类135项设备。生产先进节能机电设备的企有望坐享政策利好。而且，此举无疑也将会加快淘汰落后机电设备工作的进度。工信部和国家质检总局2013年6月21日联合印发《电机能效提升计划（2013-2015年）》，计划提出到2015年累计推广高效电机1.7亿千瓦，淘汰在用低效电机1.6亿千瓦，实施电机系统节能技改1亿千瓦，实施淘汰电机高效再制造2000万千瓦。2015年2月16日，国家科技部发布了《国家重点研发计划新能源汽车重点专项实施方案（征求意见稿）》。方案提出，到2020年，建立起完善的电动汽车动力系统科技体系和产业链。为2020年实现新能源汽车保有量达到500万辆提供技术支撑。新能源汽车电机技术要求较高，将促进高效节能电机行业的发展。

随着国家节能减排的积极推行以及对高效节能电机补贴政策的落实，高效节能电机行业将迎来爆发式的增长。

《2016-2022年中国高效节能电机市场运行态势及十三五投资前景预测报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大

的参考价值。

## 【报告大纲】

### 第一章 高效节能电机相关概述

#### 1.1 电机简介

##### 1.1.1 电机的概念

##### 1.1.2 电机的分类

##### 1.1.3 电机的主要用途

#### 1.2 高效节能电机介绍

##### 1.2.1 高效节能电机的概念

##### 1.2.2 高效节能电机的优点

##### 1.2.3 中国高效电机发展历程

### 第二章 2013-2015年中国电机行业发展综合分析

#### 2.1 2013-2015年我国电机行业发展总析

##### 2.1.1 电机行业发展状况及特征

##### 2.1.2 电机市场规模及效益分析

##### 2.1.3 电机行业供需分析

##### 2.1.4 电机行业技术发展现状

#### 2.2 2013-2015年我国中小型电机产业剖析

##### 2.2.1 中小型电机行业发展回顾

##### 2.2.2 中小型电机行业运行分析

##### 2.2.3 中小型电机对外贸易状况

##### 2.2.4 中小型电机行业存在的差距

##### 2.2.5 中小型电机行业发展规划探析

##### 2.2.6 小电机生产预测

##### 2.2.7 小电机制造行业发展趋势分析

#### 2.3 中国电机行业存在的问题及对策

##### 2.3.1 进入电机行业的主要障碍

##### 2.3.2 电机行业发展面临的挑战

##### 2.3.3 电机行业发展中的问题及策略

##### 2.3.4 电机出口面临的壁垒及应对策略

##### 2.3.5 电机行业发展的建议

#### 2.4 中国电机行业前景趋势分析

##### 2.4.1 电机行业发展的机遇

##### 2.4.2 未来电机行业的趋势

##### 2.4.3 电机行业出口前景分析

### 第三章 2013-2015年电机节能状况综合分析

#### 3.1 电机节能效果分析

##### 3.1.1 工业节能电机的本体节能

##### 3.1.2 变频调速节能

##### 3.1.3 电机系统节能

#### 3.2 2013-2015年全球电机产品强制性能效标准研究

##### 3.2.1 美国

##### 3.2.2 欧盟

##### 3.2.3 加拿大

##### 3.2.4 澳大利亚

#### 3.3 2013-2015年我国电机节能详细解析

##### 3.3.1 节能减排发展总体形势分析

##### 3.3.2 电机节能已成为我国工业节能的关键

##### 3.3.3 我国推动电机节能计划

##### 3.3.4 我国电机系统能效现状

##### 3.3.5 电机系统节能改造助力企业绿色发展

##### 3.3.6 我国电机节能方面存在的主要问题

#### 3.4 电机节能的对策探析

##### 3.4.1 电机产品能效测试方法

##### 3.4.2 提高电机产品能效的途径

##### 3.4.3 促进电机节能行业高速发展的因素

##### 3.4.4 提高电机效率的方法

#### 3.5 电机节能前景展望

##### 3.5.1 电机节能潜力大

##### 3.5.2 节能电机发展前景看好

##### 3.5.3 2015年电机节能空间大

##### 3.5.4 中小型电机系统节能展望

##### 3.5.5 “十三五”电机系统节能改造工程浅析

### 第四章 2013-2015年高效节能电机市场的发展

#### 4.1 中国高效节能电机行业发展环境分析

##### 4.1.1 经济环境

##### 4.1.2 政策环境

#### 4.2 中国推广高效节能电机的必要性

##### 4.2.1 推广高效电机具有重要意义

##### 4.2.2 推广高效节能电机势在必行

#### 4.2.3 高效节能电机的推广之路

### 4.3 2013-2015年中国高效节能电机市场综述

#### 4.3.1 高效节能电机市场发展综述

#### 4.3.2 高效节能电机发展态势

#### 4.3.3 高效电机市场国际竞争力现状

#### 4.3.4 高效节能电机市场逐步放量

#### 4.3.5 高效节能电机研究与产品开发状况

#### 4.3.6 高效节能电机技术改造经济效益分析

### 4.4 2013-2015年我国部分地区高效节能电机发展状况分析

#### 4.4.1 上海市

#### 4.4.2 芜湖市

#### 4.4.3 福安市

#### 4.4.4 山东省

#### 4.4.5 江苏省

#### 4.4.6 广东省

### 4.5 中国高效节能电机市场存在的问题

#### 4.5.1 高效电机推广面临的阻碍

#### 4.5.2 高效节能电机推广存在的困难

#### 4.5.3 推广高效节能电机产品的障碍

### 4.6 中国高效节能电机推广建议

#### 4.6.1 加强政府强制

#### 4.6.2 转换推广和财政补贴方式

#### 4.6.3 加强信息化建设

#### 4.6.4 ERP市场模拟和市场策略

#### 4.6.5 应奖罚并举

## 第五章 2013-2015年变频电机市场分析

### 5.1 变频电机相关概述

#### 5.1.1 变频电机简介

#### 5.1.2 变频电机的特点

#### 5.1.3 变频电机的构造原理

### 5.2 变频器对电机节能的效果分析

#### 5.2.1 变频调速是电机节能的首选

#### 5.2.2 变频器是电机变频调速节能的核心

#### 5.2.3 变频器成为电机节能中长期增长点

### 5.3 中国变频电机市场的发展

- 5.3.1 我国高压变频电机市场分析
- 5.3.2 我国变频电机的应用状况
- 5.3.3 我国基础设施建设促进变频电机市场发展
- 5.3.4 中国政府政策助力变频电机的推广
- 5.3.5 变频精轧电机实现国产化生产
- 5.3.6 中国推广变频电机的建议
- 5.4 变频调速三相异步电机的发展分析
  - 5.4.1 基本状况
  - 5.4.2 行业标准状况
  - 5.4.3 产品发展建议
  - 5.4.4 产品发展趋势
- 5.5 变频电机发展前景分析
  - 5.5.1 变频电机时代到来
  - 5.5.2 变频电机推广潜力大
  - 5.5.3 变频电机市场前景看好
  - 5.5.4 变频电机节能前景广阔
  - 5.5.5 新型自控变频同步电机发展潜力大
- 第六章 2013-2015年稀土永磁电机的发展
  - 6.1 稀土永磁电机相关概述
    - 6.1.1 永磁电机简介
    - 6.1.2 永磁电机的主要特点和应用
    - 6.1.3 高效节能稀土永磁同步电机概述
    - 6.1.4 稀土永磁无铁芯电机的性能优势分析
  - 6.2 2013-2015年稀土永磁电机的发展
    - 6.2.1 稀土永磁电机的发展历程
    - 6.2.2 稀土永磁电机能效较高
    - 6.2.3 稀土永磁电机现状综述
    - 6.2.4 稀土永磁无铁芯电机应用分析
    - 6.2.5 我国首台大功率稀土永磁节能电机试验成功
    - 6.2.6 稀土永磁电机行业发展动态
  - 6.3 稀土永磁电机发展问题及对策建议
    - 6.3.1 永磁电动机发展需要注意的问题
    - 6.3.2 推广稀土永磁无铁芯电机面临的主要问题
    - 6.3.3 稀土永磁电机技术发展的对策
  - 6.4 稀土永磁电机发展前瞻

6.4.1 稀土永磁电机应用前景看好

6.4.2 稀土永磁电机的发展方向

6.4.3 稀土永磁电机有望大规模产业化

6.4.4 稀土永磁电机在工业车辆领域的应用潜力

第七章 2013-2015年高效节能电机上市公司经营状况分析

7.1 卧龙电气集团股份有限公司

7.1.1 企业发展概况

7.1.2 经营效益分析

7.1.3 业务经营分析

7.1.4 财务状况分析

7.1.5 未来前景展望

7.2 湘潭电机股份有限公司

7.2.1 企业发展概况

7.2.2 经营效益分析

7.2.3 业务经营分析

7.2.4 财务状况分析

7.2.5 未来前景展望

7.3 中山大洋电机股份有限公司

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 经营效益分析

7.3.3 业务经营分析

7.3.4 财务状况分析

7.3.5 未来前景展望

7.4 江西特种电机股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 经营效益分析

7.4.3 业务经营分析

7.4.4 财务状况分析

7.4.5 未来前景展望

7.5 浙江方正电机股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 经营效益分析

7.5.3 业务经营分析

7.5.4 财务状况分析

7.5.5 未来前景展望



## 7.6 宁波韵升股份有限公司

### 7.6.1 企业发展概况

### 7.6.2 经营效益分析

### 7.6.3 业务经营分析

### 7.6.4 财务状况分析

### 7.6.5 未来前景展望

## 7.7 上市公司财务比较分析

### 7.7.1 盈利能力分析

### 7.7.2 成长能力分析

### 7.7.3 营运能力分析

### 7.7.4 偿债能力分析

## 第八章 中国高效节能电机发展机遇及趋势分析

### 8.1 中国高效节能电机市场发展机遇

#### 8.1.1 我国政府力挺高效节能电机

#### 8.1.2 我国强制普及节能空调拉动高效电机市场迅速增长

#### 8.1.3 我国高效节能电机行业将迎来爆发式增长期

#### 8.1.4 我国将大力推广高效节能电机

### 8.2 2013-2015年中国电机能效提升计划解读

#### 8.2.1 实施电机能效提升计划的必要性

#### 8.2.2 总体思路、基本原则和主要目标

#### 8.2.3 主要任务和措施

#### 8.2.4 保障措施

### 8.3 高效节能电机市场发展展望

#### 8.3.1 未来高效节能电机必将代替传统电机

#### 8.3.2 我国高效节能电机发展潜力巨大

#### 8.3.3 高效节能电机推广应用具有广阔市场前景

#### 8.3.4 高效节能电机市场发展展望

### 8.4 观研网对2016-2022年中国高效节能电机行业预测分析

#### 8.4.1 观研网对中国高效节能电机行业发展因素分析

#### 8.4.2 观研网对2016-2022年中国中小型高效节能电机产量预测

#### 8.4.3 观研网对2016-2022年中国中小型高效节能电机市场规模预测

## 附录

### 附录一：节能产品惠民工程高效电机推广实施细则

## 图表目录

### 图表1 2013年中国电机制造业主要经济指标

图表2 我国中小电机出口数量情况

图表3 我国中小电机出口金额情况

图表4 我国中小电机出口情况

图表5 中小电机出口数量分布情况

图表6 中小电机出口额分布情况

图表7 各类中小电机产品出口量对比

图表8 各类中小电机产品出口额对比

图表9 多相交流电动机(海关税则号：85015100)出口情况

图表10 多相交流电动机(海关税则号：85015200)出口情况

图表11 其他单相交流电动机(海关税则号：85014000)出口情况

图表12 国内外中小型电机技术水平比较

图表13 2015年74个城市主要污染物排放情况

图表14 重点载能产品产量及其增速

图表15 四大高载能行业电力消费弹性系数

图表16 各国采用的电机效率测试方法标准

图表17 节能高效电机推广工作各批次补贴标准

图表18 高效电机补贴标准

图表19 美国NEMAPremium与EPACT标准效率指标对照表

图表20 我国单位GDP能耗阶段性规划目标

图表21 高效电机推广补助清单

图表22 YX系列(YXKK系列、YXKS系列)电机参数

图表23 YFE2系列风机专用、YSE2系列水泵专用、YYE2系列压缩机专用高效电机参数

图表24 YSP系列水泵、YFP系列风机、YYSP系列压缩机专用变频调速电动机参数

图表25 IEC60034-30与GB18613-2012中电机能效分类对比

图表26 高效电机技术改造节电效益分析

图表27 超高效电机技术改造节电效益分析

图表28 江苏省在用低效电机淘汰路线图

图表29 广东省在用低效电机淘汰路线图

图表30 广东省电机能效提升任务分解表

图表31 电机配置变频器后节能投资回报测算

图表32 变频器结构示意图

图表33 变频器按电压范围分类

图表34 矢量控制与V/F控制特性对比

图表35 四象限变频器运行状况

图表36 四象限变频器电网侧逆变器可实现电流双向流动

图表37 我国高压变频器市场容量状况

图表38 我国中低压变频器市场容量状况

图表39 内外资高压变频器市场份额

图表40 2010-2014年中国高压电机市场规模

图表41 我国稀土永磁电机工业总产值及增长情况

图表42 上海金桥中工电动叉车有限公司双效电机与驱动桥的连接示意图

图表43 2013-2015年卧龙电气集团股份有限公司总资产和净资产

图表44 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表45 2015年卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表46 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表47 2015年卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表48 2014年卧龙电气集团股份有限公司主营业务收入分产品

图表49 2014年卧龙电气集团股份有限公司主营业务收入分区域

图表50 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表51 2015年卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表52 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表53 2015年卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表54 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表55 2015年卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表56 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表57 2015年卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表58 2013-2014年卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表59 2015年卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表60 2013-2015年湘潭电机股份有限公司总资产和净资产

图表61 2013-2014年湘潭电机股份有限公司营业收入和净利润

图表62 2015年湘潭电机股份有限公司营业收入和净利润

图表63 2013-2014年湘潭电机股份有限公司现金流量

图表64 2015年湘潭电机股份有限公司现金流量

图表65 2014年湘潭电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品

图表66 2014年湘潭电机股份有限公司主营业务收入分区域

图表67 2013-2014年湘潭电机股份有限公司成长能力

图表68 2015年湘潭电机股份有限公司成长能力

图表69 2013-2014年湘潭电机股份有限公司短期偿债能力

图表70 2015年湘潭电机股份有限公司短期偿债能力

图表71 2013-2014年湘潭电机股份有限公司长期偿债能力

图表72 2015年湘潭电机股份有限公司长期偿债能力

图表73 2013-2014年湘潭电机股份有限公司运营能力

图表74 2015年湘潭电机股份有限公司运营能力

图表75 2013-2014年湘潭电机股份有限公司盈利能力

图表76 2015年湘潭电机股份有限公司盈利能力

图表77 2013-2015年中山大洋电机股份有限公司总资产和净资产

图表78 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司营业收入和净利润

图表79 2015年中山大洋电机股份有限公司营业收入和净利润

图表80 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司现金流量

图表81 2015年中山大洋电机股份有限公司现金流量

图表82 2014年中山大洋电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表83 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司成长能力

图表84 2015年中山大洋电机股份有限公司成长能力

图表85 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司短期偿债能力

图表86 2015年中山大洋电机股份有限公司短期偿债能力

图表87 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司长期偿债能力

图表88 2015年中山大洋电机股份有限公司长期偿债能力

图表89 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司运营能力

图表90 2015年中山大洋电机股份有限公司运营能力

图表91 2013-2014年中山大洋电机股份有限公司盈利能力

图表92 2015年中山大洋电机股份有限公司盈利能力

图表93 2013-2015年江西特种电机股份有限公司总资产和净资产

图表94 2013-2014年江西特种电机股份有限公司营业收入和净利润

图表95 2015年江西特种电机股份有限公司营业收入和净利润

图表96 2013-2014年江西特种电机股份有限公司现金流量

图表97 2015年江西特种电机股份有限公司现金流量

图表98 2014年江西特种电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表99 2013-2014年江西特种电机股份有限公司成长能力

图表100 2015年江西特种电机股份有限公司成长能力

图表101 2013-2014年江西特种电机股份有限公司短期偿债能力

图表102 2015年江西特种电机股份有限公司短期偿债能力

图表103 2013-2014年江西特种电机股份有限公司长期偿债能力

图表104 2015年江西特种电机股份有限公司长期偿债能力

图表105 2013-2014年江西特种电机股份有限公司运营能力

图表106 2015年江西特种电机股份有限公司运营能力

图表107 2013-2014年江西特种电机股份有限公司盈利能力

图表108 2015年江西特种电机股份有限公司盈利能力

图表109 2013-2015年浙江方正电机股份有限公司总资产和净资产

图表110 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表111 2015年浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表112 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表113 2015年浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表114 2014年浙江方正电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表115 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表116 2015年浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表117 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表118 2015年浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表119 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表120 2015年浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表121 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表122 2015年浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表123 2013-2014年浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表124 2015年浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表125 2013-2015年宁波韵升股份有限公司总资产和净资产

图表126 2013-2014年宁波韵升股份有限公司营业收入和净利润

图表127 2015年宁波韵升股份有限公司营业收入和净利润

图表128 2013-2014年宁波韵升股份有限公司现金流量

图表129 2015年宁波韵升股份有限公司现金流量

图表130 2014年宁波韵升股份有限公司主营业务收入分行业

图表131 2014年宁波韵升股份有限公司主营业务收入分区域

图表132 2013-2014年宁波韵升股份有限公司成长能力

图表133 2015年宁波韵升股份有限公司成长能力

图表134 2013-2014年宁波韵升股份有限公司短期偿债能力

图表135 2015年宁波韵升股份有限公司短期偿债能力

图表136 2013-2014年宁波韵升股份有限公司长期偿债能力

图表137 2015年宁波韵升股份有限公司长期偿债能力

图表138 2013-2014年宁波韵升股份有限公司运营能力

图表139 2015年宁波韵升股份有限公司运营能力

图表140 2013-2014年宁波韵升股份有限公司盈利能力

图表141 2015年宁波韵升股份有限公司盈利能力

- 图表142 2015年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表143 2014年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表144 2013年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表145 2015年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
- 图表146 2014年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
- 图表147 2013年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
- 图表148 2015年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
- 图表149 2014年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
- 图表150 2013年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
- 图表151 2015年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表152 2014年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表153 2013年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表154 中小型三相异步电动机能效标准对比
- 图表155 2013-2015年我国高效电机推广目标
- 图表156 2013-2015年我国高效电机生产导向目标
- 图表157 2013-2015年我国在用低效电机淘汰路线图
- 图表158 我国电机系统节能改造技术指南
- 图表159 电机再制造基础能力建设主要任务
- 图表160 我国高效电机技术研发重点任务
- 图表161 观研网对2016-2022年中国中小型高效节能电机产量预测
- 图表162 观研网对2016-2022年中国中小型高效节能电机市场规模预测
- 图表163 高效电机推广财政补贴具体标准
- 图表164 高效高压三相异步电机（额定电压6000伏）效率保证值
- 图表165 高效高压三相异步电机（额定电压10000伏）效率保证值
- 图表详见正文•••••(GY XFT)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/diaochang/243405243405.html>