

# 2016-2022年中国伺服电机 市场深度调查与未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国伺服电机市场深度调查与未来前景预测报告》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.abaogao.com/b/jixie/L8504361L7.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

伺服电机（servo motor）是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。

伺服电机可使控制速度，位置精度非常准确，可以将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入信号控制，并能快速反应，在自动控制系统中，用作执行元件，且具有机电时间常数小、线性度高、始动电压等特性，可把所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。分为直流和交流伺服电动机两大类，其主要特点是，当信号电压为零时无自转现象，转速随着转矩的增加而匀速下降。

伺服电机的应用领域就太多了。只要是要有动力源的，而且对精度有要求的一般都可能涉及到伺服电机。如机床、印刷设备、包装设备、纺织设备、激光加工设备、机器人、自动化生产线等对工艺精度、加工效率和工作可靠性等要求相对较高的设备。

2014我国伺服电机行业产量达到245，未来几年随着伺服电机各子行业需求的不断增长，行业产量还将快速增长，预计到2020年伺服电机产量将达到742万台。

随着各行业，如机床、印刷设备、包装设备、纺织设备、激光加工设备、机器人、自动化生产线等，对工艺精度、加工效率和工作可靠性等要求不断提高，这些领域对交流伺服电机的需求将迅猛增长，交流伺服将逐步替代原有直流有刷伺服电机和步进电机。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国伺服电机市场深度调查与未来前景预测报告》共十章。首先介绍了伺服电机行业市场发展环境、伺服电机整体运行态势等，接着分析了伺服电机行业市场运行的现状，然后介绍了伺服电机市场竞争格局。随后，报告对伺服电机做了重点企业经营状况分析，最后分析了伺服电机行业发展趋势与投资预测。您若想对伺服电机产业有个系统的了解或者想投资伺服电机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 伺服电机基本情况概述

#### 1.1 伺服电机概念界定

##### 1.1.1 基本概念

##### 1.1.2 工作原理

- 1.1.3 性能比较
- 1.1.4 选型比较
- 1.1.5 调试方法
- 1.2 伺服电机分类
  - 1.2.1 直流伺服电机
  - 1.2.2 交流伺服电机

## 第二章 中国伺服电机产业发展环境分析

- 2.1 国际环境
  - 2.1.1 全球市场需求情况
  - 2.1.2 国外市场竞争格局
  - 2.1.3 美国市场发展规模
  - 2.1.4 日本市场发展规模
- 2.2 政策环境
  - 2.2.1 中国制造2025
  - 2.2.2 微电机国家标准
  - 2.2.3 机器人政策助推
- 2.3 经济环境
  - 2.3.1 宏观经济形势
  - 2.3.2 固定资产规模
  - 2.3.3 工业经济发展
  - 2.3.4 经济发展趋势
- 2.4 社会环境
  - 2.4.1 科技领域投资加大
  - 2.4.1 创新创业氛围增强
  - 2.4.1 智慧城市交通需求

## 第三章 2014-2016年中国伺服电机产业发展分析

- 3.1 2014-2016年伺服电机行业发展综况
  - 3.1.1 国际分工地位
  - 3.1.2 产业发展历程
  - 3.1.3 行业的产业链

- 3.1.4 产品应用情况
- 3.2 2014-2016年伺服电机市场发展现状
  - 3.2.1 市场容量规模
  - 3.2.2 市场竞争格局
  - 3.2.3 企业发展规模
  - 3.2.4 行业产能情况
- 3.3 主要伺服控制系统发展情况
  - 3.3.1 开环伺服系统
  - 3.3.2 半闭环伺服系统
  - 3.3.3 全闭环伺服系统
- 3.4 伺服电机关联配件控制器市场分析
  - 3.4.1 使用场合分析
  - 3.4.2 市场发展规模
  - 3.4.3 市场竞争格局
  - 3.4.4 主要问题分析
- 3.5 伺服电机行业发展壁垒分析
  - 3.5.1 技术壁垒
  - 3.5.2 资金壁垒
  - 3.5.3 客户服务壁垒
- 3.6 伺服电机行业行业发展策略建议
  - 3.6.1 坚持科技创新
  - 3.6.2 实施品牌战略
  - 3.6.3 人才战略规划

## 第四章 2014-2016年直流伺服电机行业发展分析

- 4.1 直流伺服电机行业发展概况
  - 4.1.1 基本概念
  - 4.1.2 驱动原理
  - 4.1.3 主要分类
  - 4.1.4 基本特性
  - 4.1.5 常见用途
- 4.2 直流伺服电机主要细分介绍

- 4.2.1 无刷直流伺服电动机
- 4.2.1 直流力矩伺服电动机
- 4.2.2 传统式直流伺服电动机
- 4.2.3 低惯量型直流伺服电机
- 4.3 直流伺服电机典型应用
  - 4.3.1 绕线机
  - 4.3.2 数控机床的控制系统
  - 4.3.3 雷达天线位置控制系统

## 第五章 2014-2016年交流伺服电机行业发展分析

- 5.1 交流伺服电机行业发展概况
  - 5.1.1 基本概述
  - 5.1.2 发展历史
  - 5.1.3 产品优势
  - 5.1.4 基本类型
  - 5.1.5 控制情况
- 5.2 交流伺服电机基本应用分析
  - 5.2.1 物料计量
  - 5.2.2 横封装置
  - 5.2.3 供送物料
- 5.3 交流伺服电机主要控制模式
  - 5.3.1 位置模式
  - 5.3.2 速度模式
  - 5.3.3 扭矩模式
- 5.4 步进电机与交流伺服电机的性能差异
  - 5.4.1 控制精度差异
  - 5.4.2 低频特性差异
  - 5.4.3 过载能力差异
  - 5.4.4 运行控制差异
  - 5.4.5 响应效率差异
  - 5.4.6 矩频水平差异

## 第六章 2014-2016年伺服电机产业链上游行业发展分析

### 6.1 2014-2016年稀土行业发展分析

#### 6.1.1 稀土储量全球分布

#### 6.1.1 市场竞争格局形势

#### 6.1.2 稀土永磁伺服电机

#### 6.1.3 产品关键技术分析

#### 6.1.4 稀土行业发展前景

### 6.2 2014-2016年硅钢行业发展分析

#### 6.2.1 取向硅钢市场形势

#### 6.2.2 硅钢产量水平情况

#### 6.2.1 技术发展现状分析

#### 6.2.1 伺服电机重要组成

#### 6.2.2 未来发展前景展望

### 6.3 2014-2016年传感器行业发展分析

#### 6.3.1 市场发展现状分析

#### 6.3.2 关键技术研发进展

#### 6.3.1 在伺服电机的应用

#### 6.3.2 全球技术发展趋势

#### 6.3.1 产业发展态势展望

### 6.4 2014-2016年集成电路行业发展分析

#### 6.4.1 市场发展规模分析

#### 6.4.2 关键技术研发进展

#### 6.4.1 在伺服电机的应用

#### 6.4.2 产业发展前景展望

## 第七章 2014-2016年伺服电机产业链下游应用领域分析

### 7.1 2014-2016年工业机器人行业发展分析

#### 7.1.1 全球市场发展

#### 7.1.2 中国市场发展

#### 7.1.3 伺服电机应用

#### 7.1.4 对伺服电机要求

#### 7.1.5 行业发展问题

- 7.1.6 未来发展前景
- 7.2 2014-2016年数控机床行业发展分析
  - 7.2.1 行业态势分析
  - 7.2.2 市场发展现状
  - 7.2.3 应用特点及优势
  - 7.2.4 伺服系统应用
  - 7.2.5 系统运作故障
  - 7.2.6 伺服技术创新
  - 7.2.7 未来发展前景
- 7.3 2014-2016年新能源汽车行业发展分析
  - 7.3.1 市场发展现状
  - 7.3.2 市场竞争格局
  - 7.3.3 伺服电机应用
  - 7.3.4 电机市场需求
  - 7.3.5 未来发展前景
- 7.4 2014-2016年风电设备行业发展分析
  - 7.4.1 市场发展规模
  - 7.4.2 重点生产企业
  - 7.4.3 伺服电机应用
  - 7.4.4 未来发展前景

## 第八章 2014-2016年伺服电机行业国外重点企业发展分析

- 8.1 西门子
  - 8.1.1 企业发展概况
  - 8.1.2 经营效益分析
  - 8.1.3 伺服电机产品
  - 8.1.4 企业战略合作
  - 8.1.5 未来发展前景
- 8.2 科尔摩根
  - 8.2.1 企业发展概况
  - 8.2.2 经营效益分析
  - 8.2.3 重点电机产品



- 8.2.4 未来发展前景
- 8.3 松下
  - 8.3.1 企业发展概况
  - 8.3.2 经营效益分析
  - 8.3.3 伺服电机产品
  - 8.3.4 企业战略合作
  - 8.3.5 未来发展前景
- 8.4 安川
  - 8.4.1 企业发展概况
  - 8.4.2 经营效益分析
  - 8.4.3 伺服电机特性
  - 8.4.4 企业战略合作
  - 8.4.5 未来发展前景
- 8.5 力士乐
  - 8.5.1 企业发展概况
  - 8.5.2 经营效益分析
  - 8.5.3 伺服工作原理
  - 8.5.4 企业战略合作
  - 8.5.5 未来发展潜力

## 第九章 2014-2016年伺服电机行业国内重点企业发展分析

- 9.1 方正电机
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 经营效益分析
  - 9.1.3 业务经营分析
  - 9.1.4 财务状况分析
  - 9.1.5 未来前景展望
- 9.2 拓邦股份
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析

#### 9.2.5 未来前景展望

### 9.3 卧龙电气

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 经营效益分析

#### 9.3.3 业务经营分析

#### 9.3.4 财务状况分析

#### 9.3.5 未来前景展望

### 9.4 华中数控

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 经营效益分析

#### 9.4.3 业务经营分析

#### 9.4.4 财务状况分析

#### 9.4.5 未来前景展望

### 9.5 埃斯顿

#### 9.5.1 企业发展概况

#### 9.5.2 经营效益分析

#### 9.5.3 业务经营分析

#### 9.5.4 财务状况分析

#### 9.5.5 未来前景展望

### 9.6 其他伺服电机企业

#### 9.6.1 广州数控

#### 9.6.1 上海先川

#### 9.6.1 时光科技

#### 9.6.2 和利时电机

## 第十章 中国伺服电机行业发展趋势及前景 (ZY GXH)

### 10.1 伺服电机行业未来发展趋势

#### 10.1.1 智能化

#### 10.1.2 高效率化

#### 10.1.3 直接驱动

#### 10.1.4 一体化和集成化

#### 10.1.5 预测性维护趋势

### 10.1.6 小型化和大型化

## 10.2 中国伺服电机行业前景展望

### 10.2.1 未来发展形势

### 10.2.2 行业发展前景

### 10.2.3 控制技术展望（ZY GXH）

#### 图表目录：

图表 2011-2015年全球伺服电机需求

图表 2014年全球伺服电机需求格局

图表 2011-2015年美国伺服电机需求量

图表 2008-2014年日本伺服电机产量

图表 2008-2014年日本伺服电机产量及产值

图表 2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表 2015年年末人口数及其构成

图表 2011-2015年城镇新增就业人数

图表 2011-2015年全员劳动生产率

图表 2015年居民消费价格月度涨跌幅度

图表 2015年居民消费价格比2014年涨跌幅度

图表 2015年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表 2011-2015年全国一般公共预算收入

图表 2011-2015年年末国家外汇储备

图表 2011-2015年全社会固定资产投资

图表 2015年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表 2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表 2015年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2015年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2011-2015年全部工业增加值及其增长速度

图表 2015年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2011-2015年建筑业增加值及其增长速度

图表 2011-2015年中国科技投资规模

图表 2011-2015年中国科技项目种子投资和A轮投资的规模

图表 2011-2015年中国科技项目从种子投资到D轮投资规模

图表 伺服电机产业链

图表 2007-2014年中国伺服市场容量

图表 2013年伺服电机企业所占的市场份额

图表 2006-2014年我国伺服电机产能

图表 开环伺服系统

图表 闭环控制系统

图表 2014年国内PC-Based控制卡市场份额

图表 2013年中国工业机器人控制器市场份额

图表 国内外重点机器人控制器企业及产品系列

图表 伺服电机关键技术

图表 无刷直流伺服电机原理

图表 无刷直流伺服电机结构

图表 三相非桥式电路的各相绕组电流波形

图表 盘形电枢直流伺服电机

图表 空心杯电枢永磁式直流伺服电机

图表 无槽电枢直流伺服电机

图表 绕线机结构

图表 绕线、排线机构的速度系统

图表 直线加工过程

图表 数控机床的传动链

图表 雷达天线系统原理

图表 2014年稀土世界储量分布

图表 中国轻稀土LREO产区

图表 中国重稀土HREO产区

图表 全球主要地区钕铁硼磁体专利情况

图表 永磁伺服电机示意图

图表 2015-2016年品种钢价格走势

图表 2014-2015年中国硅钢产量走势

图表 世界主要取向硅钢生产厂采用的工艺

图表 2015年取向硅钢进口量分国别占比

图表 2011-2015年中国传感器市场规模

图表 我国传感器市场主要产品类型分布

图表 数字伺服控制系统硬件

图表 基于三闭环控制的伺服系统

图表 闭环电流霍尔传感器原理

图表 电流检测及模拟二阶低通滤波器设计电路

图表 滤波器的频率特性

图表 10r/min启动-停止曲线

图表 200r/min启动-停止曲线

图表 1000r/min启动-停止曲线

图表 2000r/min启动-停止曲线

图表 封装技术应用领域及代表性封装型式

图表 2013年全球工业机器人产能分布情况

图表 2004-2014年全球工业机器人销量规模

图表 全球工业机器人本体销售额

图表 全球工业机器人销量与经济波动的关系

图表 2011-2015年全球主要工业国工业机器人销量情况

图表 2001-2013年工业机器人各国保有量占比情况

图表 2013年全球工业机器人保有量分布情况

图表 2013年全球工业机器人销量行业分布情况

图表 2011-2015年国内国产工业机器人销量与增长率

图表 2008-2014年中国工业机器人保有量

图表 国内外165公斤柳州关节工业机器人成本比较

图表 工业机器人公司生产基地

图表 国内工业机器人代表企业

图表 2011-2015年中国数控机床产量

图表 2015年中国新能源汽车产销量及增长率

图表 2014-2015年新能源汽车总产销量

图表 2015年新能源汽车销量分布

图表 2015年新能源汽车产量分布

图表 2015年新能源汽车累计产量分布

图表 部分电机厂与整车配套关系

图表 2004-2014年中国新增和累计风电装机容量

图表 2004-2014年中国各区域新增风电装机容量

图表 截止至2014年中国海上风电新增和累计装机情况

图表 2014年中国风电装机制造企业新增装机及市场份额

图表 2014年中国风电累计装机排名前20名的机组制造商

图表 2013与2014年中国风电新增装机排名前10的开发商对比

图表 2014年中国风电新增装机排名前10的开发商及市场份额

图表 2014年中国风电机组出口情况

图表 2014年中国风电机组出口情况

图表 2014年中国风电机组累计出口国家情况

图表 2015年主要整机制造商梯队及市场份额

图表 2015年全球风电整机十大制造商排名

图表 2013-2015年浙江方正电机股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表 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 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表 2015年浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表 2013-2015年深圳拓邦股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司现金流量

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司现金流量

图表 2014年深圳拓邦股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司成长能力

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司运营能力

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年深圳拓邦股份有限公司盈利能力

图表 2015年深圳拓邦股份有限公司盈利能力

图表 2013-2015年卧龙电气集团股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表 2014年卧龙电气集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表 2015年卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表 2013-2015年武汉华中数控股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司现金流量

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司现金流量

图表 2014年武汉华中数控股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司成长能力

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司运营能力

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年武汉华中数控股份有限公司盈利能力

图表 2015年武汉华中数控股份有限公司盈利能力

图表 2013-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量

图表 2014年南京埃斯顿自动化股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司成长能力

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力

图表 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/L8504361L7.html>