

ICS 61.080  
分类号: Y17  
备案号: 36697-2012

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4296—2012

---

## 工业用缝纫机 永磁交流伺服电动机技术条件

Industrial sewing machine  
Technical requirements for permanent magnet AC servo motor

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国缝制机械标准化技术委员会（SAC/TC152）归口。

本标准起草单位：上海鲍麦克斯电子科技有限公司、深圳市盈宁创业投资公司、北京大豪科技股份有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、浙江方正电机股份有限公司、西安标准股份有限公司、上海市缝纫机研究所、中捷缝纫机股份有限公司。

本标准主要起草人：朱兰斌、徐蔚曾、邓少甫、钱毅、严伟灿、张演孩、万永良、吴基宏、白瑞芳。

# 工业用缝纫机 永磁交流伺服电动机技术条件

## 1 范围

本标准规定了工业用缝纫机永磁交流伺服电动机的术语和定义、产品分类及基本结构、试验设备、要求和试验方法、检验规则、质量保证期和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于输出功率不大于1000W的工业用缝纫机永磁交流伺服电动机（以下简称电动机），其他缝纫机的永磁交流伺服电动机可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾
- GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）
- GB/T 2900.1—2008 电工术语 基本术语
- GB/T 2900.26—2008 电工术语 控制电机
- GB 4208—2008 外壳防护等级（IP代码）
- GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容
- GB/T 6113.201—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-1部分：无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量
- GB/T 6113.203—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分：无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量
- GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求
- GB/T 7346—1998 控制电机基本外形结构型式
- GB/T 9969—2008 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 11021—2007 电气绝缘 耐热性分级
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB 17799.4—2001 电磁兼容通用标准 工业环境中的发射标准
- GB 18211—2000 微电机安全通用要求
- QB/T 1177—2007 工业用缝纫机 噪声级的测试方法
- JB/T 10183—2000 永磁交流伺服电动机通用技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**永磁交流伺服电动机** PM AC servo motor; brushless AC servo motor; synchronous AC servo motor