

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 7344—1997

交流伺服电动机通用技术条件

General specification for A. C servomotors

1997-07-30 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国内交流伺服系统科研、设计、生产、应用的经验,参考有关的美国 MIL 标准、NEMA 标准、德国 DIN 标准、前苏联 ГОСТ 标准等对交流伺服系统的要求而编写的。本标准与相关标准协调一致,在编写格式上符合 GB/T 1.1—93 的规定。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:西安微电机研究所、江苏曙光光学电子仪器厂、机械部兰州电机厂、冶金部自动化研究院、中科院电工研究所、襄樊机床电气传动设备厂、北京机床研究所、华中理工大学、天津数控及传动技术应用研究所。

本标准主要起草人:刘广珠、薄兰尊、赵西萍。

中华人民共和国国家标准

GB/T 7344—1997

交流伺服电动机通用技术条件

代替 GB 7344—87

General specification for A. C servomotors

1 范围

本标准规定了交流伺服电动机的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于交流伺服电动机。

本标准应与交流伺服电动机(以下简称电机)专用技术条件一起使用,电机的具体技术指标及附加或特殊要求,均在专用技术条件中规定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2900.26—94 电工术语 控制电机

GB 5872—86 控制微电机包装技术条件

GB/T 7345—94 控制微电机基本技术要求

GB 7346—87 控制微电机基本外形结构型式

GB 10405—89 控制微电机型号命名方法

3 术语

3.1 最大堵转转矩

电机在额定供电状态下,转子在不同位置时所产生堵转转矩的最小值。

3.2 额定供电状态

电机的励磁绕组和控制绕组分别馈以额定频率、相位差为 $90^{\circ}\pm 3^{\circ}$ (或额定电容)的额定励磁电压和额定控制电压时的供电状态。

3.3 其他术语符合 GB/T 2900.26—94。

4 产品分类

4.1 分类

电机按转子结构型式可分为:鼠笼转子电机、空心杯转子电机、线绕转子电机三大类。

4.2 型号

电机的型号按 GB 10405 的规定,由机座号、产品名称代号、性能参数代号和派生代号组成。