



中华人民共和国国家标准

GB/T 7346—1998

控制电机基本外形结构型式

Basic outline constructional type for
control motors and feedback components

1998-01-19 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|--------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 机座号及机座外径尺寸 | 1 |
| 4 外形及安装尺寸 | 2 |
| 5 轴伸型式 | 10 |
| 6 出线方式与标记 | 13 |
| 7 铭牌 | 14 |

前 言

本标准是对 GB 7346—87《控制微电机基本外形结构型式》的修订。该标准是控制电机的基础标准之一,它是编制各类控制电机通用技术条件中基本外形结构型式的依据。目前尚未查阅到与本标准完全对应的国际标准或国外先进标准,因而无法等同或等效采用。

修订过程中,在总结和分析近几年国内控制电机的生产和科研开发的基础上,以适应市场竞争、国际贸易和技术、经济交流的需要,符合我国国情为宗旨,从标准格式到技术内容等各方面进行了全面、系统的修订。本版本主要修订内容如下:

1. 按照 GB/T 1.1—1993 的要求格式,增加了目次、前言,补充了第二章引用标准;
2. 各类安装型式图中的形位公差标注方法统一按照 GB 1182—80《形状和位置公差代号及其注法》的规定进行了修正;
3. 补充了对未注公差的尺寸偏差均按 GB/T 1804—92《一般公差 线性尺寸的未注公差》的规定;
4. 全面贯彻实施已发布的公差配合、形位公差、齿轮精度等有关国家标准;
5. 根据国内生产实际和今后发展趋势,本标准中的机座号、出线方式和轴伸型式等进行了必要的增删。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

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:国营成都电机厂。

本标准主要起草人:李晋、黄文清、史宪斌。

中华人民共和国国家标准

GB/T 7346—1998

控制电机基本外形结构型式

代替 GB 7346—87

Basic outline constructional type for
control motors and feedback components

1 范围

- 1.1 本标准规定了控制电机(以下简称电机)的机座号及机座外径尺寸,外形及安装尺寸,出线方式与标记,铭牌等。
- 1.2 本标准适用于自整角机、旋转变压器、感应移相器、轴角编码器、测速发电机、伺服电动机、步进电动机、力矩电动机、磁滞同步电动机和带齿轮减速器的电动机及上述电动机组成的机组。
- 1.3 每类电机中同一机座号的电机,只选一种外形安装型式和一种轴伸型式作为该电机的基本结构型式。
- 1.4 各类电机的基本外形结构型式应符合本标准的规定。因产品的特殊性除机座外径不得更改外,允许其他尺寸作局部更改,但必须在各类电机标准中作统一规定。
- 1.5 根据某些类型电机特点,采用本标准未规定的其他外形结构型式时,应在该类电机标准中作统一规定。

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,使用标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1096—79 普通平键 型式尺寸

GB 1101—79 键用型钢

GB 1568—79 键 技术条件

GB/T 1804—92 一般公差 线性尺寸的未注公差

GB 2363—90 小模数渐开线圆柱齿轮精度制

GB 4772.1—84 电机尺寸及公差 机座号 36-400 凸缘号 FF55-FF1080 或 FT55-FT1080 的电机

3 机座号及机座外径尺寸

机座号及其相应的机座外径如表 1 规定。

表 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 机座号 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 55 | 70 | 90 | 110 | 130 | 160 | 200 | 250 | 320 |
| 机座外径 mm | 12.5 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 55 | 70 | 90 | 110 | 130 | 160 | 200 | 250 | 320 |

4 外形及安装尺寸

- 4.1 外形及安装的基本型式为: