

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 7346—2015
代替 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

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 7346—1998《控制电机基本外形结构型式》。

本标准与 GB/T 7346—1998 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

——为了与 GB/T 7345—2008《控制电机基本技术要求》协调一致,在第 1 章内容编排上进行了比较大的调整。

——将机座号不限定在 320 以内,增加了大于机座 320 的结构型式要求(见第 4 章);

——增加电连接器出线规定要求(见 6.1);

——对轴伸直径进行了扩展(见表 12);

——对 K2、K5 等安装型式中安装孔位置度要求进行了调整。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会(SAC/TC 2)归口。

本标准起草单位:西安微电机研究所、东阳市东政电机有限公司、山东山博电机集团有限公司、横店集团联宜电机有限公司、南通振康焊接机电有限公司、上海司壮电机有限公司、北京京仪敬业电工科技有限公司、上海金陵雷戈勃劳伊特电机有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、成都微精电机股份有限公司、北京曙光航空电气有限责任公司、中国电子科技集团公司第二十一研究所、常州市多维电器有限公司。

本标准主要起草人:莫会成、董超奎、陈政、马德利、马巧芬、汤子康、金韶东、杜端华、黄海鹰、张俊、赵东虹、张朴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GBn 56—1977;

——GB/T 7346—1987、GB/T 7346—1998。

控制电机基本外形结构型式

1 范围

本标准规定了控制电机的机座号、外形及安装尺寸、轴伸型式、出线方式、标记及铭牌。
本标准适用于各类控制电机(以下简称电机),其他类型电机也可参照采用。

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 756 旋转电机 圆柱形轴伸

GB/T 1096 普通型 平键

GB/T 1568 键 技术条件

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2363 小模数渐开线圆柱齿轮精度

GB/T 4772.1 旋转电机尺寸和输出功率等级 第1部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1 080

3 机座号

机座号采用外圆直径表示,当电机外形为非圆柱结构时,用非圆柱断面的内切圆直径表示。

机座号与直径对应关系应符合表1或产品专用技术条件规定。对外径大于320 mm的由产品专用技术条件规定。

表 1

单位为毫米

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	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 外形及安装基本型式

每类电机中同一机座号的电机,应选一种外形安装型式作为该电机的基本结构型式。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。对外径大于320 mm的由产品专用技术条件规定。

电机外形及安装的基本型式如下。