

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7583~7595—94

电机标准 (11)

1994—12—09发布

1995—06—01实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 录

| | |
|--------------|--|
| JB/T 7588—94 | YL系列双值电容单相异步电动机技术条件(机座号80~132)..... (1) |
| JB/T 7589—94 | 高压电机绝缘结构耐热性评定方法..... (13) |
| JB/T 7590—94 | 电机用钢质波形弹簧技术条件..... (20) |
| JB/T 7591—94 | 小型单相异步电动机起动元件通用技术条件..... (24) |
| JB/T 7592—94 | ZBL4系列(IP44)直流电动机技术条件(机座号100~180)..... (32) |
| JB/T 7593—94 | Y系列高压三相异步电动机技术条件(机座号355~630)..... (36) |
| JB/T 7594—94 | YR系列高压绕线转子三相异步电动机技术条件(机座号355~630)..... (45) |
| JB/T 7595—94 | ZSL4系列(IP23S)直流电动机技术条件(机座号100~160)..... (53) |

小型单相异步电动机起动元件
通用技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了小型单相异步电动机起动元件的型式参数、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于额定电压 250 V 及以下, 额定频率 45~65 Hz, 输出功率为 5.5 kW 及以下的单相异步电动机中用作断开辅助绕组回路的起动元件, 主要包括: 离心开关、电压采样型起动开关、电流采样型起动开关、温度采样型起动开关。

本标准不适用于普通的电压继电器和电流继电器。

2 引用标准

- GB 998 低压电器基本试验方法
- GB 4207 固态绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法
- JB 1011 YC 系列单相电容起动异步电动机(IP44)技术条件
- JB/DQ 3267 YL 系列单相双值电容异步电动机技术条件

3 术语

3.1 离心开关

离心开关是一种利用物体旋转时产生的离心力促使零件运动和开关元件动作的起动元件。其中, 零件运动的方向沿旋转轴线的称为轴向动作型离心开关。零件运动的方向垂直于旋转轴线的称为径向动作型离心开关。它们都是一种转速采样型起动开关。

3.2 离心器

离心开关的旋转部件。其上装有离心片等动作零件, 当转速达到某个数值时, 能产生轴向或径向位移。

3.3 起动元件

串接于电机辅助绕组回路中, 在电机起动过程中, 当电机即将完成起动过程时从接通转换为断开状态的元件。

3.4 断开转速

促成起动元件的开关元件产生从接通状态转换为断开状态的最低转速。

3.5 开关元件

一个能从接通状态到断开状态相互转换的元件。它可以是一对触头元件, 也可以是一个半导体元件。

3.6 接通时间

指起动元件从施加电源开始到开关元件动作为止的时间。

3.7 内装式离心开关

安装于电机机座及端盖内的离心开关。

3.8 外装式离心开关