

JB

中华人民共和国机械行业标准

电机标准

(9)

1993—10—08发布

1994—01—01实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 录

JB/T 7118—93	小型变频变压调速电动机及电源技术条件	(1)
JB/T 7119—93	YR系列 (IP44) 三相异步电动机技术条件 (机座号132~315)	(20)
JB/T 7120—93	YZC系列 (IP44) 低振动低噪声三相异步电动机技术 条件 (机座号80~160)	(35)
JB/T 7123—93	YCT系列电磁调速电动机技术条件 (机座号112~355)	(50)
JB/T 7124—93	Y—F系列防腐蚀型三相异步电动机技术条件 (机座号80~315)	(66)
JB/T 7125—93	小型平面制动三相异步电动机技术条件	(87)
JB/T 7126—93	YLB系列深井水泵用三相异步电动机技术条件 (机座号132~280)	(99)
JB/T 7127—93	YD系列 (IP44) 变极多速三相异步电动机技术 条件 (机座号80~280)	(110)
JB/T 7128—93	YTM、YHP、YMPS系列磨煤机用三相异步电动机技术条件	(128)
JB/T 7132—93	CK系列三相异步电动机技术条件 (机座号63~315)	(137)

YD 系列(IP44)变极多速三相异步电动机
技术条件(机座号 80~280)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 YD 系列(IP44)变极多速电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、试验方法和检验规则以及标志、包装和保用期的要求。

本标准适用于 YD 系列(IP44)变极多速三相异步电动机(机座号 80~280)(以下简称电动机)。

2 引用标准

- GB 755 旋转电机基本技术要求
- GB 4942.1 电机外壳防护分级
- GB 1993 电机冷却方法
- GB 997 电机结构及安装型式代号
- GB 4772.1 电机尺寸及公差 机座号 36~400 凸缘号 FF 55~FF 1080 或 FT 55~FT 1080 的电机
- GB 12665 电机在一般环境条件下使用的湿热试验方法
- GB 10068 旋转电机振动测定方法及限值
- GB 10069 旋转电机噪声测定方法及限值
- GB 1032 三相异步电动机试验方法
- GB 191 包装储运图示标志
- JB/Z 294 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/Z 346 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 电动机的外壳防护等级为 IP44(见 GB 4942.1)。

3.2 电动机的冷却方法为 IC0141(见 GB 1993)。

3.3 电动机的结构及安装型式为 IMB3、IMB5、IMB6、IMB7、IMB8、IMB35、IMV1、IMV3、IMV5、IMV6、IMV15、IMV36、(见 GB 997)，按表 1 的规定编制。

表 1

机座号	结构及安装代号(IM)
80~160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V36
180~225	B3、B5、B35、V1
250~280	B3、B35、V1

3.4 电动机的定额是以连续工作制(S1)为基准的连续定额。

3.5 电动机的额定频率为 50 Hz，额定电压为 380 V。

3.6 电动机以变极而变速，有二速、三速、四速三种类型。电动机定子绕组在二速时为单套绕组，三速、四速时为双套绕组。电动机在各种速比时定子绕组的接法和出线端数按表 2 的规定。