

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)

YCT 系列电磁调速电动机技术条件
(机座号 112~355)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 YCT 系列电磁调速电动机(以下简称调速电机)的型式、基本参数及尺寸、技术要求、试验方法、检验规则以及标志与包装要求。

本标准适用于 YCT 系列机座号 112~355 的调速电机。凡属本系列调速电机派生的各种系列调速电机也可参照执行。

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	电机尺寸及公差
GB 10069	旋转电机噪声测定方法及限值
GB 10068	旋转电机振动测定方法及限值
GB 1032	三相异步电动机试验方法
JB/Z 231	小型异步电动机主要零部件形状和位置公差标注及检测规定
GB 191	包装储运图示标志
GB 12665	电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
ZB K22 007	Y 系列(IP44)三相异步电动机技术条件(机座号 80~315)
JB 3085	装有电子器件的电力传动控制站的产品包装与运输的规定

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 调速电机由电磁转差离合器(包括测速发电机,以下简称离合器)、拖动电动机、电磁调速控制器(以下简称控制器)组成。其结构形式为拖动电动机借凸缘端盖止口直接安装在离合器机座上的组合式结构,安装型式为 IMB3(见 GB 997)。

3.2 调速电机的外壳防护等级为 IP21(见 GB 4942.1)。

3.3 调速电机的冷却方法为 IC01(见 GB 1993)。

3.4 调速电机的定额是以连续工作制(S1)为基准的连续定额。

3.5 调速电机的额定频率为 50 Hz,拖动电动机的额定电压为 380 V,控制器为 220 V。

3.6 调速电机的拖动电动机为安装尺寸有特殊要求的 B5 型 4 极 Y 系列三相异步电动机,其各项电气性能应符合 ZB K22 007 的规定,或采用专用配套电动机。

3.7 用于调速电机的测速发电机,应能随转速变化向控制器输出相应的反馈电压,在转速为 1000 r/min 时,其输出电压应不低于 20 V,不高于 35 V,绝缘等级为 B 级。

3.8 调速电机在额定电压、额定频率和额定调速范围内,应能连续平滑地调速,其转速变化率 1 级不大