

ICS
K 21

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 3320.1—2000

小型无刷三相同步发电机技术条件

Specification for small size brushless three-phase
synchronous generator

2000-04-24 发布

2000-10-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是根据 GB/T 1 和 GB/T 755—2000《旋转电机一定额和性能》(idt IEC 60034—1 (1996))、GB/T 15548—1995《往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件》及 IEC 60034—22 (1996)《往复式内燃机驱动的交流发电机》对 JB 3320—1983《小型无刷三相同步发电机技术条件》进行修订的,使之在技术内容上尽可能与国际标准一致。

本标准由下列两部分组成:

- 1 JB/T 3320.1—2000《小型无刷三相同步发电机技术条件》;
- 2 JB/T 3320.2—2000《小型单项同步发电机技术条件》。

本标准的附录 A、附录 B 为提示的附录。

本标准从实施之日起,同时代替 JB 3320—1983。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会提出并归口。

本标准由上海电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:倪文乞。

中华人民共和国机械行业标准

小型无刷三相同步发电机技术条件

Specification for small size brushless three-phase
synchronous generator

JB/T 3320.1—2000

代替 JB 3320—1983

1 范围

本标准规定了往复式内燃机驱动的小型无刷三相同步发电机（以下简称发电机）的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则和试验方法以及标志、包装和质量保证期。

本标准适用于往复式内燃机驱动的额定频率为 50 Hz 的小型无刷三相同步发电机。

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。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990	包装储运图示标志
GB/T 755—2000	旋转电机一定额和性能（idt IEC 60034—1：1996）
GB/T 997—1981	电机结构及安装型式代号（eqv IEC 60034—7：1972）
GB/T 1029—1993	三相同步电机试验方法
GB/T 1993—1993	旋转电机冷却方法（eqv IEC 60034—6：1991）
GB/T 4772.1—1999	旋转电机尺寸和输出功率等级（idt IEC 60072—1：1991）
GB 4824—1996	工业、科学和医疗（ISM）射频设备电磁骚扰特性的测量方法和限值 （neq CISPR11：1990）
GB/T 4942.1—1985	电机外壳防护分级（eqv IEC 60034—5：1981）
GB 10068—2000	轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动——振动的测量、评定及限值 （idt IEC 60034—14：1996）
GB 10069—1988	旋转电机噪声测定方法及限值（neq IEC 60034—9：1972）
GB 12351—1990	热带型旋转电机环境技术要求
GB/T 12665—1990	电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
GB/T 14048.1—1993	低压开关设备和控制设备总则
GB 14711—1993	中小型旋转电机安全通用要求
GB/T 15548—1995	往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件
JB/T 5810—1991	电机磁极线圈及磁场绕组匝间绝缘试验规范
JB/T 5811—1991	交流低压电机成型绕组匝间绝缘试验规范
JB/T 9615.1—2000	交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
JB/T 9615.2—2000	交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值