



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4997—2008  
代替 GB/T 4997—1993

---

## 永磁式低速直流 测速发电机通用技术条件

General specification for permanent magnet low speed  
direct current tachogenerator

2008-06-13 发布

2009-03-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 型号和机座号 .....	1
4 运行条件 .....	1
5 技术要求和试验方法 .....	2
6 试验条件 .....	8
7 检验规则 .....	9
8 交付准备 .....	11
附录 A (资料性附录) 产品型号 .....	13
A.1 型号命名 .....	13
A.2 机座号 .....	13
A.3 产品名称代号 .....	13
A.4 性能参数代号 .....	13
A.5 派生代号 .....	13
附录 B (资料性附录) 永磁式低速直流测速发电机技术性能参数 .....	14
附录 C (资料性附录) 铝镍钴磁钢电机的推荐外形及安装尺寸 .....	15
C.1 铝镍钴磁钢分装式电机 .....	15
C.2 铝镍钴磁钢组装式电机 .....	16
附录 D (资料性附录) 铝镍钴磁钢电机的推荐外形及安装尺寸 .....	19

## 前 言

本标准代替 GB/T 4997—1993《永磁式低速直流测速发电机通用技术条件》。

与 GB/T 4997—1993 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的规定，并为了与相关标准协调一致，在条款编排上进行了比较大的调整；
- 标准覆盖机座号范围扩大，由 55~320 扩大至 45~750。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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：成都精密电机厂、西安微电机研究所等。

本标准主要起草人：胡伯承、邹惠斌、赵东虹、周启荣等。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4997—1985；
- GB/T 4997—1993。

# 永磁式低速直流 测速发电机通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了永磁式低速直流测速发电机的型号和机座号、运行条件、技术要求和试验方法、试验条件、检验规则及交付准备。

本标准适用于永磁式低速直流测速发电机。

本标准应与永磁式低速直流测速发电机(以下简称电机)产品专用技术条件一起使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 7345 控制电机基本技术要求

GB/T 7346 控制电机基本外形结构型式

GB/T 10405 控制电机型号命名方法

JB/T 8162—1999 控制电机包装技术条件

## 3 型号和机座号

### 3.1 型号

电机型号命名应符合 GB/T 10405 的规定,或参照附录 A(资料性附录)由产品专用技术条件规定。

### 3.2 机座号

本标准电机以分装式为基础安装型式,机座号及相应的机座外径如表 1 规定。

表 1

单位为毫米

机座号	45	55	70	90	130	160	200	250	320	430	560	600	750
分装式电机机座外径	45	55	70	90	130	160	200	250	320	430	560	600	750
组装式电机机座外径	55	70	85	105	150	180	220	270	350	—	—	—	—

## 4 运行条件

### 4.1 使用环境条件

电机的使用环境条件应在 GB/T 7345 规定的条件中选取或由产品专用技术条件规定。

### 4.2 电气原理图

电路图如图 1 所示。

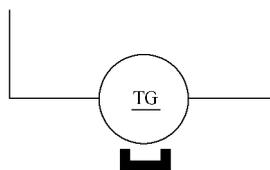


图 1