



中华人民共和国国家标准

GB/T 14818—2008
代替 GB/T 14818—1993

线绕盘式直流伺服电动机 通用技术条件

General specification for DC servomotors with wounded disc armature

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 产品分类	1
4 技术要求和试验方法	3
5 检验规则	12
6 交付准备	14
7 用户服务	15
附录 A (规范性附录) 线绕盘式直流伺服电动机温升试验支架结构形式及尺寸	16
附录 B (资料性附录) 型号命名	18

前 言

本标准代替 GB/T 14818—1993《线绕盘式直流伺服电动机通用技术条件》。

本标准与原 GB/T 14818—1993 相比主要修订内容如下：

- 针对引用标准内容的修订而进行了相关内容的修订；
- 删除了换向火花，增加了电磁兼容、安全，对安全方面的要求更详细；
- 对“检验规则”中检验分类进行了更改。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 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。

本标准主要起草单位：西安微电机研究所、湖北亿州微特电机有限公司、华中科技大学。

本标准主要起草人：董超奎、谭莹、张慧明、辜承林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14818—1993。

线绕盘式直流伺服电动机 通用技术条件

1 范围

本标准规定了线绕盘式直流伺服电动机的产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、交付准备等。本标准适用于线绕盘式直流伺服电动机。

本标准应与线绕盘式直流伺服电动机(以下简称电机)专用技术条件一起使用。各类电机的具体技术指标及附加或特殊要求在专用技术条件中规定。

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 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2000, idt IEC 60034-1:1996)

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, idt ISO 2859-1:1999)

GB/T 6113.2 无线电骚扰和抗扰度测量方法(GB/T 6113.2—1998, eqv CISPR 16-2:1996)

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

GB 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准(GB 17799.3—2001, idt CISPR/IEC 61000-6-3:1996)

GB 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准(GB 17799.4—2001, idt IEC 61000-6-4:1997)

GB 18211—2000 微电机安全通用要求

JB/T 8162—1999 控制电机 包装技术条件

3 产品分类

3.1 型号命名

电机的型号命名应参照附录B(资料性附录)由专用技术条件规定。

3.2 机座号

机座号及相应机座外径应符合 GB/T 7346 的规定。

3.3 基本外形结构及安装型式

电机基本外形结构及安装型式按图1~图3和表1规定。

表 1

机座号	130以下	130~200以下	200及200以上
安装方式	法兰止口安装	法兰止口安装	止口、螺孔安装
轴伸型式	光轴伸	带键轴伸	带键轴伸
示意图	图1	图2	图3