



中华人民共和国国家标准

GB/T 38774—2020

永磁调速器 通用技术规范

Adjustable permanent magnetic drives—General technical specifications

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 型式分类和标识	1
5 型号与标记	3
6 基本参数	4
7 技术要求	8
8 试验方法	9
9 检验规则	9
10 标志、包装和贮存	10
附录 A (资料性附录) 米制型号与英制型号对照表	12
附录 B (资料性附录) 选型指南	13
参考文献	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机器轴与附件标准化技术委员会(SAC/TC 109)提出并归口。

本标准起草单位:迈格纳磁动力股份有限公司、苏州思孚瑞节能传动技术有限公司、中机生产力促进中心、无锡创明传动工程有限公司、山西大新传动技术有限公司、二重(德阳)重型装备有限公司、辽宁中磁动力科技有限公司。

本标准主要起草人:马忠威、明翠新、邓高见、邵鞠民、衡井武、陈德民、张新辉、马唯唯、朱悦。

永磁调速器 通用技术规范

1 范围

本标准规定了永磁调速器的术语和定义、型式分类和标识、型号与标记、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于工作环境温度在 $-45\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，调速范围为 $30\%\sim 99\%$ ，传递公称转矩 $40\text{ N}\cdot\text{m}\sim 30\ 000\text{ N}\cdot\text{m}$ ，并具有隔离系统振动、缓冲启动、过载保护、调速等功能的永磁调速器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3852 联轴器轴孔和联结型式与尺寸

GB/T 3931 联轴器 术语

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级

GB/T 9239.1 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分:规范与平衡允差的检验

GB/T 12458 联轴器 分类

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 38763 永磁联轴器 通用技术规范

3 术语和定义

GB/T 3931 和 GB/T 38763 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

永磁调速器 adjustable permanent magnetic drives

联接在主动端和从动端之间,通过永磁磁场和感应磁场相互作用实现柔性传递转矩和运动,同时通过调整气隙改变从动端转速的机械装置。

4 型式分类和标识

4.1 型式分类

永磁调速器的分类方式见表1。