



中华人民共和国国家标准

GB/T 28878.5—2016

空间科学实验转动部件规范 第5部分：电机验收

Specification of the rotating component in space science experiments—
Part 5: Motors acceptance

2016-08-29 发布

2016-11-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 验收条件和流程	2
4.1 验收条件	2
4.2 验收流程	2
5 验收要求	2
5.1 验收测试环境条件	2
5.2 产品验收状态的确定	3
5.3 产品研制过程质量控制检查	3
5.4 产品的文件检查	3
5.5 检验项目及方法	3
6 验收检验	4
6.1 检验责任	4
6.2 检验分类	4
6.3 鉴定检验	4
6.4 复查检验	5
6.5 检验项目裁剪	5
6.6 判定	5
7 产品接收	5
7.1 交付产品的标识和包装	5
7.2 随行文件	5
附录 A (规范性附录) 电机附加检验项目	6
参考文献	9

前 言

GB/T 28878《空间科学实验转动部件规范》分为以下 10 个部分：

- 第 1 部分：设计总则；
- 第 2 部分：润滑设计要求；
- 第 3 部分：滚动轴承验收；
- 第 4 部分：润滑油验收；
- 第 5 部分：电机验收；
- 第 6 部分：性能测试；
- 第 7 部分：可靠性试验；
- 第 8 部分：装配；
- 第 9 部分：交付；
- 第 10 部分：储存复验。

本部分为 GB/T 28878 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：中国科学院上海技术物理研究所、中国电子科技集团公司第二十一研究所。

本部分主要起草人：袁杰、刘晓华、李昕斌、陈星、单鹏飞、王晨飞。

空间科学实验转动部件规范

第5部分:电机验收

1 范围

GB/T 28878 的本部分规定了用于空间科学实验装置转动部件中电机验收的条件、流程、要求、方法和检验规则以及产品接收要求。

本部分适用于空间科学实验装置转动部件中使用的驱动电机和信号电机的验收。其他空间转动部件中使用的电机的验收可参照使用。

注:本部分中在不发生歧义的情况下,所指的驱动电机主要有步进电机、无刷直流电机、直流伺服电机,永磁交流伺服电机等;所指的信号电机主要有极和双通道旋转变压器。

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 2828.1—2012 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 25915.1—2010 洁净室及相关受控环境 第1部分:空气洁净度等级

GB/T 28878.1 空间科学实验转动部件规范 第1部分:设计总则

GJB 271 控制电机包装规范

GJB 361A—1997 控制电机通用规范

GJB 1863—1994 无刷直流电动机通用规范

GJB 2143—1994 多极和双通道旋转变压器通用规范

GJB 2441A—2012 步进电动机通用规范

GJB 2549—1995 永磁交流伺服电动机通用规范

GJB 2821—1994 直流伺服电动机通用规范

3 术语和定义

GB/T 28878.1 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接收质量限 acceptance quality limit; AQL

当一个连续系列批被提交验收抽样时,可允许的最差过程平均质量水平。

3.2

失效 failure

产品丧失规定的功能。