



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28878.9—2019

---

## 空间科学实验转动部件规范 第 9 部分：交付

Specification of the rotating component in space science experiments—  
Part 9: Delivery

2019-06-04 发布

2019-10-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 术语和定义 .....	1
4 交付准备 .....	1
4.1 产品自检 .....	1
4.2 质量控制检查 .....	1
4.3 交付文件检查 .....	2
5 交付检验 .....	2
5.1 检验责任 .....	2
5.2 交付检验项目 .....	2
5.3 检验条件 .....	2
5.4 判定 .....	3
6 产品交付 .....	3
6.1 提交的文件清单 .....	3
6.2 包装 .....	3

## 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 9 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、中国航天科技集团上海卫星工程研究所。

本部分主要起草人：李杭、刘晓华、吴东、李雨、雷松涛、杨溢、王晨飞。

# 空间科学实验转动部件规范

## 第9部分：交付

### 1 范围

GB/T 28878 的本部分规定了转动部件交付准备、交付检验和产品交付的要求。

本部分适用于空间科学实验转动部件的交付。其他有效载荷及空间飞行器平台的转动部件交付可参照使用。

### 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 14481—2008 单相同步电机试验方法

GB/T 20638—2006 步进电动机通用技术条件

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

GB/T 28878.6—2016 空间科学实验转动部件规范 第6部分:性能测试

### 3 术语和定义

GB/T 28878.1 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 交付准备

#### 4.1 产品自检

交付产品应由承制方按下列文件检验合格:

- a) 合同(如果有);
- b) 技术要求(技术协议或研制任务书);
- c) 产品规范或验收测试细则。

#### 4.2 质量控制检查

产品交付前应由承制方对产品过程控制情况进行检查,并准备相应文件以备使用方检查。质量控制检查内容应包括:

- a) 原材料质量保证情况;
- b) 工艺质量控制情况,含关键件、重要件、关键工艺及特殊工艺过程控制记录;
- c) 外包产品质量保证相关文件和记录;
- d) 试验设备、测试仪器和计量器具的校准和检定情况;
- e) 生产过程中发生的质量问题及采取的纠正措施记录;