



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29074—2012

---

## 宇航元器件鉴定要求

Requirements for qualification of space components

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)归口。

本标准起草单位:中国空间技术研究院。

本标准主要起草人:王建国、夏泓、张红旗、朱恒静、韩水珍、李海燕。

## 引 言

本标准属于中国航天国家标准体系。中国航天国家标准体系适用于航天领域国家标准的制修订和管理,覆盖航天管理、航天技术、航天应用与服务三大领域,是指航天器和运载火箭项目管理、工程研制、航天发射服务、卫星在轨应用等活动的依据。

航天型号电子系统性能的提升是以元器件性能指标的提升为基础的,其质量等级确定和长期稳定供应是宇航用元器件管理必须解决的重要问题。随着元器件技术发展的日新月异,高集成度、高性能、高指标的元器件层出不穷,但其是否符合宇航应用要求,需要按照相应准则开展鉴定工作。同时,国际空间合作的日益广泛,在元器件选用认证方面也需要有规范统一的鉴定准则。因此,为进一步指导和规范宇航用元器件的鉴定,保证产品质量,特制定本标准。

# 宇航元器件鉴定要求

## 1 范围

本标准规定了宇航元器件的鉴定条件、评估要求、鉴定试验及鉴定全过程的管理和技术要求。

本标准适用于宇航元器件鉴定机构对国产宇航元器件的鉴定,其他情况下的元器件需要进行鉴定时可参照执行。

## 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 19000 质量管理体系 基础和术语

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 19011 质量和(或)环境管理体系审核指南

## 3 术语和定义

GB/T 19000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**过程确认文件 process identification document**

与特定元器件生产过程控制有关的所有文件,包括:

- a) 生产流程图;
- b) 工艺规范;
- c) 检验程序;
- d) 元器件的结构(含图片);
- e) 试验程序;
- f) 生产厂相关的质量管理文件。

### 3.2

**不一致 non-conformance**

与元器件所适用的文件中的某一特性的偏离。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CA —— construction analysis, 结构分析;

DPA —— destructive physical analysis, 破坏性物理分析;

PID —— process identification document, 过程确认文件;

QDSC —— qualification department for space components, 宇航元器件鉴定机构;

QPLS —— qualified parts lists for space, 宇航鉴定合格元器件目录。