



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 31478—2015/IEC/TS 62239:2008

航空电子过程管理 电子元器件管理计划的制定

Process management for avionics—
Preparation of an electronic components management plan

(IEC/TS 62239:2008, IDT)

2015-05-15 发布

2016-01-01 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

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语 1

4 技术要求 4

5 计划执行要求 13

参考文献 14

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用翻译法等同采用 IEC/TS 62239:2008《航空电子过程管理 航空电子元器件管理计划的制定》。

本指导性技术文件由全国航空电子过程管理标准化技术委员会(SAC/TC 427)提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:中国航空综合技术研究所、中航工业西安航空计算技术研究所。

本指导性技术文件主要起草人:卢晓青、孟玉慈、梁媛。

引 言

电子设备经常在恶劣的环境中使用,航空工业对元器件的要求更加严格。因此,航空电子工业需要对电子元器件进行管理,以确保航空工业使用的电子元器件的质量和可靠性。

IEC/TS 62239 旨在帮助航空设备制造厂、分销商、维修设备及其他航空电子元器件使用者制定其自己的电子元器件管理计划(ECMPs),执行其过程不需要执行特殊任务,不需要收集额外数据,也不需要发布报告。为了适应我国航空电子过程管理标准工作发展的需要,为航空电子元器件使用者提供效率最高的航空电子过程管理流程,有必要制定适合我国国情的电子元器件管理计划。

航空电子过程管理 电子元器件管理计划的制定

1 范围

本指导性技术文件规定了编制航空电子元器件管理计划(ECMP)的要求,ECMP 应向用户和管理机构保证,该计划责任人设备中使用的所有电子元器件选择和使用过程可控,并满足设备最终使用要求,同时完成第 4 章中的具体技术要求。

本指导性技术文件适用于航空电子设备制造商。

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。

IEC 61340-5-1:2007 静电学 第 5-1 部分:电子(设备)元器件静电防护 总则(Protection of electronic devices from electrostatic phenomena—General requirements)

IEC 61340-5-2:2007 静电学 第 5-2 部分:电子(设备)元器件静电防护 用户指南(Protection of electronic devices from electrostatic phenomena—User guide)

IEC 61967-1:2002 集成电路 电磁辐射测量(Integrated circuits—Measurement of electromagnetic emissions)

IEC 62402:2007 断档管理 使用指南(Obsolescence management—Application guide)

IEC/TR 62240 航空电子设备过程管理 额定温度范围外的半导体器件的使用要求(Process management for avionics—Use of semiconductor devices outside manufacturers' specified temperature range)

IEC/TS 62396(所有部分) 航空电子设备过程管理 大气辐射效应(Process management for avionics—Atmospheric radiation effects)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

注:计划责任人在其计划中可使用与其组织内部协议一致的术语。

3.1.1

航空电子设备环境 avionics equipment environment

在设备的生产周期和维修寿命内(维修寿命长度由设备制造商与用户协商决定),设备性能不损耗或退化的条件下,设备必须承受的环境条件(见设备说明书)。

3.1.2

固有能能力 capable

元器件在规定的条件下能正常使用的能力。