

QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 3065.1 - 98

元器件选用管理要求

1998 - 09 - 25 发布

1998—10—25 实施

中国航天工业总公司 发布

元器件选用管理要求

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了航天型号用元器件（以下简称元器件）选用（在本标准中选用主要指选择）的原则、相关标准、评审程序和保证元器件正确选用的其他要求。

1.2 适用范围

本标准适用于航天型号研制阶段对元器件选用的质量管理。

2 引用文件

- GJB 451 - 90 可靠性维修性术语
GJB 597A - 96 半导体集成电路总规范
GJB/Z 27 - 92 电子设备可靠性热设计手册
GJB/Z 35 - 93 元器件降额准则
GJB/Z 55 - 94 宇航用电子元器件选用指南 半导体分立器件
GJB/Z 56 - 94 宇航用电子元器件选用指南 半导体集成电路
GJB/Z 83 - 96 宇航用电子元器件选用指南 微波元器件
GJB/Z 112 - 98 宇航用电子元器件选用指南 电容器
GJB/Z 299A - 91 电子设备可靠性预计手册
QJ 2671 - 94 进口电子元器件质量管理要求
MIL - STD - 198 电容器的选择和使用
MIL - STD - 199 电阻器的选择和使用
MIL - STD - 701 标准半导体器件目录
MIL - STD - 975(NASA) 电气、电子和机电(EEE)元器件目录
MIL - STD - 1547 航天器与运载器用电子元器件、材料和工艺
MIL - STD - 1562 标准微电路目录
MIL - HDBK - 217 电子设备可靠性预计
MIL - HDBK - 338 电子设备可靠性设计手册(第二卷)
MIL - HDBK - 978(NASA) 宇航用电子元器件应用手册
PSS - 01 - 603 ESA元器件优选目录
《航天型号电子元器件选用目录》A版 1997年 中国航天工业总公司

3 定义

本标准的术语按GJB 451的规定。

4 一般要求

4.1 选用原则

4.1.1 优先选择国产元器件

在质量、进度等方面满足分系统或系统要求、性能价格比相近的前提下，应优先选用国产元器件。

4.1.2 元器件应在选用目录或优选目录中选用

元器件应在选用目录或优选目录中选用，超选用目录或优选目录选用时，应按规定填写申请表，经批准后方可选用。申请表格式见附录 A(参考件)。

4.1.3 新品元器件选用

当无适用的老品元器件时，应按规定在系列型谱或军用电子元器件新品指南范围中选择新品元器件进行研制。新品元器件必须经过设计定型，方能用于航天型号的试(正)样产品上。

4.1.4 压缩元器件品种和厂点

在选用时应尽可能压缩元器件的品种和厂点。

4.1.5 元器件参数及使用环境的限制

选用元器件的参数及其允许使用环境时，必须考虑在任何情况下不得超过其极限值或最大额定值，并按规定进行降额使用。

4.2 选用目录或优选目录的编制和管理

编制选用目录或优选目录必须贯彻压缩品种和厂点，并兼顾多货源供应保证配套的原则。除总公司编制的《航天型号电子元器件选用目录》A版(以下简称选用目录A版)外，各型号院(基地)以及重点航天型号可根据需要分别编制型号院(基地)或重点航天型号的元器件选用目录或优选目录。

4.2.1 总公司编制的选用目录

总公司编制的选用目录A版是航天型号选用元器件的依据。

4.2.2 型号院(基地)或重点航天型号编制的选用目录或优选目录

各型号院(基地)或重点航天型号需要时，应首先在总公司编制的选用目录A版范围内，编制院(基地)或重点航天型号选用目录或优选目录(含合格供应单位目录)。凡院(基地)或重点航天型号编制的选用目录或优选目录，选用了总公司选用目录A版以外的元器件或供应单位，若元器件发生了质量、可获得性等问题时，由编制目录的单位负责。

4.2.3 选用目录或优选目录的动态管理

根据型号任务的进展和元器件品种、质量和供货单位的变化，应及时补充、修订选用目录或优选目录，对选用目录或优选目录实行动态管理。

4.3 选用目录或优选目录的应用