

中华人民共和国国家标准

电子设备用固定电容器
第十五部分：空白详细规范
非固体电解质箔电极钽电容器
评定水平 E

GB/T 12794—91
IEC 384—15—1(1984)
QC 300203

Fixed capacitors for use in electronic equipment

Part 15: Blank detail specification

Tantalum capacitors with non-solid electrolyte and foil electrode

Assessment level E
(可供认证用)

引言

本标准等同采用国际标准 IEC 384—15—1(1984)《电子设备用固定电容器 第十五部分：空白详细规范 非固体电解质箔电极钽电容器 评定水平 E》。

空白详细规范

空白详细规范是分规范的一种补充性文件,并包括详细的格式、编排和最少内容要求。不遵守这些要求的详细规范则不能认为是符合 IEC 电子元器件质量评定体系要求的标准。

制定详细规范时应考虑分规范的 1.4 条的内容,首页括号内数字标注的位置上应填写下列相应内容:

详细规范的识别:

- 〔1〕 授权起草本详细规范的组织,IEC 或国家标准机构。
- 〔2〕 IEC 或国家标准的详细规范编号、出版日期以及国家体制所需要的其他内容。
- 〔3〕 IEC 或国家标准的总规范编号及其版本号。
- 〔4〕 IEC 或国家标准的空白详细规范编号及其版本号。

电容器的识别:

- 〔5〕 电容器的类型简短说明。
- 〔6〕 典型结构的简述(适用时)。

注:当电容器不是设计用于印刷电路板时,应该在详细规范的这个位置上明确地加以说明。

〔7〕 标有对互换性有重要影响的主要尺寸的外形图和(或)引用国家或国际的外形方面的文件。另一种方法可在详细规范的附录中给出这种图形。

- 〔8〕 用途或用途组别和(或)评定水平。

注:详细规范中采用的一个或几个评定水平,应从分规范 3.5.4 条选取,这意味着如果试验的编组不变,几个评定水平可以共用一个空白详细规范。

- 〔9〕 最重要特性的参考数据,以便在各种不同型号的电容器之间进行比较。

1 一般数据

1.1 推荐的安装方法(应加以说明)

见 GB 7213—87(IEC 384—15)《电子设备用固定电容器 第十五部分:分规范 固体和非固体电解质铝电容器》的第 1.4.2 条。

1.2 尺寸

表 1

mm

外壳号标记	尺 寸						
	ϕ	L	H	d			

注: ① 当无外壳号标记时表 1 可以省略,但尺寸应在表 2A 中给出,并将表 2A 变成表 1。

② 尺寸应按最大尺寸或标有公差的标称尺寸给出。

③ 也许有必要给出上述内容的其他形式,但应尽量按照上述形式。

1.3 额定值和特性

电容量范围(见表 2A)

标称电容量允许偏差

额定电压(见表 2A)

类别电压(如适用)(见表 2A)

气候类别

额定温度

电容量随温度的变化(见表 2B)

损耗角正切(见表 2B)

漏电流(见表 2B)

阻抗(如适用)(见表 2C)

反向电压(如需要)

表 2A 与外壳号有关的电容量值和电压值

额定电压				
类别电压 ¹⁾				
标称电容量, μF	外壳号	外壳号	外壳号	外壳号

注: 1) 如与额定电压不同。