

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 非固体电解质多孔阳极钽电容器 评定水平 E

GB/T 12795—91
IEC 384—15—2(1984)
QC 300202

Fixed capacitors for use in electronic equipment
Part 15: Blank detail specification
Tantalum capacitors with non-solid electrolyte and porous anode
Assessment level E
(可供认证用)

引言

本标准等同采用国际标准 IEC 384—15—2(1984)《电子设备用固定电容器 第十五部分：空白详细规范 非固体电解质多孔阳极固定钽电容器 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线路板时,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)	(2)
按 GB 2693—86 IEC 384—1(1982) QC 300000 评定质量的电子元器件	GB/T 12795—91 IEC 384—15—2(1984) QC 300202 (4)
	非固体电解质、多孔阳极、 引线式或焊片式固定钽电容器 (小类 2)
外形图(见表 1)	(7) (5)
	典型结构 (6)
(在规定的尺寸范围内允许形状有所不同)	评定水平: E 性能等级: (8)

按本详细规范鉴定合格的元器件的有效资料在合格产品一览表中给出

(9)

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钽电容器》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。