

ICS 31.060.40
L 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 7214—2003/IEC 60384-15-3:1992
QC 300201
代替 GB/T 7214—1987

GB/T 7214—2003/IEC 60384-15-3:1992

电子设备用固定电容器 第 15-3 部分:空白详细规范 固体电解质和多孔阳极钽电容器 评定水平 E

Fixed capacitors for use in electronic equipment—
Part 15-3: Blank detail specification—Fixed tantalum capacitors
with solid electrolyte and porous anode—Assessment level E

(IEC 60384-15-3:1992, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电子设备用固定电容器
第 15-3 部分:空白详细规范
固体电解质和多孔阳极钽电容器
评定水平 E

GB/T 7214—2003/IEC 60384-15-3:1992

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字

2004 年 5 月第一版 2004 年 5 月第一次印刷

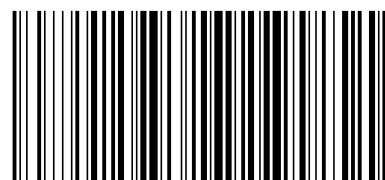
*

书号: 155066·1-20620 定价 12.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 7214-2003

2003-11-24 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

表 4(续)

条款号和试验项目 (见注 1)	D 或 ND	试验条件 (见注 1)	样本大小和合格判定数 (见注 3)			性能要求 (见注 1)
			<i>p</i>	<i>n</i>	<i>c</i>	
IL = 检查水平 AQL = 合格质量水平	}	IEC 60410				
a 如适用。 b 见表 2B。 c 若进行了 B2 组试验则不适用。						

前 言

本标准等同采用 IEC 60384-15-3:1992 QC 300201《电子设备用固定电容器 第 15-3 部分:空白详细规范 固体电解质和多孔阳极钽电容器》(英文版)。

为了便于使用,对于 IEC 60384-15-3:1992 还作出了下列编辑性修改:

- a) 表中注的编号与 IEC 有所不同;
- b) 删除 IEC 60384-15-3:1992 的前言。

本标准与 GB/T 7214—1987 相比主要变化如下:

试验和测量程序中增加了:高浪涌电流试验内容。

电子设备用固定电容器是系列国家标准,下面列出了这些国家标准的预定结构及其对应的 IEC 标准:

GB/T 2693—2001《电子设备用固定电容器 第 1 部分:总规范》(idt IEC 60384-1:1999);

GB/T 7332—1996《电子设备用固定电容器 第 2 部分:分规范 金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质直流固定电容器》(idt IEC 60384-2:1982);

GB/T 7333—1996《电子设备用固定电容器 第 2 部分:空白详细规范 金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质 直流固定电容器 评定水平 E》(idt IEC 60384-2-1:1982);

GB/T 14121—1993《电子设备用固定电容器 第 3 部分:分规范 片状钽固定电容器》(idt IEC 60384-3:1989);

GB/T 14122—1993《电子设备用固定电容器 第 3 部分:空白详细规范 片状钽固定电容器 评定水平 E》(idt IEC 60384-3-1:1989);

GB/T 5993—2003《电子设备用固定电容器 第 4 部分:分规范 固体和非固体电解质铝电容器》(IEC 60384-4:1998, IDT);

GB/T 5994—2003《电子设备用固定电容器 第 4-1 部分:空白详细规范 非固体电解质铝电容器 评定水平 E》(IEC 60384-4-1:2000, IDT);

.....

GB/T 7213—2003《电子设备用固定电容器 第 15 部分:分规范 非固体和固体电解质钽电容器》(IEC 60384-15:1992, IDT);

GB/T 7214—2003《电子设备用固定电容器 第 15-3 部分:空白详细规范 固体电解质和多孔阳极钽电容器 评定水平 E》(IEC 60384-15-3:1992, IDT)。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会归口。

本标准由中国电子技术标准化研究所(CESI)负责起草。

本标准主要起草人:李舒平、周文玉、成本明。

本标准首次发布时间是 1987 年。

表 4(续)

条款号和试验项目 (见注 1)	D 或 ND	试验条件 (见注 1)	样本大小和合格 判定数 (见注 3)			性能要求 (见注 1)
			<i>p</i>	<i>n</i>	<i>c</i>	
		漏电流 电容量 损耗角正切 外部绝缘层的绝缘电阻(如适用) 外部绝缘层的耐电压(如适用)				≤初始极限值 ΔC/C: 长寿命级:≤5%(与 4.11.1 的 测量值相比) 普通级:≤12%(与 4.11.1 的 测量值相比) ≤初始极限值 ≥100 MΩ 无击穿或飞弧
C3 分组 4.12 耐久性 4.12.1 初始测量 4.12.3 最后测量	D	持续时间:___ h 环境温度:___ °C (按适用情况) 施加电压:___ V 恢复时间:16 h 电容量 外观检查 漏电流 电容量 损耗角正切	3	24	1	无可见损伤 标志清晰 ≤1.25 倍初始极限值 ΔC/C≤10%(与 4.12.1 的测量 值相比) ≤初始极限值
C4A 分组 4.13 浪涌(电压) 4.13.1 初始测量 4.13.3 最后测量	D	循环次数:1 000 次 温度:___ °C 保护电阻器:1 000 ×(1± 10%)Ω 充电时间:30 s 放电时间:5 min 30 s 电容量 漏电流 电容量 损耗角正切	12	6	1	≤初始极限值 ΔC/C≤10%(与 4.13.1 的测 量值相比) ≤初始极限值
C4B 分组	D		12	6	1	1

电子设备用固定电容器
第 15-3 部分:空白详细规范
固体电解质和多孔阳极钽电容器
评定水平 E

引言

空白详细规范

空白详细规范是分规范的一种补充性文件,并包括详细规范的格式,编排和最少内容要求。不遵守这些要求的详细规范不能认为是符合 IEC 要求的标准,也不能称为 IEC 标准。

制定详细规范时应考虑分规范 1.4 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及其年代号。
- [4] IEC 或国家标准的空白详细规范编号。

电容器的识别

- [5] 电容器类型的简短说明。
- [6] 典型结构的简述(适用时)。
注:当电容器不是设计用于印制线路板时,详细规范这个位置上应该明确地加以说明。
- [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 中选取。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能进行比较。