



中华人民共和国国家标准

GB/T 5969—2012/IEC 60384-9-1:2005
代替 GB/T 5969—1996

GB/T 5969—2012/IEC 60384-9-1 :2005

中华人民共和国
国家标准
电子设备用固定电容器
第9-1部分：空白详细规范
2类瓷介固定电容器
评定水平EZ
GB/T 5969—2012/IEC 60384-9-1:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

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 19 千字
2013年1月第一版 2013年1月第一次印刷

书号: 155066 · 1-46105 定价 18.00 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)68510107



GB/T 5969-2012

电子设备用固定电容器 第9-1部分：空白详细规范 2类瓷介固定电容器 评定水平EZ

Fixed capacitors for use in electronic equipment—
Part 9-1:Blank detail specification—
Fixed capacitor of ceramic dielectric, Class 2—
Assessment level EZ

(IEC 60384-9-1:2005, IDT)

2012-11-05 发布

2013-02-15 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

前　　言

《电子设备用固定电容器》系列国家标准分为如下若干部分：

- 第1部分：总规范(GB/T 2693—2001/IEC 60384-1:1999)；
- 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(GB/T 7332—2011/IEC 60384-2:2005)；
- 第2-1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和EZ(GB/T 7333—2012/IEC 60384-2-1:2005)；
- 第3部分：分规范　表面安装MnO₂固体电解质钽固定电容器(IEC 60384-3:2007)；
- 第3-1部分：空白详细规范　表面安装MnO₂固体电解质钽固定电容器　评定水平EZ(IEC 60384-3-1:2007)；
- 第4部分：分规范　固体和非固体电解质铝电解电容器(GB/T 5993—2003/IEC 60384-4:1998,第1号修改单:2000)；
- 第4-1部分：空白详细规范　非固体电解质铝电解电容器　评定水平EZ(GB/T 5994—2003/IEC 60384-4:2000)；
- 第4-2部分：空白详细规范　固体(MnO₂)电解质铝电解电容器　评定水平EZ(IEC 60384-4-2:2007)；
- 第6部分：分规范　金属化聚丙烯薄膜介质直流固定电容器(IEC 60384-6:2005)；
- 第6-1部分：空白详细规范　金属化聚丙烯薄膜介质直流固定电容器　评定水平E(IEC 60384-6-1:2005)；
- 第7部分：分规范　金属箔式聚苯乙烯膜介质直流固定电容器(GB/T 10185—2012)；
- 第7-1部分：空白详细规范　金属箔式聚苯乙烯膜介质直流固定电容器　评定水平E(GB/T 10186—2012)；
- 第8部分：分规范　1类瓷介固定电容器(GB/T 5966—2011/IEC 60384-8:2005)；
- 第8-1部分：空白详细规范　1类瓷介固定电容器　评定水平EZ(GB/T 5967—2011/IEC 60384-8-1:2005)；
- 第9部分：分规范　2类瓷介固定电容器(GB/T 5968—2011/IEC 60384-9:2005)；
- 第9-1部分：空白详细规范　2类瓷介固定电容器　评定水平EZ(GB/T 5969—2011/IEC 60384-9-1:2005)；
- 第11部分：分规范　金属箔式聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜介质直流固定电容器(IEC 60384-11:2008)；
- 第11-1部分：空白详细规范　金属箔式聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜介质直流固定电容器　评定水平EZ(IEC 60384-11-1:2008)；
- 第12部分：分规范　金属箔式聚碳酸酯膜介质直流固定电容器(GB/T 10679—1995/IEC 60384-12:1988)；
- 第12-1部分：空白详细规范　金属箔式聚碳酸酯膜介质直流固定电容器　评定水平E(GB/T 10680—1995/IEC 60384-12-1:1988)；
- 第13部分：分规范　金属箔式聚丙烯膜介质直流固定电容器(IEC 60384-13:2006)；
- 第13-1部分：空白详细规范　金属箔式聚丙烯膜介质直流固定电容器　评定水平E和EZ(IEC 60384-13-1:2006)；

- 第14部分:分规范 抑制电源电磁干扰用固定电容器(GB/T 14472—1998/IEC 60384-14:1993,第1号修改单:1995);
- 第14-1部分:空白详细规范 抑制电源电磁干扰用固定电容器 评定水平D(GB/T 14473—1998/IEC 60384-14-1:1993);
- 第15部分:分规范 非固体或固体电解质钽固定电容器(GB/T 7213—2003/IEC 60384-15:1982,第1号修改单:1987,第2号修改单:1992);
- 第15-1部分:空白详细规范 固体电解质钽箔固定电容器 评定水平E(GB/T 12794—1991/IEC 60384-15-1:1984);
- 第15-2部分:空白详细规范 固体电解质烧结钽固定电容器 评定水平E(GB/T 12795—1991/IEC 60384-15-2:1984);
- 第15-3部分:空白详细规范 固体电解质和多孔阳极钽固定电容器 评定水平E(GB/T 7214—2003/IEC 60384-15-3:1984);
- 第16部分:分规范 金属化聚丙烯薄膜介质直流固定电容器(GB/T 10190—2010/IEC 60384-16:2005);
- 第16-1部分:空白详细规范 金属化聚丙烯薄膜介质直流固定电容器 评定水平E和EZ(GB/T 10191—2011/IEC 60384-16-1:2005);
- 第17部分:分规范 金属化聚丙烯薄膜介质交流和脉冲固定电容器(IEC 60384-17:2005);
- 第17-1部分:空白详细规范 金属化聚丙烯薄膜介质交流和脉冲固定电容器 评定水平E和EZ(IEC 60384-17-1:2005);
- 第18部分:分规范 表面安装固体和非固体电解质铝电解固定电容器(GB/T 17206—1998/IEC 60384-18:1993,第1号修改单:1998);
- 第18-1部分:空白详细规范 表面安装固体(MnO_2)电解质铝固定电容器 评定水平EZ(GB/T 17207—2012/IEC 60384-18-1:2007);
- 第18-2部分:空白详细规范 非固体电解质表面安装铝电解质固定电容器 评定水平E(GB/T 17208—1998/IEC 60384-18-2:1993);
- 第19部分:分规范 金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质表面安装直流固定电容器(IEC 60384-19:2006);
- 第19-1部分:空白详细规范 金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质表面安装直流固定电容器 评定水平E(IEC 60384-19-1:2006);
- 第21部分:分规范 表面安装1类多层瓷介固定电容器(GB/T 21041—2007/IEC 60384-21:2004);
- 第21-1部分:空白详细规范 表面安装1类多层瓷介固定电容器(GB/T 21038—2007/IEC 60384-21-1:2004);
- 第22部分:分规范 表面安装多层2类多层瓷介固定电容器(GB/T 21042—2007/IEC 60384-22:2004);
- 第22-1部分:空白详细规范 表面安装2类多层瓷介固定电容器(GB/T 21040—2007/IEC 60384-22-1:2004)。

本部分为电子设备用固定电容器系列国家标准的第9-1部分。

本部分按GB/T 1.1—2009和GB/T 20000.2—2009给出的规则起草。

本部分是对GB/T 5969—1996进行的第一次修订,与相比GB/T 5969—1996相比,主要差异如下:

——由评定水平E变更为评定水平EZ。

本标准使用翻译法等同采用IEC 60384-9-1:2005《电子设备用固定电容器 第9-1部分:空白详细

表5(续)

条款号和试验项目 ^a	D 或 ND	试验条件 ^a	样品数和 允许不合格品数 ^b			性能要求 ^a
			p	n	c	
C2分组 4.13 稳态湿热 4.13.2 初始测量 4.13.5 最后测量	D	专门预处理:按4.1 电容量 恢复:24 h±2 h 外观检查 电容量 损耗角正切 绝缘电阻	6	15	0 ^f	无可见损伤 标志清晰 $\Delta C/C$ 按4.13.5 按4.13.5 按4.13.5
C3分组 4.14 耐久性 4.14.2 初始测量 4.14.5 最后测量	D	专门预处理:按4.1 电压: <u>V</u> 持续时间: <u>h</u> 电容量 恢复:24 h±2 h 外观检查 电容量 损耗角正切 绝缘电阻	3	21	0 ^f	无可见损伤 标志清晰 $\Delta C/C$ 按4.14.5 按4.14.5 按4.14.5
C4分组 4.4 电容量温度特性	ND	专门预处理:按4.1 电容量	12	9	0 ^f	$\Delta C/C$ 按4.4.3

^a 试验项目和性能要求的条款号是引自分规范GB/T 5968—2011和本部分的第1章。
^b 在本表中:p—周期(月);n—样本大小;c—接受标准(允许不合格品数);D—破坏性的;ND—非破坏性的;IL—检查水平。
^c 为了按照每百万不合格产品数(10^{-6})来监控最后的质量水平,抽样复验要100%进行试验。抽样水平应由制造厂决定。计算 10^{-6} 数值时,任何一个参数不合格都应当算作一个不合格项。当样本中有一项或多项不合格时,这批产品就应当被拒收。
^d 检查水平和AQL(合格质量水平)选自IEC 60410计数检查抽样方案和程序。
^e 如果制造厂在尺寸测量和其他设备上安装了SPC进行尺寸控制,则该检验可以用生产检测代替。
^f 如果C组试验有一个项目不合格,允许用一组新的样品重新进行该分组试验。在重新试验期间不影响产品的放行。
^g 如果介质材料的每一生产批已进行过相应的试验,则本检验组可以省略。