



中华人民共和国国家标准

GB/T 14579—93
IEC 384-17(1987)
QC 301 300

电子设备用固定电容器 第 17 部分：分规范 金属化聚 丙烯膜介质交流和脉冲固定电容器

Fixed capacitors for use in electronic equipment
Part 17: Sectional specification

Fixed metallized polypropylene film dielectric a. c and pulse capacitors

1993-08-27 发布

1994-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电子设备用固定电容器 第 17 部分：分规范 金属化聚丙烯膜介质交流和脉冲固定电容器

GB/T 14579—93
IEC 384-17(1987)
QC 301 300

Fixed capacitors for use in electronic equipment

Part 17: Sectional specification

Fixed metallized polypropylene film dielectric a. c and pulse capacitors

1 总则

1.1 范围

本规范适用于以金属化为电极并以聚丙烯作介质的交流固定电容器,该类电容器用于电子设备中。

注:具有金属箔和金属化复合电极的电容器也包括在本规范范围以内。

这类电容器可以有取决于使用条件的“自愈特性”,本规范所包括的电容器主要预定用于交流电压和(或)脉冲条件下。最大无功功率为 1 000Var 和最大峰值电压为 3 000V。

本规范不包括大于 20 μ F 电容量值的电容器。

本规范中不包括在 50Hz 时无功功率超过 500Var 的电容器,除非其最高无功功率在 50Hz 时低于 500Var。

最大峰值电压 2 500V,本标准包括两个性能等级的电容器:1 级为长寿命,2 级为普通用。

本规范不包括抑制电磁干扰固定电容器和防电击电容器。

1.2 目的

本规范规定了这种类型电容器规定的优先额定值和特性,并根据 GB 2693 标准选择规定了适当的质量评定程序、试验和测量方法,以及一般性能要求。详细规范引用本分规范所规定的试验严酷度和要求,必须是同等的或较高的性能等级,不允许降低性能等级。

1.3 引用标准

GB 321 优先数和优先数系

GB 2471 电子设备用电阻器的标称阻值系列和固定电容器的标称容量系列及其允许偏差系列

GB 2691 电阻器、电容器标志内容与标志方法

GB 2693 电子设备用固定电容器 第一部分:总规范(可供认证用)

IEC 68-1 基本环境试验规程 第一部分:总则

IEC 68-2-1 试验 A 寒冷

IEC 68-2-2 试验 B 干热

IEC 68-2-3 试验 Ca 稳态湿热

IEC 68-2-6 试验 Fc 振动(正弦)

IEC 68-2-13 试验 M 低气压

IEC 68-2-14 试验 N 温度快速变化