



中华人民共和国国家标准

GB/T 15882—1995
idt IEC 1045-2:1991
QC 390100

电子设备用膜固定电阻网络 第2部分：按能力批准程序评定质量的 膜电阻网络分规范

Fixed film resistor networks for use in electronic equipment
Part 2: Sectional specification for film resistor networks
of assessed quality on the basis of the capability approval procedure

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言 Ⅱ
IEC 前言 Ⅳ

第一篇 总 则

1 总则 1
1.1 范围 1
1.2 目的 1
1.3 有关文件 1
1.4 详细规范中应给出的内容 1

第二篇 优先额定值、特性和试验严酷度

2 优先额定值、特性和试验严酷度 3
2.1 优先特性 3
2.2 功能特性 4
2.3 优先额定值 4
2.4 优先试验严酷度 5

第三篇 能力批准程序

3 能力批准程序 6
3.1 能力鉴定电路(CQC)的选择 6
3.2 结构类似性 7
3.3 能力批准程序 7
3.4 非 IECQ 成员国内被批准的制造厂商的工厂制造阶段 13
附录 A(标准的附录) 厚膜电阻网络能力批准的结构类似规则 14
附录 B(标准的附录) 厚膜电阻网络制造厂商能力手册的最低限度内容 23
附录 C(标准的附录) 薄膜电阻网络能力批准的结构类似规则 29
附录 D(标准的附录) 薄膜电阻网络制造厂商能力手册的最低限度内容 29

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 1045-2/QC390100:1991《电子设备用膜固定电阻网络 第 2 部分:按能力批准程序评定质量的膜电阻网络分规范》。

本标准上层标准是 GB/T 15654—1995《电子设备用膜固定电阻网络 第 1 部分:总规范》,这个《总规范》等同于国际标准 IEC 1045-1/QC390000:1991。

通过使我国标准与国际标准等同,以适应国际贸易、经济和技术交流的需要。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为标准的附录。

表 3 第 1A 组,与 4.10 条“差分电阻温度特性”对应的“性能要求”栏中括号内的条款号,原文误为(2.2.22),本标准更正为(2.1.2a)。

第 3.3.4.2 条表 4A 中,评定水平“E”栏下原文遗漏了 B1 分组的抽样方案,本标准根据惯例按空白详细规范予以补充,与空白详细规范保持一致,不影响标准的等同。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:刘宽。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。
- 2) 这些决议或协议以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。
- 3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

序 言

本标准是由 IEC 第 40 技术委员会(电子设备用电容器和电阻器)制定的。

本标准文本以下列文件为依据:

“六个月法”文件	表决报告	“两个月程序”文件	表决报告
40(中办)654	40(中办)676	40(中办)708	40(中办)737

从上表所示的有关表决报告中还可以得到更进一步的内容。

本标准封面上的 QC 号是 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

中华人民共和国国家标准

电子设备用膜固定电阻网络 第2部分:按能力批准程序评定质量的 膜电阻网络分规范

GB/T 15882—1995
idt IEC 1045-2:1991
QC 390100

Fixed film resistor networks for use in electronic equipment
Part 2:Sectional specification for film resistor networks
of assessed quality on the basis of the capability approval procedure

第一篇 总 则

1 总则

1.1 范围

本标准适用于膜固定电阻网络。其中电阻元件可以是各自分开的,也可按任一电路图互连起来。

1.2 目的

本标准的目的是对这种电阻网络规定优先额定值和特性,从总规范 GB/T 15654—1995(IEC 1045-1)中选择适用的能力批准程序、试验和测量方法,并给出性能要求。

优先值的概念直接适用于目录产品,但不一定适用于定制产品。

详细规范中引用本分规范而规定的试验严酷度和要求应有相同或更高的性能水平,因为不允许降低性能水平。

1.3 有关文件

GB/T 2471—1995(IEC 63:1963) 电阻器和电容器优先数系
第1号修改单(1967)
第2号修改单(1977)

GB/T 15654—1995(IEC 1045-1:1990) 电子设备用膜固定电阻网络 第1部分:总规范

GB/T 5729—94(IEC 115-1:1982) 电子设备用固定电阻器 第1部分:总规范

GB 7338—87 (IEC 115-6:1983) 电子设备用固定电阻器 第6部分:分规范:
各电阻器可单独测量的固定电阻网络

GB 12276—90(IEC 115-7:1984) 电子设备用固定电阻器 第7部分:分规范:
各电阻器不可单独测量的固定电阻网络

GB 7017—86(IEC 440:1973) 电阻器非线性测量方法

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 410(1973) 计数检查的抽样方案和程序

QC 001001(1986) IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)基本章程

QC 001002(1986) IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则

注:上述文件采用现行版本,但 IEC 68 应采用总规范相应试验条款中指定的版本。

1.4 详细规范中应给出的内容

国家技术监督局 1995-12-22 批准

1996-08-01 实施