



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7338—1996  
idt IEC 115-6 : 1987  
QC 400400

---

## 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

Fixed resistors for use in electronic equipment  
Part 6:Sectional specification  
Fixed resistor networks with individually  
measurable resistors

1996-07-09 发布

1997-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II

### 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 详细规范中应该规定的内容 .....	1
1.5 标志 .....	2

### 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 .....	2
2.1 优先特性 .....	2
2.2 优先额定值 .....	3
2.3 优先试验严酷度 .....	4

### 第三篇 质量评定程序

3 质量评定程序 .....	5
3.1 结构类似元件 .....	5
3.2 鉴定批准 .....	5
3.3 质量一致性检验 .....	8
附录 A(标准的附录)固定电阻网络的标准原理图和引出端识别标志 .....	10

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 1987 年发布的 IEC 115-6(1983)第 1 号修订单对 GB 7338—87《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》进行修订的,在技术内容上与 IEC 115-6 及其第 1 号修订单等同,编写规则上符合 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的要求。

对 GB 7338—87 进行修订时,在保留了 GB 7338—87 的全部内容基础上,增加了一个附录 A,即《电阻网络的标准原理图和引出端识别标志》。这样就更加便于本标准的推广使用,对今后该类产品的发展将起到促进作用。

本标准规定的电阻网络的结构型式主要分成两类:一类是直插式;另一类是双列直插式和扁平封装式。

本标准的上层标准是 GB/T 5729—94《电子设备用固定电阻器 第 1 部分:总规范》。本标准的修订为详细规范的制定奠定了基础,同时也促进了该类产品积极采用国际标准的进程。

本标准的附录 A(等同采用 IEC 115-6 的第 1 号修订单)是标准的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

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。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:彭伟。

## IEC 前言

1) 在技术问题上,由所有对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员制定的 IEC 的正式决议或协议尽可能地代表了国际上一致意见。

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 标准的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。

4) IEC 未制定“合格标志”的标志办法;当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

## 序 言

本标准是由国际电工委员会第 40 技术委员会《电子设备用电容器和电阻器》制定的。

1978 年于伦敦和 1979 年于悉尼开会时对本标准的草案进行了讨论。悉尼会议后的修订草案,即 40(C.O.)509 号文件,于 1981 年 10 月按“六个月法”提交各国家委员会进行表决。

经一系列修订后,于 1983 年 2 月将 40(C.O.)557 号文件按“两个月法”提交各国家委员会进行表决。

投票明确赞成本标准的有下列国家的国家委员会:

澳大利亚	新 西 兰
比 利 时	罗 马 尼 亚
埃 及	南 非
法 国	西 班 牙
德 国	瑞 典
匈 牙 利	瑞 士
意 大 利	苏 联
日 本	英 国
荷 兰	美 国

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/T 7338—1996  
idt IEC 115-6:1987  
QC 400400  
代替 GB 7338—87

Fixed resistors for use in electronic equipment  
Part 6:Sectional specification  
Fixed resistor networks with  
individually measurable resistors

---

第一篇 总 则

1 总则

1.1 范围

本标准适用于其中每个电阻器均可单独测量的固定电阻网络。在允许测量每个独立电阻器的任一电路中,这些电阻器可独立分离或相互连通。

注:包含复杂网络的另一个独立的分规范为 GB 12276—90(idt IEC 115-7:1984/QC 400500)《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》。

1.2 目的

本标准的目的是规定这类电阻网络的优先额定值和特性,并从 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》中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法以及给出一般性能要求。

在引用本标准制订的详细规范中所规定的试验严酷度和要求必须等于或高于本标准规定的性能水平,降低性能水平是不允许的。

1.3 有关文件

GB/T 2471—1995 电阻器和电容器优先数系(idt IEC 63—1:1963)

GB/T 5729—94 电子设备用电阻器 第 1 部分:总规范(idt IEC 115—1:1982)

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 410(1973) 计数检查抽样方案和程序

IECQ/QC001001(1986) IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)基本章程

IECQ/QC001002(1986) IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则

注:上述标准除 IEC 68 采用总规范相应试验条款中指定的版本外,其余均采用现行版本。

1.4 详细规范中应该规定的内容

详细规范应根据有关空白详细规范来制定。

详细规范不应规定低于总规范或分规范所规定的要求。

当含有更严格的要求时,应列在详细规范的 1.8 中,并在试验一览表中注明,例如用星号标注。

注:为了方便,在 1.4.1 和 1.4.3 中规定的内容可以用表格形式表示。