



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15880—1995  
idt IEC 393-3:1992  
QC 410400

---

## 电子设备用电位器 第3部分： 分规范：旋转式精密电位器

Potentiometers for use in electronic equipment  
Part 3: Sectional specification:  
Rotary precision potentiometers

1995-12-22 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
序言 .....	Ⅳ
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 .....	3
2 优先额定值、特性和试验严酷度 .....	3
2.1 优先特性 .....	3
2.2 优先额定值 .....	5
2.3 优先试验严酷度 .....	6
3 质量评定程序 .....	7
3.1 结构类似元件 .....	7
3.2 鉴定批准 .....	7
3.3 质量一致性检验 .....	16
3.4 延期交货 .....	17
3.5 测量机械精度的器具 .....	18

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 393-3:1992《电子设备用电位器 第3部分:分规范:旋转式精密电位器》制定的,在技术内容和编写规则上与之等同。

制定本标准是使我国的该类产品尽快适应国际贸易、技术交流和采用国际标准发展的需要。现就本标准与 IEC 393-3 的差别说明如下:

1. IEC 393-3 的 1.4.1 中引用了 IEC 915,而 1.3 的有关文件中却未列出 IEC 915。为了便于本标准今后的使用,在 1.3 中增列了 IEC 915。

2. IEC 393-3 中对“连续性的性能要求规定”为“按 4.5.1 和 4.5.2(适用时)”。经查阅电位器总规范,4.5.1 适用于没有离合器的电位器;4.5.2 适用于配有离合器的电位器,因此,改为“按 4.5.1 或 4.5.2”。

3. 由于本标准中涉及的图较多,为了便于标准的使用,给每个图增编了图号。

4. 在 IEC 393-3 的表 III 中,对 2 组试验规定只允许有一个不合格品,而在表 III 的注 2 中又对 2 组规定“在整个组内应不多于二个不合格品”,这两处的表达有矛盾。经研究电位器其他门类的分规范,认为表 III 的注释是错误的,本标准中予以更正。

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:上海无线电十二厂、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:金铭辉、彭伟。

## 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。

## 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。

本标准文本以下列文件为依据:

六个月法	表决报告
40(CQ)692	40(C.Q.)770

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本标准代替 IEC 393-3:1977(第一版)。

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

## 电子设备用电位器 第3部分： 分规范：旋转式精密电位器

GB/T 15880—1995  
idt IEC 393-3:1992  
QC 410400

Potentiometers for use in electronic equipment  
Part 3: Sectional specification:  
Rotary precision potentiometers

### 第一篇 总 则

#### 1 总则

##### 1.1 范围

本标准适用于旋转式精密电位器。这类电位器主要用于电子设备中。

##### 1.2 目的

本标准的目的是规定这类电位器的优先额定值和特性,并从 GB/T 15298—94《电子设备用电位器第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。

在引用本标准制定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 2471—1995 电阻器和电容器优先数系(idt IEC 63:1963)

GB/T 15298—94 电子设备用电位器 第1部分:总规范(idt IEC 393-1:1989)

IEC 68 基本环境试验规程

IEC 410(1973) 计数检查抽样方案和程序

IEC 915(1987) 电子设备用电阻器电容器单孔轴套安装的轴控电子元件轴端、轴套的优先尺寸

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,其余应采用现行版本。

##### 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、分规范或空白详细规范所规定的要求。当含有更严格的要求时,应列在详细规范的 1.9 中,并在试验一览表中加以标志,例如:加一个星号。

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

每个详细规范中应规定下列内容,而且引用的数值应优先从本标准相应条款中选择。

##### 1.4.1 外形图和尺寸

详细规范应包括所规定电位器的外形图,当篇幅不足以展示需要检验的详细尺寸时,这些尺寸应标注在详细规范附录的图中。