



中华人民共和国国家标准

GB/T 17027—1997
idt IEC 393-4-2:1992
QC 410204

电子设备用电位器 第4部分：空白详细规范 单圈旋转功率电位器 评定水平 F

Potentiometers for use in electronic equipment
Part 4: Blank detail specification
Single-turn rotary power potentiometers
Assessment level F

1997-10-07 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 393-4-2:1992《电子设备用电位器 第 4 部分:空白详细规范:单圈旋转功率电位器 评定水平 F》制定的,在技术内容和编写规则上与之等同。

本标准与 IEC 393-4-2 之间存在如下差异:

1. IEC 393-4-2 中规定“C4 分组为破坏性试验”。本标准根据产品的实际使用情况,对其进行了更改,即“C4 分组为非破坏性试验”。

2. IEC 393-4-2 的表 2,D3 分组试验中要求:D3A 分组试验后允许有 1 只不合格品,D3B 分组试验后允许有 1 只不合格品,D3A 和 D3B 分组的样品总数试验后允许有 2 只不合格品,即 D3 分组允许有 4 只不合格品,这与本标准的分规范中,对评定水平 F 的 D3 分组试验规定的允许不合格品数 2 只有矛盾,故本标准对其进行了更正,即 D3A、D3B、D3A 与 D3B 组允许的不合格品数与 IEC 393-4-2 所规定的一样,但要求它们总的不合格品数不得超过 2 只。

本标准上层规范是 GB/T 15298—94《电子设备用电位器 第 1 部分:总规范》(idt IEC 393-1:1989)和 GB/T 17025—1997《电子设备用电位器 第 4 部分:分规范 单圈旋转功率电位器》(idt IEC 393-4:1992)。

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) 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。

IEC 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(C. O.)700	40(C. O.)769

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4部分:空白详细规范 单圈旋转功率电位器 评定水平 F

GB/T 17027—1997
idt IEC 393-4-2:1992
QC 410204

Potentiometers for use in electronic equipment
Part 4: Blank detail specification
Single-turn rotary power potentiometers
Assessment level F

引言

空白详细规范

空白详细规范是分规范的一种补充性文件,包括了详细规范的格式、编排和最少内容的要求。不遵守这些要求的详细规范不认为是符合国际电工委员会要求的详细规范。

在制定详细规范时,应考虑到分规范 1.4 的内容。

首页括号内的数字标注的位置上应填写下列相应内容。

详细规范的识别

- (1) 授权起草本详细规范的组织:IEC 或国家标准机构。
- (2) IEC 或国家标准的详细规范编号、发布日期及国家体制所需要的更多内容。
- (3) IEC 或国家标准的总规范编号及其版本号。
- (4) IEC 或国家标准的空白详细规范编号。

电位器的识别

- (5) 这种类型电位器的简述。
- (6) 典型结构的简述(适用时)例如:线绕的,单圈旋转的。
注:当所设计的电位器不适用于印制板时,在详细规范的这个位置上应加以说明。
- (7) 带有关系到互换性的主要尺寸的外形图和(或)援引国家的或国际的关于外形方面的文件。另一种方法,该外形图可以在详细规范的附录中给出。
- (8) 用途或所涉及的应用类型和(或)评定水平。
注:详细规范中使用的评定水平应从分规范 3.3.3 中选择。如果试验编组不变,几个评定水平可共用一个空白详细规范。
- (9) 供不同型号的电位器之间作比较用的主要特性的标准数据。