



中华人民共和国国家标准

GB/T 42308—2023

电子设备用电位器 第 6-1 部分：空白详细规范 表面安装预调电位器 评定水平 EZ

Potentiometers for use in electronic equipment—
Part 6-1: Blank detail specification—Surface mount preset potentiometers—
Assessment level EZ

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
4.1 安装方法	1
4.2 尺寸	1
4.3 额定值和特性	1
4.4 降功耗	2
4.5 标志	2
4.6 订货资料	2
4.7 放行批的证明记录	2
4.8 附加内容(不检验)	2
4.9 附加的或高于总规范和/或分规范规定的严酷等级的要求	2
4.10 详细规范应规定的内容	2
5 检验要求	2

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是《电子设备用电位器》的第 6-1 部分，《电子设备用电位器》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总规范(GB/T 15298—1994)；
- 第 2 部分：分规范：螺杆驱动和旋转预调电位器(GB/T 15299—1994)；
- 第 2 部分：空白详细规范：螺杆驱动和旋转预调电位器 评定水平 E(GB/T 15300—1994)；
- 第 3 部分：分规范：旋转式精密电位器(GB/T 15880—1995)；
- 第 3 部分：空白详细规范：旋转式精密电位器 评定水平 E(GB/T 15881—1995)；
- 第 4 部分：分规范：单圈旋转式功率电位器(GB/T 17025—1997)；
- 第 4 部分：空白详细规范：单圈旋转式功率电位器 评定水平 E(GB/T 17026—1997)；
- 第 4 部分：空白详细规范：单圈旋转式功率电位器 评定水平 F(GB/T 17027—1997)；
- 第 5 部分：分规范：单圈旋转式低功率电位器(GB/T 16515—1996)；
- 第 5 部分：空白详细规范：单圈旋转式低功率电位器 评定水平 E(GB/T 17028—1997)；
- 第 5 部分：空白详细规范：单圈旋转式低功率电位器 评定水平 F(GB/T 17029—1997)；
- 第 6 部分：分规范 表面安装预调电位器(GB/T 40562—2021)；
- 第 6-1 部分：空白详细规范 表面安装预调电位器 评定水平 EZ(GB/T 42308—2023)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国电子设备用阻容元件标准化技术委员会(SAC/TC 165)归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、广东升威电子制品有限公司、陕西宏星电器有限公司、厦门银都利工业有限公司、四川蜀杰通用电气有限公司。

本文件主要起草人：彭伟、冯涛、洪金镛、向梅、王波。

引 言

小型化是元器件发展的方向,阻容元件近 10 年的发展,最突出的表现就是表面安装元件的崛起。表面安装预调电位器是其中的代表产品之一。该类产品的生产,在我国还是近几年发展起来的,尽管生产厂及生产的品种不是太多,但考虑到这类产品是今后产品的发展方向,有必要规范其研制和生产,因此需制定本文件。

《电子设备用电位器》分为总规范、分规范和空白详细规范。拟由以下 13 个部分构成。

- 第 1 部分:总规范。目的在于确立电位器的术语、质量评定程序、试验方法和测量程序等。
- 第 2 部分:分规范:螺杆驱动和旋转预调电位器。目的在于确立螺杆驱动和旋转预调电位器优先额值、特性及一般性能要求,并从总规范中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法。
- 第 2 部分:空白详细规范:螺杆驱动和旋转预调电位器 评定水平 E。目的在于确立评定水平为 E 的螺杆驱动和旋转预调电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 3 部分:分规范:旋转式精密电位器。目的在于确立旋转式精密电位器优先额值、特性及一般性能要求,并从总规范中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法。
- 第 3 部分:空白详细规范:旋转式精密电位器 评定水平 E。目的在于确立评定水平 E 的旋转式精密电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 4 部分:分规范:单圈旋转式功率电位器。目的在于确立单圈旋转式功率电位器优先额值、特性及一般性能要求,并从总规范中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法。
- 第 4 部分:空白详细规范:单圈旋转式功率电位器 评定水平 E。目的在于确立评定水平为 E 的单圈旋转式功率电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 4 部分:空白详细规范:单圈旋转式功率电位器 评定水平 F。目的在于确立评定水平为 F 的单圈旋转式功率电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 5 部分:分规范:单圈旋转式低功率电位器。目的在于确立单圈旋转式低功率电位器优先额值、特性及一般性能要求,并从总规范中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法。
- 第 5 部分:空白详细规范:单圈旋转式低功率电位器 评定水平 E。目的在于确立评定水平为 E 的单圈旋转式低功率电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 5 部分:空白详细规范:单圈旋转式低功率电位器 评定水平 F。目的在于确立评定水平为 F 的单圈旋转式低功率电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。
- 第 6 部分:分规范 表面安装预调电位器。目的在于确立表面安装预调电位器的优先额值、特性及一般性能要求,并从总规范中选择适用的质量评定程序、试验和测量方法。
- 第 6-1 部分:空白详细规范 表面安装预调电位器 评定水平 EZ。目的在于确立评定水平为 EZ 的表面安装预调电位器详细规范的格式、编排和基本内容的要求。

本文件是空白详细规范,是对总规范和分规范的一种补充。本文件是在 IEC 60393-1:2008《电子设备用电位器 第 1 部分:总规范》和 GB/T 40562—2021《电子设备用电位器 第 6 部分:分规范 表面安装预调电位器》基础上编制而成的。

本文件的制定为迅速发展的表面安装预调电位器详细规范的编制提供了统一模版。

电子设备用电位器

第 6-1 部分：空白详细规范

表面安装预调电位器

评定水平 EZ

1 范围

本文件确立了评定水平为 EZ 的表面安装预调电位器详细规范编写的基本内容及格式要求。
本文件适用于评定水平为 EZ 的表面安装预调电位器详细规范的编写。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2471 电阻器和电容器优先数系

GB/T 40562—2021 电子设备用电位器 第 6 部分：分规范 表面安装预调电位器

IEC 60393-1:2008 电子设备用电位器 第 1 部分：总规范（Potentiometers for use in electronic equipment—Part 1:Generic specification）

IEC 61193-2:2007 质量评定体系 第 2 部分：电子元件及其包装检验的抽样方案的选择和使用（Quality assessment systems—Part 2:Selection and use of sampling plans for inspection of electronic components and packages）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 安装方法

宜按 GB/T 40562—2021 中 1.3.3 的规定。

4.2 尺寸

需要时，可在详细规范的附录中列出。
所有尺寸的单位为毫米。

4.3 额定值和特性

详细规范应规定以下额定值和特性：