



中华人民共和国国家标准

GB/T 2775—2016/IEC 60915:2006
代替 GB/T 2775—1993、GB/T 14120—1993

电子设备用电容器和电阻器 轴端、 轴套和单孔轴套安装及轴控 电子元件的优选尺寸

Capacitors and resistors for use in electronic equipment—Preferred dimensions of
shaft ends, bushes and for the mounting of single-hole, bush-mounted,
shaft-operated electronic components

(IEC 60915:2006, IDT)

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 轴端和轴套的优选尺寸	1
3.1 普通圆轴	1
3.2 单平面轴	2
3.3 带槽轴	3
3.4 同心轴	3
4 单孔安装、轴套安装及轴控电子元件的优选尺寸	4
4.1 安装面上带面板定位销(非转动装置)的单孔轴套安装	4
4.2 单平面和双平面轴套安装	6
4.3 轴套上带面板定位销的单孔轴套安装	7
4.4 固定(或安装)螺母	8
4.5 垫圈(平、波纹和内齿)	8
图 1 普通圆轴	1
图 2 单平面轴	2
图 3 带槽轴	3
图 4 同心轴	3
图 5 基本的元件尺寸	4
图 6 基本的面板开孔尺寸	5
图 7 基本的元件尺寸	6
图 8 基本的面板开孔尺寸	6
图 9 基本的元件尺寸	7
图 10 基本的面板开孔尺寸	7
图 11 固定(或安装)螺母	8
表 1 普通圆轴的优选尺寸	2
表 2 单平面轴的优选尺寸	2
表 3 带槽轴的优选尺寸	3
表 4 同心轴的优选尺寸	4
表 5 轴套、面板定位销(非转动装置)和相关位置的优选尺寸	5
表 6 轴套和安装孔的优选尺寸	6
表 7 轴套、面板定位销(非转动装置)和安装孔的优选尺寸	7
表 8 固定(或安装)螺母的优选尺寸	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2775—1993《手控电子元件的轴端尺寸》及 GB/T 14120—1993《单孔轴套安装、轴控电子元件的安装尺寸》。

本标准与 GB/T 2775—1993 相比,主要变化如下:

- GB/T 2775—1993《手控电子元件的轴端尺寸》等效采用的 IEC 60390:1972/IEC 60390A:1979 标准已在 1987 年划入 IEC 60915:1987,同时本标准还包含《单孔轴套安装、轴控电子元件的安装尺寸》内容;
- 涉及表、图及引用文件的修订。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60915:2006《电子设备用固定式电容器 轴端、轴套和单孔轴套安装及轴控电子元件的优选尺寸》及 IEC 60915 勘误表 2:2008《电子设备用电容器和电阻器 轴端、轴套和单孔轴套安装及轴控电子元件的优选尺寸》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 2775—1993 手控电子元件的轴端尺寸(eqv IEC 60390:1972/IEC 60390A:1979);
- GB/T 14120—1993 单孔轴套安装、轴控电子元件的安装尺寸(eqv IEC 60620:1984)。

本标准与国际标准结构一致,为便于使用,做了如下编辑性修改:

- 标准名称由“电子设备用固定式电容器 轴端、轴套和单孔轴套安装及轴控电子元件的优选尺寸”改为“电子设备用电容器和电阻器 轴端、轴套和单孔轴套安装及轴控电子元件的优选尺寸”;
- 标准附图按我国制图标准作个别改动;
- 图 3 中,IEC 60915:2006 原文中未对 a 加以说明,此处增加 a 的说明,同时增加 a 倒角线;
- 图 4 中,IEC 60915:2006 原文中未对 a 加以说明,此处增加 a 的说明。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本标准起草单位:上海电动工具研究所、张家港华捷电子有限公司、浙江中讯电子有限公司。

本标准主要起草人:陈平、张玮昌、方亮、郑建中、瞿海亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2775—1981;
- GB/T 2775—1993;
- GB/T 14120—1993。

电子设备用电容器和电阻器 轴端、 轴套和单孔轴套安装及轴控 电子元件的优选尺寸

1 范围

本标准适用于电子设备用的可变电容器、电位器和可变电阻器。

由于 IEC 60390 和 IEC 60620 包括的尺寸范围太大,以及包含了许多不同的电子设备用电容器和电阻器,本标准给出的尺寸是基于这两项标准进行了选择。因此本标准包含了轴端、轴套、单孔安装、轴套安装和轴控可变电容器、可变电阻器及电位器的优选尺寸。如果本标准没有列出其他必须要用的尺寸,也可从上述标准中选择这些尺寸。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

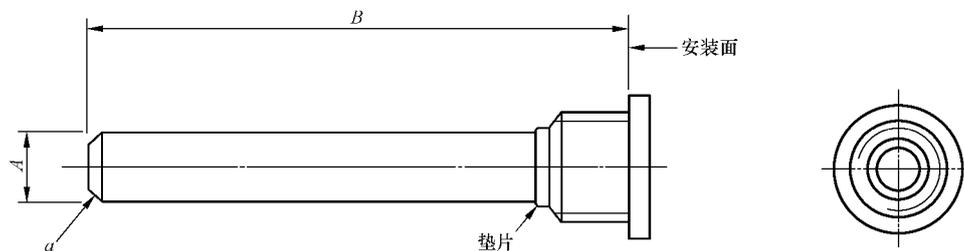
IEC 60390 手控电子元件的轴端尺寸(Dimensions of spindle ends for manually operated electronic components)

IEC 60620 单孔安装、轴套安装、轴控电子元件的尺寸(Dimensions for the mounting of single-hole, bush-mounted, spindle-operated electronic components)

3 轴端和轴套的优选尺寸

3.1 普通圆轴

普通圆轴见图 1,优选尺寸见表 1。



a ——倒角 $40^\circ \sim 50^\circ$ 或半径深度为尺寸 A 的 $5\% \sim 10\%$ 。

图 1 普通圆轴