



中华人民共和国国家标准

GB/T 5076—2025/IEC 60294:2012

代替 GB/T 5076—1985

具有两个轴向引出端的圆柱体元件的 尺寸测量

Measurement of the dimensions of a cylindrical component with axial terminations

(IEC 60294:2012, IDT)

2025-12-02 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 5076—1985《具有两个轴向引出端的圆柱体元件的尺寸测量》，与 GB/T 5076—1985 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章，1985 年版的第 1 章)；
- b) 更改了图 1 和图 2 中斜面高度的公差尺寸(见图 1、图 2,1985 年版的图 1、图 2)；
- c) 更改了涂覆材料覆盖引出端的方法(见第 5 章，1985 年版的第 4 章)；
- d) 更改了元件本体尺寸的描述方法(见第 6 章，1985 年版的第 5 章)；
- e) 增加了“相关规范应规定的内容”(见第 7 章)。

本文件等同采用 IEC 60294:2012《具有两个轴向引出端的圆柱体元件的尺寸测量》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

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：蚌埠市双环电子集团股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、广东芯陶微电子有限公司、福建毫米电子有限公司、厦门日拓电器科技有限公司、湖南艾华集团股份有限公司。

本文件主要起草人：邵建强、陆志文、李福喜、彭伟、周少荣、张烽、倪僚勇、黄远彬。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1985 年首次发布为 GB/T 5076—1985。

——本次为第一次修订。

具有两个轴向引出端的圆柱体元件的 尺寸测量

1 范围

本文件描述了电子设备用的,具有两个轴向引出端的圆柱体电阻器和电容器本体长度本体直径的测量方法,以及覆材料覆盖引出端的检查方法。

本文件适用于电子设备用具有两个轴向引出端的圆柱体电阻器和电容器(以下简称“元件”)。

注:单向引出的元件所需空间的测定方法见 IEC 60717。

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。

IEC 60301 电容器和电阻器引出端的优先直径(Preferred diameters of wire terminations of Capacitors and resistors)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 本体长度

4.1 通则

本体长度测量应把两引出端垂直插入两个量规板的长方孔(或圆孔)中,并且平行移动这两个量规板直至元件本体或引出端在没有变形的情况下被夹住并测量。

如果考虑到量规板的大小和元件与测量装置之间的距离造成的测量误差不应超过 0.05 mm 时,则可认为两量规板是足以接近平行。

元件应采用 4.2 规定的标准量规板进行测量。若元件是用玻璃金属密封的或其引出端上有其他非连续点,则元件采用 4.3 规定的量规板测量。

4.2 元件测量用标准量规板

除非相关规范另有规定,对具有两个轴向引出端元件的测量应采用图 1 规定的量规板。

量规板槽宽或孔径 W 应按引出端标称直径从表 1 中选取。

槽宽或孔径 W 的规定公差需在槽或孔规定的内倒角附近。

元件本体 L_1 的尺寸应为量规板内侧之间的距离。

量规板的厚度 T 应确保测量的稳定性和测量的准确性,该厚度应对测量长度无影响。除相关规范另有规定,量规板厚度 T 应为(4.00 ± 0.05)mm。

引出端长度 L_2 宜从量规板与元件接触的内表面算起。