



中华人民共和国国家标准

GB/T 9536.301—2026

代替 GB/T 15462—1995

电气和电子设备用机电开关 第 3-1 部分：成列直插封装式开关 空白详细规范

Electromechanical switches for use in electrical and electronic equipment—
Part 3-1: Blank detail specification for in-line package switches

2026-09-28 发布

2027-04-01 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.....Ⅲ

引言.....Ⅴ

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义及单位和符号.....1

4 总则.....1

 4.1 总要求.....1

 4.2 空白详细规范的规定.....1

 4.3 空白详细规范的编制.....2

 4.4 一般数据.....3

 4.5 标志.....4

 4.6 订货资料.....4

 4.7 放行批次证明记录.....4

 4.8 附加内容(不作检验用).....4

 4.9 提高严酷度或增加要求.....5

 4.10 通用特性.....5

 4.11 试验要求.....5

5 优选值.....6

6 标志.....6

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 GB/T 9536《电气和电子设备用机电开关》的第 3-1 部分。GB/T 9536 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总规范(GB/T 9536.1—2024)；
- 第 2 部分：旋转开关分规范(GB/T 17209—1998)；
- 第 3 部分：成列直插封装式开关分规范(GB/T 9536.3—2026)；
- 第 3-1 部分：成列直插封装式开关空白详细规范(GB/T 9536.301—2026)；
- 第 4 部分：钮子(倒扳)开关分规范(GB/T 18496—2001)；
- 第 4-1 部分：钮子(倒扳)开关 空白详细规范(GB/T 18496.2—2005)；
- 第 5-1 部分：按钮开关 空白详细规范(GB/T 16514.2—2005)。

本文件代替 GB/T 15462—1995《电子设备用机电开关 第 3-1 部分：成列直插封装式开关 空白详细规范》，与 GB/T 15462—1995 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“空白详细规范的规定”中要求(见 4.2)；
- 增加了“空白详细规范的编制”中要求(见 4.3)；
- 更改了电气耐久性，额定值的名称及要求(见 4.3.3, 1995 年版的引言)；
- 更改了低电平耐久性，低电平额定值，面板密封件类型，操动件强度，端头强度及耐锡焊热的名称及要求(见 4.3.4, 1995 年版的引言)；
- 增加了“一般数据”(见 4.4)；
- 更改了“尺寸”(见 4.4.1, 1995 年版的 1.1)；
- 更改了“额定值和特性”(见 4.4.2, 1995 年版的 1.2)；
- 更改了额定值的名称及要求(见 4.4.2.1, 1995 年版的 1.2.1)；
- 更改了面板密封件类型，操动件强度及端头强度的名称及要求(见 4.4.2.3, 1995 年版的 1.2.3)；
- 更改了触头骚动，触头弹跳及电气过载的名称及要求(见 4.4.2.4, 1995 年版的 1.2.4)；
- 更改了“型号规格标志”(见 4.4.3, 1995 年版的 1.3)；
- 更改了拨动式和杠杆式的名称，同时增加了旋转式(见图 1, 1995 年版的 1.3)；
- 更改了“标志”(见 4.5, 1995 年版的 1.4)；
- 更改了“订货资料”(见 4.6, 1995 年版的 1.5)；
- 更改了“放行批证明记录”(见 4.7, 1995 年版的 1.6)；
- 更改了放行批次证明记录中需填写具体内容要求(见 4.7, 1995 年版的 1.6)；
- 更改了“附加内容(不作检验用)”(见 4.8, 1995 年版的 1.7)；
- 更改了“提高严酷度或增加要求”(见 4.9, 1995 年版的 1.8)；
- 更改了“通用特性”(见 4.10, 1995 年版的 1.9)；
- 更改了“试验要求”(见 4.11, 1995 年版的第 2 章)；
- 更改了“结构类似元件”(见 4.11.1, 1995 年版的 2.1)；
- 更改了“预处理”(见 4.11.2, 1995 年版的 2.2)；
- 更改了“鉴定批准检验”(见 4.11.3, 1995 年版的 2.3)；
- 更改了“质量一致性检验”(见 4.11.4, 1995 年版的 2.4)；

——更改了“抽样程序细节”(见 4.11.5, 1995 年版的 2.5);

——更改了“表 2、表 3”(见表 2、表 3, 1995 年版的表 1、表 2)。

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。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本文件起草单位:上海电动工具研究所(集团)有限公司、浙江佳奔电子有限公司、张家港华捷电子有限公司、东南电子股份有限公司、常州云杰电器有限公司、浙江中讯电子有限公司、乐清市金鼎电子科技有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、公牛集团股份有限公司、中认尚动(上海)检测技术有限公司。

本文件主要起草人:张伟昌、陈平、倪圣珑、陆亚洲、仇旻罡、储云跃、郑伟、林长会、胡兰芳、江朝军、朱同帅、徐玉男、沈丽萍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1995 年首次发布为 GB/T 15462—1995;

——本次为第一次修订,标准编号调整为 GB/T 9536.301—2026。

引 言

GB/T 9536 旨在统一电气和电子设备用机电开关的技术要求、试验方法和评定程序,保证产品安全和可靠,拟由以下部分构成。

- 第 1 部分:总规范。目的在于规定各类通用技术要求、试验方法、质量评定程序等总规范,为机电开关产品的设计生产、检验、评定提供基础框架。
- 第 2 部分:旋转开关分规范。目的在于规定电气和电子设备用旋转开关的特殊分规范、试验方法和质量评定要求,为旋转开关产品应用第 1 部分总规范提供标准依据。
- 第 2-1 部分:旋转开关分规范 第一篇 空白详细规范。目的在于规定电气和电子设备用旋转开关产品制定详细规范提供统一的格式和要求,为旋转开关产品应用第 2 部分提供标准依据。
- 第 3 部分:成列直插封装式开关分规范。目的在于规定电气和电子设备用成列直插封装式开关的特殊分规范、试验方法和质量评定要求,为成列直插封装式开关产品应用第 1 部分总规范提供标准依据。
- 第 3-1 部分:成列直插封装式开关 空白详细规范。目的在于为成列直插封装式开关产品制定详细规范提供统一的格式和要求,为成列直插封装式开关产品应用第 3 部分提供标准依据。
- 第 4 部分:钮子(倒扳)开关分规范。目的在于规定电气和电子设备用钮子(倒扳)开关的特殊分规范、试验方法和质量评定要求,为钮子(倒扳)开关产品应用第 1 部分总规范提供标准依据。
- 第 4-1 部分:钮子(倒扳)开关 空白详细规范。目的在于为钮子(倒扳)开关产品制定详细规范提供统一的格式和要求,为钮子(倒扳)开关产品应用第 4 部分提供标准依据。
- 第 5 部分:按钮开关分规范。目的在于规定电气和电子设备用按钮开关的特殊分规范、试验方法和质量评定要求,为按钮开关产品应用第 1 部分总规范提供标准依据。
- 第 5-1 部分:按钮开关 空白详细规范。目的在于为按钮开关产品制定详细规范提供统一的格式和要求,为按钮开关产品应用第 5 部分提供标准依据。
- 第 6 部分:微动开关分规范。目的在于规定电气和电子设备用微动开关的特殊分规范、试验方法和质量评定要求,为微动开关产品应用第 1 部分总规范提供标准依据。
- 第 6-1 部分:微动开关 空白详细规范。目的在于为微动开关产品制定详细规范提供统一的格式和要求,为微动开关产品应用第 6 部分提供标准依据。

本文件为 GB/T 9536 的第 3-1 部分,是成列直插封装式开关产品按照 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)评定质量的第 3 部分的补充标准,适用于电气和电子设备用的成列直插封装式开关。本次对 GB/T 15462—1995《电子设备用机电开关 第 3-1 部分:成列直插封装式开关空白详细规范》的修订,将有利于统一成列直插封装式开关产品的详细规范编写要求,提升产品质量,保证产品使用安全。

电气和电子设备用机电开关

第3-1部分：成列直插封装式开关

空白详细规范

1 范围

本文件规定了成列直插封装式开关空白详细规范的技术要求,包含详细规范的格式、编排和最少内容要求。

本文件适用于有质量评定程序的电气和电子设备用机电开关中成列直插封装式开关。

注：本文件是GB/T 9536.3的一种补充文件。

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 2421 环境试验 概述和指南

GB/T 9536.1—2024 电气和电子设备用机电开关 第1部分：总规范

GB/T 9536.3—2026 电气和电子设备用机电开关 第3部分：成列直插封装式开关分规范

3 术语和定义及单位和符号

GB/T 9536.3—2026 界定的术语和定义及单位和符号适用于本文件。

4 总则

4.1 总要求

GB/T 9536.3—2026 中第4章替换为如下内容,成列直插封装式开关应符合4.2~4.5的规定。

4.2 空白详细规范的规定

4.2.1 本文件是GB/T 9536.3—2026的一种补充文件,并且应包括详细规范的格式、编排和最少内容的要求。

4.2.2 不遵守本文件的详细规范不应被认为是符合电子元件质量评定体系(IECQ体系)要求的标准。

4.2.3 开关的整体要求应符合根据本文件填写的详细规范,以及GB/T 9536.1—2024和GB/T 9536.3—2026的规定。

4.2.4 在编制详细规范时,GB/T 9536.3—2026中4.1.1.2适用。

4.2.5 本文件提供的表1空白格式(包括表格),供编制详细规范用,应通过填入必要的内容完成详细规范的编制。