



中华人民共和国国家标准

GB/T 9536—2012/IEC 61020-1:2009
代替 GB/T 9536—1995

GB/T 9536—2012/IEC 61020-1:2009

电气和电子设备用机电开关 第1部分:总规范

Electromechanical switches for use in electrical and electronic equipment—
Part 1: Generic specification

(IEC 61020-1:2009, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电气和电子设备用机电开关
第1部分:总规范

GB/T 9536—2012/IEC 61020-1:2009

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 110 千字
2013年3月第一版 2013年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46385 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 9536-2012

2012-11-05 发布

2013-02-01 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
引言	V
1 范围和目的	1
1.1 范围	1
1.2 目的	1
2 总则	1
2.1 规范性引用文件	1
2.2 单位和符号	2
2.3 术语和定义	3
2.4 优选值	4
2.5 标志	4
3 质量评定程序	5
4 试验和测量程序	5
4.1 总则	5
4.2 标准大气条件	5
4.3 一般检查	5
4.4 电阻测量	10
4.5 介电强度	13
4.6 发热	15
4.7 动态应力	16
4.8 机械强度	18
4.9 机械耐久性	20
4.10 电耐久性	21
4.11 过载	27
4.12 环境试验	28
4.13 锡焊	35
4.14 面板密封	38
4.15 罩壳密封	40
4.16 耐液体	41
4.17 着火危险	41
4.18 电容	41
4.19 照明	42
4.20 表面安装开关的锡焊	43
4.21 表面安装开关的机械强度	47
附录 A (资料性附录) 质量评定程序	52
参考文献	53

图 1 触头弹跳试验电路	49
图 2 触头弹跳的典型波形	50
图 3 4.8.1 试验力和力矩的施加	50
图 4 潜水密封试验箱	51
表 1 最小导线长度	15
表 2 安装螺钉力矩值	19
表 3 腐蚀试验推荐方法	32
表 4 焊槽法可焊性:试验严酷等级(持续时间和温度)	36

参 考 文 献

- [1] GB/T 1182—2008 产品几何技术规范(GPS)几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注
- [2] GB/T 2424.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 T:锡焊试验
导则
- [3] GB/T 5095(所有部分) 电子设备用机电元件 基本试验规程及测量方法
- [4] GB/T 5169.22—2008 电工电子产品着火危险试验 第 22 部分:试验火焰 50 W 火焰
装置和确认试验方法
- [5] GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分:原理、要求和试验
- [6] GB/T 19001—2008 质量管理体系 要求
- [7] GB/T 27050.1—2006 合格评定 供方的符合性声明 第 1 部分:通用要求
- [8] GB/T 27050.2—2006 合格评定 供方的符合性声明 第 2 部分:支持性文件
- [9] GB/T 27060—2006 合格评定 良好操作规范
- [10] IEC 60062:2004 Marking codes for resistors and capacitors
- [11] IEC 60065:2001+A:2005 Audio, video and similar electronic apparatus—Safety requirements
- [12] IEC 60068-2-27:2008 Environmental testing—Part 2-27: Tests—Test Ea and guidance; Shock
- [13] IEC 60068-2-38:2009 Environmental testing—Part 2-38: Tests—Test Z/AD; Composite temperature/humidity cyclic test
- [14] IEC 60068-2-46:1992 Environmental testing—Part 2-46: Tests—Guidance to Test Kd; Hydrogen sulphide test for contacts and connections
- [15] IEC 60068-2-77:1999 Environmental testing Part 2-77: Tests—Test 77: Body strength and impact shock
- [16] IEC 60410:1973 Sampling plans and procedures for inspection by attributes
- [17] IEC 60721-3-3:1994 + Amendment 1 (1995) + Amendment 2 (1996) Classification of environmental conditions—Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities—Stationary use at weatherprotected locations
- [18] IEC 61190-1-3:2007 Attachment materials for electronic assembly—Part 1-3: Requirements for electronic grade solder alloys and fluxed and non-fluxed solid solders for electronic soldering applications
- [19] ISO/IEC 17050-1:2004 Conformity assessment—Supplier's declaration of conformity—Part 1: General requirements
- [20] IECEE 01 IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE)—Basic Rules
- [21] IECEE 03 Rules of Procedure of the Scheme of the IECEE for Mutual Recognition of Conformity Assessment Certificates for Electrotechnical Equipment and Components (CB-FCS)
- [22] IECQ QC 01 IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ Scheme)—Basic rules
- [23] ISO 129-1:2004 Technical drawings—Indication of dimensions and tolerances—Part 1: General principles
- [24] ISO 286-1:1988 ISO system of limits and fits—Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits