



中华人民共和国国家标准

GB/T 16514.2—2005/IEC 61020-5-1:1991

电子设备用机电开关 第 5-1 部分：按钮开关 空白详细规范

Electromechanical switches for use in electronic equipment
Part 5: Sectional specification for pushbutton switches
Section 1: Blank detail specification

(IEC 61020-5-1:1991, IDT)

2005-08-26 发布

2006-04-01 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	I
引言	1
1 一般数据	3
1.1 尺寸	3
1.2 额定值和特性	3
1.3 IEC 开关型号	4
1.4 标志	4
1.5 订货资料	4
1.6 批放行认证记录	4
1.7 附加内容(不作检验用途)	4
1.8 对总规范和(或)分规范规定作补充的增加严酷度或要求	4
1.9 共同特性	4
2 检验要求	4
2.1 结构上类似的元件	4
2.2 预处理	4
2.3 鉴定批准检验	4
2.4 质量一致性检验	4
2.5 抽样程序详细说明	5

前 言

电子设备用机电按钮开关标准由以下部分组成:

电子设备用机电开关 第 5 部分:按钮开关分规范

电子设备用机电开关 第 5-1 部分:按钮开关 空白详细规范

本部分等同采用 IEC 61020-5-1:1991《电子设备用机电开关 第 5 部分:按钮开关 第一篇:空白详细规范》,并与等同采用 IEC 61020-5:1991 的 GB/T 16514—1996《电子设备用机电开关 第 5 部分按钮开关分规范》配合使用,并可作为电子元件质量评定体系(IECQ)评定用标准。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会器具开关分会归口。

本部分起草单位:上海电动工具研究所。

本部分主要起草人:张玮昌、刘江、张伟栋。

电子设备用机电开关

第 5-1 部分:按钮开关 空白详细规范

引言

空白详细规范是分规范的一种补充性文件,并规定详细规范的格式、编排和最少内容的要求。不符合这些要求的详细规范,是不允许的,也不能作为符合电子元件质量评定体系要求的标准。

按钮开关的完整要求应符合本详细规范和现行版本的 GB/T 9536—1995《电子设备用机电开关 第 1 部分:总规范》和 GB/T 16514—1996《电子设备用机电开关 第 5 部分:按钮开关 分规范》的要求。

制定详细规范时,应考虑 GB/T 16514 中 1.5 的内容。

本规范第 2 页表格中提供了详细规范的构架,通过填入所需内容使其完整。

首页括号内的数字对应的下列内容,应填入本规范第 2 页表格中数字标注的位置上。

详细规范的识别

[1] 授权起草本部分的机构:国家标准机构。

[2] IEC 或国家标准的详细规范编号、出版日期以及国家体系的详细内容。

[3] IEC 或国家标准的总规范编号及其版本号。

[4] IEC 空白详细规范编号及其版本号。

开关的识别

[5] 按钮开关类型的简短说明,应包括列入合格产品目录所需的最少内容。

[6] 电路图或电路的简短说明。

[7] 可互换的重要尺寸。当空间允许时,图样也可包括详细尺寸。图的要求应符合 GB/T 16514 中 1.5.1 的要求。

[8] 典型结构的资料(当适用时)。

[9] 评定水平。

额定值和特性

[10] 开关的基本特性

GB/T 9536 和 GB/T 16514 中的试验的适用部分应提供到本部分 1.2 中。

应规定下述额定值和特性值,并是强制性的:

——电气耐久性(电寿命);

——电气额定值;

——功能动作;

——动作特性;

——驱动件强度;

——耐电压。

当下列条件存在时(适用时是强制性的),对下列特性值应在 1.2 中规定:

——说明海拔高度额定值时的低气压值;

——说明逻辑电平额定值时的逻辑电平寿命;

——说明低电平额定值时的低电平寿命;

——说明面板密封或壳体密封时的密封类型;