



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18496.2—2005/IEC 61020-4-1:1991

---

## 电子设备用机电开关 第4-1部分： 钮子(倒扳)开关 空白详细规范

**Electromechanical switches for use in electronic equipment—Part 4-1:Sectional specification for lever (toggle) switches—Blank detail specification**

(IEC 61020-4-1:1991, Electromechanical switches for use in electronic equipment—Part 4:Section specification for lever (toggle) switches—Section 1:Blank detail specification, IDT)

2005-01-18 发布

2005-08-01 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

## 前 言

电子设备用机电钮子(倒扳)开关系列标准由以下部分组成:

——GB/T 18496—2001 《电子设备用机电开关 第4部分:钮子(倒扳)开关分规范》

——GB/T 18496.2—2005 《电子设备用机电开关 第4-1部分:钮子(倒扳)开关 空白详细规范》

——《电子设备用机电开关 第4-2部分:交流电压最大值 277 V,直流电压最大值 30 V,电流最大值 20 A 的单刀、双刀、四刀、密封操动杆》。

本部分等同采用 IEC 61020-4-1:1991《电子设备用机电开关 第4部分 钮子(倒扳)开关 第1节:空白详细规范》,需与 GB/T 9536—1995《电子设备用机电开关 第1部分:总规范》(idt IEC 61020-1:1991)和 GB/T 18496—2001《电子设备用机电开关 第4部分:钮子(倒扳)开关分规范》(idt IEC 61020-4:1991)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器具开关分会归口。

本标准起草单位:上海电动工具研究所。

本标准主要起草人:张玮昌、刘江。

# 电子设备用机电开关

## 第 4-1 部分：钮子(倒扳)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。

钮子(倒扳)开关的整体要求应符合本详细规范以及 GB/T 9536—1995《电子设备用机电开关 第 1 部分:总规范》和 GB/T 18496—2001《电子设备用机电开关 第 4 部分:钮子(倒扳)开关》(idt IEC 61020-4-1:1991)的要求。

制定详细规范时,应考虑 GB/T 18496—2001 中 1.5 的内容。

本部分下表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,应填入下表数字标注的位置上。

### 详细规范的识别

- [1] 授权起草本部分的机构:IEC 或国家标准机构。
- [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有关资料。
- [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] 钮子(倒扳)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 18496—2001 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—1995《电子设备用机电开关 第 1 部分:总规范》和 GB/T 18496—2001《电子设备用机电开关 第 4 部分:钮子(倒扳)开关》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(寿命);
- 电气额定值;
- 功能动作;
- 耐电压。

当下列条件存在时(适用时是强制性的),对下列特性值应在本部分 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;