



中华人民共和国国家标准

GB/T 1002—2021

代替 GB/T 1002—2008

家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

Single phase plugs and socket-outlets for household and similar purposes—
Types, basic parameters and dimensions

2021-10-11 发布

2022-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 试验方法	2
图 1 单相两极插头	3
图 2 单相两极插座	3
图 3 单相两极带接地插头	4
图 4 单相两极带接地插座	4
图 5 插头边缘示意图	5
图 6 插头插销绝缘护套高度示意图	5
图 7 插座的带电插套离插合面的距离示意图	5
图 8 单相两极插头量规	6
图 9 单相两极带接地插头量规	6
图 10 单相两极插座通规	7
图 11 单相两极带接地插座通规	8
图 12 单相插座单插销孔止规	9
图 13 单相两极插座不接触规	9
图 14 单相两极带接地插座不接触规	10
图 15 单相两极插座接触规	10
图 16 单相两极带接地插座接触规	11
表 1 带电插套离插合面的最小距离	2

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 1002—2008《家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸》，与 GB/T 1002—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了单相两极双用插座及其对应的量规(见 2008 年版的图 5、图 17、图 18)；
- 增加了插头的带电插销可带有绝缘护套的要求(见 4.2.2)；
- 更改了 II 类设备可配用与图 3 单相两极带接地插头型式、参数和尺寸相同的、无接地功能的插头(见 4.2.3, 2008 年版的 5.6)；
- 增加了插座的带电插套离插合面的距离应不小于表 1 规定值的要求(见 4.3.1)；
- 增加了接地插套离插合面的距离应不大于同一个插座(见图 4)的带电插套离插合面的距离(见 4.3.2)；
- 增加了插座量规的使用方法(见 5.1.3)；
- 增加了图 5 插头边缘示意图、图 6 插头插销绝缘护套高度示意图、图 7 插座的带电插套离插合面的距离示意图(见图 5、图 6、图 7)；
- 更改了止规为单插销止规(见图 12, 2008 年版的图 11、图 15)；
- 合并单相两极带接地插头内量规和外量规为一个新量规(见图 9, 2008 年版的图 7、图 8)；
- 更改了不接触规的长度(见图 13、图 14, 2008 年版的图 12、图 16)；
- 增加了单相两极插座接触规、单相两极带接地插座接触规(见图 15、图 16)；
- 删除了表 1、表 3 中的 6A 栏(见 2008 年版的表 1、表 3)；
- 更改了尺寸公差。

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：中国电器科学研究院股份有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、浙江正泰建筑电器有限公司、公牛集团股份有限公司、浙江德力西国际电工有限公司、罗格朗智能电气(惠州)有限公司、松下电气机器(北京)有限公司、威凯检测技术有限公司、飞雕电器集团有限公司、青米(北京)科技有限公司、江苏通领科技有限公司、松下信息仪器(上海)有限公司、海格电气(惠州)有限公司、宁波拳王电器有限公司、中山市家的电器有限公司、霍尼韦尔自动化控制(中国)有限公司、泰力实业有限公司、博硕科技(江西)有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、广东福田电器有限公司、西蒙电气(中国)有限公司、中国质量认证中心、施耐德电气(中国)有限公司深圳分公司、天基电气(深圳)有限公司、飞利富科技股份有限公司、浙江恒达高电器有限公司、豪利士电线装配(深圳)有限公司、惠州市玛尼电器实业有限公司、佛山市顺德区勒流镇百顺电器有限公司、浙江中讯电子有限公司、西门子(中国)有限公司上海分公司、北京 ABB 低压电器有限公司、广州市吴达电子有限公司、深圳市新绿智科技术有限公司、浙江托泰电器有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、中山市狮盾电气有限公司、上海飞科电器股份有限公司、南京康尼新能源汽车零部件有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、湖南深思电工实业有限公司、福建南平南孚电池有限公司、宁波良工电器有限公司、成都阿尔刚雷科技有限公司、广东红禾朗电工有限公司、广东锦力电器有限公司、广东联升传导技术有限公司、跃华控股集团有限公司、中认尚动(上海)检测技术有限公司、昕诺飞(中国)投资有限公司、广东中科电工科技有限公司、南京海锚电器有