

# 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

## 1 范围

本文件规定了家用和类似用途单相插头插座的型式、基本参数和尺寸,以及试验方法。

本文件适用于家庭和类似家庭环境场合使用的、交流频率为 50 Hz、额定电压为 250 V、额定电流不超过 16 A 的单相插头和插座。

## 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 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 2099.1—2021 家用和类似用途插头插座 第 1 部分:通用要求

GB/T 2900.70—2008 电工术语 电器附件

## 3 术语和定义

GB/T 2900.70—2008 和 GB/T 2099.1—2021 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 技术要求

### 4.1 总则

4.1.1 家用和类似用途单相插头插座分为两极无接地和两极带接地两种基本型式。

4.1.2 家用和类似用途单相插头插座的型式、基本参数和尺寸按图 1、图 2、图 3、图 4 的规定。

### 4.2 插头

4.2.1 插头的外形不予规定,但插头带电插销离边缘的距离应不小于 6.5 mm。

注:若插头插合面不是一个平面,则从通过插合面最高点与插销轴线垂直的一个平面向插头本体方向偏移 1 mm 与本体外表的相贯线,视为插头边缘,示例如图 5 中的  $B$  值。

4.2.2 插头的带电插销可带有绝缘护套。对图 1 插头,其绝缘护套的高度为  $(7 \pm 0.5)$  mm;对图 3 插头,其绝缘护套的高度为  $(9 \pm 0.5)$  mm,参见图 6 中示意  $S$ 。插头绝缘护套的外形尺寸不能超过对应插座插孔的最小尺寸,插头能顺利插入插座。

带有绝缘护套的插头也应符合 4.2.1 的要求。

注:带有绝缘护套的插头,可能会涉及专利问题。

4.2.3 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,并应制成不可拆线形式。图 3 的接地插销位置用来安装保护门驱动片,该驱动片的颜色为黑色,并不接地导线,不标注接地符号,仅作为与插座插合时打开保护门的驱动装置。