



中华人民共和国国家标准

GB/T 17465.6—2022

家用和类似用途器具耦合器 第3部分：标准活页和量规

Appliance couplers for household and similar general purposes—
Part 3: Standard sheets and gauges

(IEC 60320-3:2018, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 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 | V |
| 引言 | VII |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 一般要求 | 1 |
| 5 器具耦合器的标准活页 | 5 |
| 6 量规 | 5 |
| 标准活页 C1 | 36 |
| 标准活页 C2 | 37 |
| 标准活页 C5 | 38 |
| 标准活页 C6 | 39 |
| 标准活页 C7 | 40 |
| 标准活页 C7A | 41 |
| 标准活页 C8 | 42 |
| 标准活页 C8A | 43 |
| 标准活页 C8B | 44 |
| 标准活页 C8C | 45 |
| 标准活页 C9 | 46 |
| 标准活页 C10 | 47 |
| 标准活页 C13 | 48 |
| 标准活页 C14 | 49 |
| 标准活页 C15 | 50 |
| 标准活页 C15A | 51 |
| 标准活页 C16 | 52 |
| 标准活页 C16A | 53 |
| 标准活页 C17 | 54 |
| 标准活页 C18 | 55 |
| 标准活页 C19 | 56 |
| 标准活页 C20 | 57 |
| 标准活页 C21 | 58 |
| 标准活页 C22 | 59 |
| 标准活页 C23 | 60 |

| | |
|---|----|
| 标准活页 C24 | 61 |
| 标准活页 C25 | 62 |
| 标准活页 A | 63 |
| 标准活页 B | 64 |
| 标准活页 C | 65 |
| 标准活页 D | 66 |
| 标准活页 E | 67 |
| 标准活页 F | 68 |
| 标准活页 G | 69 |
| 标准活页 H | 70 |
| 标准活页 I | 71 |
| 标准活页 J | 72 |
| 标准活页 K | 73 |
| 标准活页 L | 74 |
| 标准活页 IP-A | 75 |
| 标准活页 IP-B | 76 |
| 标准活页 IP-C | 77 |
| 标准活页 IP-D | 78 |
| 参考文献 | 79 |
| 图 1 开关凸轮的位置 | 9 |
| 图 2 用于检查符合标准活页 C1 连接器的通规 | 9 |
| 图 3 用于检查符合标准活页 C5 连接器的通规 | 10 |
| 图 4 用于检查符合标准活页 C7 连接器的通规 | 10 |
| 图 5 用于检查侧面进线型连接器是否符合标准活页 C7 的通规 | 11 |
| 图 6 用于检查符合标准活页 C1 连接器的止规 | 12 |
| 图 7 用于检查符合标准活页 C1、C5 和 C7 连接器的止规 | 12 |
| 图 8 用于检查符合标准活页 C1 和 C7 连接器的止规 | 13 |
| 图 9 用于检查抗变形能力的检验片 | 13 |
| 图 10 用于检查符合标准活页 C8、C8A 和 C8B 器具输入插座的止规 | 14 |
| 图 11 用于检查符合标准活页 C9 连接器的通规 | 14 |
| 图 12 用于检查符合标准活页 C9 连接器的止规 | 15 |
| 图 13 用于检查符合标准活页 C10 器具输入插座的通规 | 15 |
| 图 14 用于检查符合标准活页 C13 连接器的通规 | 16 |
| 图 15 用于检查符合标准活页 C13 和 C17 连接器的止规 | 16 |
| 图 16 用于检查符合标准活页 C14、C16 和 C18 器具输入插座的通规 | 17 |
| 图 17 用于检查符合标准活页 C15 连接器的通规 | 17 |
| 图 18 用于检查符合标准活页 C17 连接器的通规 | 18 |
| 图 19 用于检查符合标准活页 C19 连接器的通规 | 19 |
| 图 20 用于检查符合标准活页 C20 和 C24 器具输入插座的通规 | 20 |

| | | |
|------|---------------------------------------|----|
| 图 21 | 用于检查符合标准活页 C21 连接器的通规 | 21 |
| 图 22 | 用于检查符合标准活页 C22 器具输入插座的通规 | 22 |
| 图 23 | 用于检查符合标准活页 C23 连接器的通规 | 23 |
| 图 24 | 用于检查符合标准活页 C13、C15 和 C17 连接器的止规 | 24 |
| 图 25 | 用于检查符合标准活页 C15A 连接器的通规 | 25 |
| 图 26 | 用于检查符合标准活页 C16A 器具输入插座的通规 | 26 |
| 图 27 | 用于检查符合标准活页 F 器具输出插座的通规 | 27 |
| 图 28 | 用于检查符合标准活页 H 器具输出插座的通规 | 28 |
| 图 29 | 用于检查符合标准活页 J 器具输出插座的通规 | 29 |
| 图 30 | 用于检查符合标准活页 L 器具输出插座的通规 | 30 |
| 图 31 | 检查第一接触点的量规 | 31 |
| 图 32 | 用于检查符合标准活页 IP-A 连接器的通规 | 32 |
| 图 33 | 用于检查符合标准活页 IP-B 器具输入插座/插头连接器的主通规和辅助通规 | 33 |
| 图 34 | 用于检查符合标准活页 IP-C 连接器的通规 | 34 |
| 图 35 | 用于检查符合标准活页 IP-D 器具输入插座/插头连接器的主通规和辅助通规 | 35 |
| 表 1 | 器具耦合器 C1 到 C24——标准活页 | 2 |
| 表 2 | 器具耦合器 A 到 L——标准活页 | 4 |
| 表 3 | 器具耦合器 IP-A 到 IP-D——标准活页 | 5 |
| 表 4 | 接触规和不接触规的尺寸 | 31 |

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。

本文件是 GB/T 17465《家用和类似用途器具耦合器》的第 3 部分。GB/T 17465 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求(GB/T 17465.1)；
- 第 2 部分：防护等级高于 IPX0 的器具耦合器(GB/T 17465.3)；
- 第 2-4 部分：靠器具重量啮合的耦合器(GB/T 17465.4)；
- 第 2-1 部分：缝纫机耦合器(GB/T 17465.5)；
- 第 3 部分：标准活页和量规(GB/T 17465.6)。

本文件修改采用 IEC 60320-3:2018《家用和类似用途器具耦合器 第 3 部分：标准活页和量规》。

本文件与 IEC 60320-3:2018 的技术差异及其原因如下：

- 增加了“本文件规定了两极和两极带接地触头的器具耦合器的尺寸和量规。”，以符合 GB/T 1.1 的要求(见第 1 章)；
- 用规范性引用的 GB/T 17465.1—2022 替换了 IEC 60320-1，两个文件之间的一致性程度为修改，以适应我国技术条件、提供可操作性(见第 3 章、5.1 和标准活页 C7)；
- 根据我国产品的实际应用情况，增加了分极性型连接器(标准活页 C7A)和分极性型器具输入插座(标准活页 C8C)。分极性型连接器和分极性型器具输入插座提高了产品的安全性，根据分极性型连接器和分极性型器具输入插座在我国的实际应用情况，本文件增加了标准活页 C7A)和标准活页 C8C)。

本文件做了下列编辑性改动：

- IEC 60320-3:2018 的 6.32 第 1 句中“作用到连接器”遗漏了“器具输出插座”，本文件增补为“作用到连接器和器具输出插座”；
- IEC 60320-3:2018 的 6.34 第 1 句中“应能将连接器”遗漏了“器具输入插座”，本文件增补为“应能将器具输入插座/插头连接器”；
- IEC 60320-3:2018 的 6.36 第 1 句中“应能将连接器”遗漏了“器具输入插座”，本文件增补为“应能将器具输入插座/插头连接器”；
- 用资料性引用的 GB/T 1182 替换了 ISO 1101(见 5.1)；
- 用资料性引用的 GB/T 1800.1 替换了 ISO 286-1(见 5.1)。

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：威凯检测技术有限公司、浙江中讯电子有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、江苏通领科技有限公司、厦门扬迈电器有限公司、广东联升传导技术有限公司、深圳市智慧安防行业协会、公牛集团股份有限公司、浙江游锚科技有限公司、广东利英智能科技有限公司、中山市狮心电器有限公司、合肥华凌股份有限公司、浙江跃华电讯有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、安徽恒创凯电气科技有限公司、中国质量认证中心、中国质量认证中心华南实验室、陕西亚特尼电子有限公司、广东康鑫新材料有限公司、山东遥思智能科技有限公司、义乌江浩塑胶科技有限公司、宁波欧知电器科技有限公司、广东全伟工业科技有限公司、陕西聚众智德电子科技有限公司、浙江如晶科技有限公司、陕西法希达电

子有限公司、广东雁飞科技有限公司。

本文件主要起草人：李忠耀、瞿海亮、汪凤琴、蔡苏丰、孙婷、陈耿、邱红、张毅、蔡映峰、杨玲玲、丁春燕、张继兰、伍志刚、王圣、束美俊、刘水强、刘悦、柯赐龙、章卫军、蔡军、全永德、向东梅、李季、徐跃平、王哲维、李守英、肖本崇、黄琼芳、刘和平。

引 言

GB/T 17465 旨在规范家用和类似用途器具耦合器的技术要求,统一家用和类似用途器具耦合器的型式和尺寸,保证产品的安全性和互换性,拟由以下部分构成。

- 第 1 部分:通用要求(GB/T 17465.1)。目的在于规定家用和类似用途器具耦合器的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 2 部分:防护等级高于 IPX0 的器具耦合器(GB/T 17465.3)。目的在于规定防护等级高于 IPX0 的器具耦合器的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求,及尺寸和量规。
- 第 2-4 部分:靠器具重量啮合的耦合器(GB/T 17465.4)。目的在于规定靠器具重量啮合的耦合器的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 2-1 部分:缝纫机耦合器(GB/T 17465.5)。目的在于规定缝纫机耦合器的防触电保护、结构、机械性能、电气性能等技术要求。
- 第 3 部分:标准活页和量规(GB/T 17465.6)。目的在于规定两极和两极带接地触头的器具耦合器的尺寸和量规。

本文件能为家用和类似用途器具耦合器产品的生产提供指导,提高产品的技术性能和安全可靠性,保证产品的互换性,保障人民群众的用电安全。

家用和类似用途器具耦合器

第3部分：标准活页和量规

1 范围

本文件规定了两极和两极带接地触头的器具耦合器的尺寸和量规。

本文件适用于两极和两极带接地触头的器具耦合器，其用于：

- 将家用或类似用途的电气设备连接到电网电源上；和
- 将电源互连到器具或设备上；
- 以及量规的尺寸。

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 17465.1—2022 家用和类似用途器具耦合器 第1部分：通用要求（IEC 60320-1:2021, MOD）

IEC 60320-2-3:2018 家用和类似用途器具耦合器 第2-3部分：防护等级高于IPX0的器具耦合器（Appliance couplers for household and similar general purposes—Part 2-3: Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0）

注：GB/T 17465.3—2008 家用和类似用途器具耦合器 第2部分：防护等级高于IPX0的器具耦合器（IEC 60320-2-3:2005, IDT）

3 术语和定义

GB/T 17465.1—2022 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

将器具耦合器连接到电网电源的一般要求详列于表1。