



中华人民共和国国家标准

GB/T 17465.5—2017

家用和类似用途器具耦合器 第 2-1 部分：缝纫机耦合器

Appliance couplers for household and similar general purposes—
Part 2-1: Sewing machine couplers

(IEC 60320-2-1:2000, MOD)

2017-07-31 发布

2018-02-01 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	III
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 试验的一般说明	1
6 标准额定值	2
7 分类	2
8 标志	2
9 尺寸和互换性	2
10 防触电保护	2
11 接地措施	3
12 端子和端头	3
13 结构	3
14 防潮	3
15 绝缘电阻和电气强度	3
16 插入和拔出连接器所需的力	3
17 触头的工作	4
18 用于热条件和酷热条件下的器具耦合器的耐热性能	4
19 分断容量	4
20 正常操作	4
21 温升	4
22 软线及其连接	4
23 机械强度	4
24 耐热和抗老化性能	5
25 螺钉、载流部件及其连接	5
26 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘的距离	5
27 绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化	5
28 防锈	5
29 电磁兼容性(EMC)要求	5

前 言

《家用和类似用途器具耦合器》分为以下部分：

——第 1 部分：通用要求

——第 2 部分：特殊要求

- 第 2-1 部分：缝纫机耦合器
- 第 2-2 部分：家用和类似设备用互连耦合器
- 第 2-3 部分：防护等级高于 IPX0 的器具耦合器
- 第 2-4 部分：靠器具重量啮合的耦合器

本部分是《家用和类似用途器具耦合器》的第 2-1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60320-2-1:2000《家用和类似用途器具耦合器 第 2-1 部分：缝纫机耦合器》。

本部分与 IEC 60320-2-1:2000 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB 4706.74 代替了 IEC 60335-2-28:1994；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 17465.1—2009 代替了 IEC 60320-1:1994；
- 用 IEC/TR 60083 代替了 IEC 60083:1997。

本部分做了下列编辑性修改：

——根据 GB/T 1.1 有关规定，在第 1 章“范围”中补充了“本部分规定了家用和类似用途缝纫机耦合器的结构、电气性能、机械性能等技术要求”；

——由于 IEC 60320-2-1:2000 对应 IEC 60320-1:1994，而我国 GB/T 17465.1—2009 对应 IEC 60320-1:2007；GB/T 17465.1—2009 修改了第 12 章的条款号，所以，本部分将 12.1.3 改为 12.3、12.2.4 改为 12.102、12.2.6 改为 12.103；

——由于 GB/T 17465.1—2009 的第 5 章和附录 A 均适用于本部分，而附录 A 仅在第 5 章中涉及，所以删除了 IEC 60320-2-1:2000 的附录 A。

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(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位：嘉兴威凯检测技术有限公司、北京中科可来博电子科技股份有限公司、中山市长顺五金制品有限公司、深圳市赢合科技股份有限公司、东莞市雅康精密机械有限公司、中国电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：金伟斌、黄顺亲、黎达坚、王维东、徐鸿俊、李细琴、林磊、蔡军、贾跃辉、高一盼。

家用和类似用途器具耦合器

第 2-1 部分：缝纫机耦合器

1 范围

GB/T 17465.1—2009 的本章替换为：

本部分规定了家用和类似用途缝纫机耦合器的结构、电气性能、机械性能等技术要求。

本部分适用于仅为交流电的、额定电压不超过 250 V、额定电流不超过 2.5 A 的家用缝纫机耦合器。

缝纫机耦合器可包括两个或以上的触头，这取决于控制元件或操作缝纫机需要的电路，并且，可带或不带接地触头。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4706.74 家用和类似用途电器的安全 缝纫机的特殊要求 (GB 4706.74—2008, IEC 60335-2-28:2005, IDT)

GB/T 17465.1—2009 家用和类似用途器具耦合器 第 1 部分：通用要求 (IEC 60320-1:2007, MOD)

IEC/TR 60083 IEC 成员国家中标准化的家用和类似用途的插头插座 (Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC)

3 术语和定义

GB/T 17465.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.101

缝纫机耦合器 **sewing machine coupler**

专门用于缝纫机上的器具耦合器。

缝纫机耦合器由两部分组成：

——缝纫机连接器，即与软线或软缆形成一体，或打算固定到软线或软缆的部分。

——缝纫机输入插座，与缝纫机或其控制装置形成一体或装在缝纫机或其控制装置内，或打算固定到缝纫机上的部分。

4 一般要求

GB/T 17465.1—2009 的本章适用。

5 试验的一般说明

GB/T 17465.1—2009 的本章适用。