



中华人民共和国国家标准

GB 17465.3—2008/IEC 60320-2-3:2005

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

Appliance couplers for household and similar general purposes—
Part 2: Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0

(IEC 60320-2-3:2005, IDT)

自2017年3月23日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为GB/T 17465.3—2008。

2008-12-30 发布

2010-02-01 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	I
IEC 前言	II
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	2
5 试验的一般说明	2
6 标准额定值	2
7 分类	3
8 标志	3
9 尺寸和互换性	4
10 防触电保护	5
11 接地措施	5
12 端子和端头	5
13 结构	5
14 防潮	6
15 绝缘电阻及电气强度	7
16 插入和拔出连接器所需的力	8
17 触头的工作	8
18 用于热条件或酷热条件下的器具耦合器的耐热性	8
19 分断容量	8
20 正常操作	8
21 温升	9
22 软线及其连接	9
23 机械强度	10
24 耐热和抗老化性能	11
25 螺钉、载流部件及其连接	11
26 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	12
27 绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化	12
28 防锈	12
29 电磁兼容性(EMC)要求	12
附录 A(资料性附录) 工厂接线的器具耦合器有关安全方面的例行试验(防触电保护和正确的极性连接)	13
标准活页 A 用于冷条件下 II 类设备的 IPX4 防护等级的 10 A 250 V 连接器	14
标准活页 B 用于冷条件下 II 类设备的 IPX4 防护等级的 10 A 250 V 器具输入插座	15
标准活页 C 用于冷条件下 II 类设备的 IPX4 防护等级的 6 A 250 V 连接器	18
标准活页 D 用于冷条件下 II 类设备的 IPX4 防护等级的 6 A 250 V 器具输入插座	19

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 17465《家用和类似用途器具耦合器》分为以下几部分：

第 1 部分：通用要求(GB 17465.1)

第 2 部分：特殊要求(GB 17465.2~17465.4)

——家用和类似设备用互连耦合器；

——防护等级高于 IPX0 的器具耦合器；

——靠器具重量啮合的耦合器。

本部分为 GB 17465 的第 2 部分：防护等级高于 IPX0 的器具耦合器。

本部分等同采用 IEC 60320-2-3:2005(第 1.1 版)《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》及修改件 1:2004。

本部分应与 GB 17465.1 配合使用。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：国家技术监督局广州电气安全检验所、中国电器科学研究院、广东省产品质量监督检验中心、正威科技(深圳)有限公司、福泰克一乐庭有限公司、潮州市朝辉电子有限公司、广州市和昌电业有限公司、宁波经济技术开发区海鑫电器科技有限公司。

本部分主要起草人：黄海坤、温永彩、罗怀平、鲍秋萍、王长明、罗志存、李立强、李效良、柯赐龙。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是由各个国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的宗旨是促进在与电气和电子领域标准化有关问题上的国际合作。为此目的,IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准。这些标准的制定工作是委托各技术委员会来完成的。IEC 的成员各国家委员会,只要对要制定的标准感兴趣,均可参加其制定工作。与 IEC 有联系的国际性的、官方的组织亦参与标准的制定工作。IEC 和世界标准化组织(ISO)遵照双方协议规定的条件,密切合作。
- 2) 由于每个技术委员会中均有来自对相关问题感兴趣的国家委员会的代表,故 IEC 的有关技术问题的正式决议或协议都在最大限度上表达了国际上对于相关问题的一致看法。
- 3) 产生的文档以推荐的形式用于国际用途,并以标准、技术规范、技术报告或是导则的形式出版,并在此意义上为各国家委员会接受。
- 4) 为了促进国际上的统一,IEC 各国家委员会负责将 IEC 国际标准透明地、最大可能地转化为国家或地区性标准。IEC 标准和相应的国家或地区性标准之间如有任何差异,应在标准转化之后清楚地说明。
- 5) IEC 并未制定任何认可标志的程序。如有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负责任。
- 6) 所有的使用者须保证他们应该拥有最新的版本。
- 7) 不管是何时何地的及直接的还是间接的,或者使用或借助本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物而产生的出版物成本(包括合法费用)及费用,IEC 或其董事,雇员,服务人员或者代理机构(包括个人专家和技术委员会的成员)和 IEC 国家委员会无义务对任何个人损失,财产损失或者其他的由于自然原因导致的损失负责。
- 8) 注意本出版物引用的规范性引用。为了准确地使用本出版物,相关的引用出版物是必不可少的。
- 9) 注意 IEC 出版物中可能涉及到一些专利课题的成份。IEC 无义务去确定任何或所有的这些专利。

国际标准 IEC 60320-2-3 是由 TC 23:电器附件技术委员会中的 SC 23G:器具耦合器分技术委员会制定的。

此 IEC 60320-2-3 版本是在第一版(1998)[文件 23G/185/FDIS 和 23G/188/RVD] 和它的修订版(2004)[文件 23G/243/FDIS 和 23G/249/RVD]的基础上整理完成的。

此版本号是 1.1。

边缘的竖线表示修订版 1 对比原版本做更改的地方。

此第 2 部分应与 IEC 60320-1:《家用和类似用途器具耦合器 第 1 部分:通用要求》结合使用。它是建立在 IEC 60320-1 的第一版本(1994)及修订版 1(1995)和 2(1996)的基础上的。

此标准中的条款补充或修改了 IEC 60320-1 中的相应条款。

凡在本标准中没有提到的第 1 部分的章条均适用。IEC 60320-1 的条款将不作任何修改继续适用。凡在本标准中注明“增加”、“修改”或者“替代”的内容,则 IEC 60320-1 中的有关技术要求、试验规范或注释等均应作相应改动。

第 1 部分所没有的分条款从 101 开始编号。

附录 A 仅是资料性附录。

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

1 范围

GB 17465.1 本章做下述修改后适用。

本部分适用于：

——用于冷条件下、防水等级高于IPX0的交流两极不可逆插的器具耦合器，使用于额定电压不超过250 V，额定电流不超过10 A，频率为50 Hz或60 Hz的交流电源上。用于将圆形横截面的电源线连接到家用、商用和照明工业用的Ⅱ类器具上。

注1：GB 17465.1 中的此条注释适用。

注2：GB 17465.1 中的此条注释适用。

注3：GB 17465.1 中的此条注释适用。

注4：GB 17465.1 中的此条注释不适用。

注5：GB 17465.1 中的此条注释适用。

增加注释：

注6：GB 4208 规定了防有害进水的防护等级；

注7：IEC 60536 规定了设备的分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过GB 17465的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 17465.1 第2章适用并增加以下引用文件：

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008, IEC 60529:2001, IDT)

3 术语和定义

GB 17465.1 本章适用并增加以下定义：

3.101

插头连接器 plug connector

用于设备上的固定到软线或软缆的器具输入插座。

3.102

附件的可触及表面 accessible surface of an accessory

当附件按正常情况或按如下条件使用时：

- a) 对于连接器：不与配合的电器附件插合，但开口位置有盖；
- b) 对于插头连接器和器具输入插座：将配合的电器附件插合在最不利的程度，使触头（插销和插座）之间产生电气接触。

用GB 17465.1 中图10所示的试验指可触及的附件的表面。

3.103

盖 cover

正常情况使用时附件中可触及的部件，仅借助工具才能拆除，但不需借助工具打开。