



# 中华人民共和国国家标准

GB 17465.4—2009

---

## 家用和类似用途器具耦合器 第2部分：靠器具重量啮合的耦合器

Appliance couplers for household and similar general purposes—  
Part 2: Couplers dependent on appliance weight for engagement

(IEC 60320-2-4:2005, Ed1, MOD)

2009-09-30 发布

2010-06-01 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 .....	2
4 一般要求 .....	2
5 试验的一般说明 .....	2
6 标准额定值 .....	3
7 分类 .....	3
8 标志 .....	4
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 绝缘电阻和电气强度 .....	7
16 插入和拔出连接器所需的力 .....	7
17 触头的工作 .....	8
18 用于热条件和酷热条件下的器具耦合器的耐热性能 .....	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 .....	10
25 螺钉、载流部件及其连接 .....	10
26 爬电距离、电气间隙和穿透绝缘的距离 .....	11
27 绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化 .....	13
28 防锈 .....	14
29 电磁兼容性(EMC)要求 .....	14
附录 AA (规范性附录) 耐电痕化试验 .....	16
附录 BB (规范性附录) 针焰试验 .....	17

## 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部分中的靠器具重量啮合的耦合器。

本部分修改采用IEC 60320-2-4:2005《家用和类似用途器具耦合器 第2-4部分：靠器具重量啮合的耦合器》。

本部分与IEC 60320-2-4:2005的差异是：根据我国地理气候环境，规定使用环境温度通常不超过35℃，偶尔会达到40℃。潮湿试验的温度为40℃±2℃。

本部分应与GB 17465.1配合使用。

本部分的附录AA、附录BB是规范性附录。

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：中国电器科学研究院、广东出入境检验检疫局、思瑞克斯(广州)电器有限公司、佛山市顺德区剑虹电器实业有限公司、翱泰温控器(深圳)有限公司、佛山市顺德区三春电器有限公司、浙江跃华电讯有限公司、宁波经济技术开发区海鑫电器科技有限公司、中国家用电器研究院。

本部分主要起草人：罗怀平、姜华、周娟、徐冠忠、张帆、邵志成、王朝圣、柯赐龙、贾玉霖、路东琪、李牡丹。