

ICS 29.120.30  
K 65



# 中华人民共和国国家标准

GB 17465.1—1998  
eqv IEC 320-1:1994

---

## 家用和类似用途的器具耦合器 第一部分：通用要求

Appliance couplers for household and similar general purposes  
Part 1: General requirements

1998-08-17 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 一般要求 .....	3
5 试验的一般说明 .....	3
6 标准额定值 .....	4
7 分类 .....	4
8 标志 .....	5
9 尺寸和互换性 .....	6
10 防触电保护 .....	8
11 接地措施 .....	9
12 端子和端头 .....	9
13 结构 .....	11
14 防潮 .....	14
15 绝缘电阻和电气强度 .....	14
16 插入和拔出连接器所需的力 .....	15
17 触头的工作 .....	16
18 用于热条件或酷热条件下的器具耦合器的耐热性能 .....	16
19 分断容量 .....	17
20 正常操作 .....	18
21 温升 .....	18
22 软线及其连接 .....	19
23 机械强度 .....	21
24 耐热和抗老化性能 .....	23
25 螺钉、载流部件及其连接 .....	24
26 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	26
27 绝缘材料的耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	27
28 防锈 .....	28
29 电磁兼容性(EMC)要求 .....	28
附录 A(提示的附录) 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) .....	30
图 .....	32

## 前 言

本标准等效采用国际电工委员会 IEC 320-1:1994《家用和类似用途的器具耦合器 第一部分:通用要求》及修改件 1(1995 年)、修改件 2(1996 年)。

家用和类似用途的器具耦合器广泛应用在家用电器上,并与电器或设备相连,而在大多数情况下,由非专业人员使用,产品的质量和安全直接影响着人们的生命财产及周围环境的安全。为了提高产品的通用性和安全可靠,使产品有一个统一的检验方法和安全要求,因此我们在技术内容上等效采用 IEC 320-1,编写格式等同 IEC 320-1 制定了本标准。

本标准与 IEC 320-1 的差异有如下方面:

1. 我国部分地区为亚热带气候,环境温度较高,根据我国的地理环境和气候特点,我们在本标准中规定:器具耦合器的工作环境温度通常不超过 35℃,偶尔达到 40℃。IEC 320-1 中规定:器具耦合器的工作环境温度通常不超过 25℃,偶尔达到 35℃。

对于某些章条的试验需要在较严酷的条件下考核时,IEC 320-1 规定是在 35℃±2℃下试验,在本标准中规定在 40℃±2℃下试验。

2. IEC 320-1 在修改件 1 中,增加了电磁兼容性(EMC)要求,并对标准图表中的某些图的尺寸作了修改和说明。本标准也相应增加了 29 章,并已直接在图中作了修改,所有的图也按顺序进行排列。

IEC 320-1 在修改件 2 中,对某些章条进行了修订,并增加了附录 A 和图 28。本标准也相应增加了这部分的内容。

本标准由机械工业部提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:黄雯青、黄文秀。

本标准委托全国电器附件标准化技术委员会负责解释。

## IEC 前言

国际标准 IEC 320-1 是由 IEC 技术委员会 23: 电器附件的分技术委员会 23G: 器具耦合器分技术委员会制定的。

本版取消并替代了 1981 年出版的第二版、1984 年的修改件 1、1985 年的修改件 2 及 1987 年的修改件 3 而成为一个新的技术版本。

它形成了一系列版本的第一部分, 其他部分是:

IEC 320-2-1:1984 第 2-1 部分: 缝纫机器具耦合器

IEC 320-2-2:1990 第 2-2 部分: 家用和类似设备用互连耦合器

本标准正文以第二版和下述文件为基础:

DIS	投票报告	DIS 的修改	投票报告
23G(CO)65	23G(CO)68	23G(CO)70	23G(CO)71
23G(CO)67	23G(CO)73		
23G(CO)74	23G(CO)81		
23G(CO)75	23G(CO)82		
23G(CO)76	23G(CO)83		
23G(CO)77	23G(CO)84		
23G(CO)79	23G(CO)86		
23G(CO)87	23G(CO)89		

修改件 1 的内容是以下述文件为基础:

DIS	投票报告
23G/140/DIS	23G/145/RVD

有关投票赞同本修改件的详细资料可查阅上表所列的投票报告。

修改件 2 的内容是以下述文件为基础:

最后的国际标准草案	投票报告
23G/153/最后的国际标准草案	23G/165/RVD

有关投票赞同本修改件的详细资料可查阅上表所列的投票报告。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用和类似用途的器具耦合器

### 第一部分：通用要求

GB 17465.1—1998  
eqv IEC 320-1:1994

Appliance couplers for household and similar general purposes

Part 1: General requirements

#### 1 范围

本标准适用于家用和类似用途的、有接地触头和无接地触头的交流两极器具耦合器。该耦合器用于将电源软线连接到额定电压不超过 250 V，额定电流不超过 16 A，电源频率为 50 Hz 或 60 Hz 的器具或其他电气设备上。

注

- 1 本标准也适合于安装在器具上或与器具或设备形成一体的器具输入插座。
- 2 对连接器的要求是以相应的器具输入插座的插销温度不超过下列数值为基础的：  
用于冷条件下的连接器，不超过 70℃；  
用于热条件下的连接器，不超过 120℃；  
用于酷热条件下的连接器，不超过 155℃。
- 3 符合本标准的器具耦合器适合在通常不超过 35℃，偶尔可达到 40℃<sup>1)</sup>的环境温度中使用。
- 4 符合本标准的器具耦合器，适用于连接无特殊防潮保护的的设备。如果用于连接在正常使用中可能受到液体喷溅的设备上，则该设备要有防潮措施。
- 5 在特殊条件的场所，如船上、车辆上和可能发生爆炸等危险场所，可能要求特殊的结构。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2099.1—1996 家用和类似用途插头插座 第一部分：通用要求 (eqv IEC 884-1:1994)

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 4207—84 固体绝缘材料在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定方法 (eqv IEC 112:1979)

GB 5023.3—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆 (eqv IEC 227-3:1993)

GB 5013.2—1997 额定电压 450/750 V 及以下橡胶绝缘电缆 第 2 部分：试验方法 (eqv IEC 245-2:1994)

采用说明：

1) 考虑到我国部分地区为亚热带气候，因此规定器具耦合器使用环境温度为“通常不超过 35℃，偶尔会达到 40℃”。

IEC 320-1 该条中规定的环境温度为“通常不超过 25℃，偶尔会达到 35℃”。后面同理。