



中华人民共和国国家标准

GB 17465.2—1998
eqv IEC 320-2-2:1990

家用和类似用途的器具耦合器 第二部分：家用和类似设备用互连耦合器

Appliance couplers for household and similar general purposes
Part 2: Interconnection couplers for household
and similar equipment

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	I
IEC 前言	II
引言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 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	3
9 尺寸和互换性	4
10 防触电保护	5
11 接地措施	6
12 端子和端头	6
13 结构	6
14 防潮	7
15 绝缘电阻和电气强度	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能	9
19 分断容量	9
20 正常操作	9
21 温升	10
22 软线及其连接	10
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	11
27 绝缘材料的耐热、耐燃和耐漏电起痕	11
28 防锈	11
图	12

前 言

本标准等效采用 IEC 320-2-2(1990 年第一版)《家用和类似用途的器具耦合器 第二部分:家用和类似设备用互连耦合器》及 1994 年 11 月第一次修改和 1997 年 6 月第二次修改件制定的,应与 GB 17465.1—1998《家用类似用途用器具耦合器 第一部分:通用要求》配合使用。家用和类似设备用互连耦合器广泛应用在家用电器设备上,并与电器或设备相连,而在大多数的情况下,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地采用 IEC 320-2-2:1990,在编写格式上,由于要与 GB 17465.1—1998 配合使用,因而增加了“引用标准”一章,其余的章、条完全对应于 IEC 320-2-2:1990,在序号上加 1。

IEC 320-2-2:1994 年第一次修改,主要图 2E、图 2F 作了修改。IEC 320-2-2:1997 年第二次修改主要是从 10A 扩大到 16A,各章、条相应进行了修改,增加了图 2I~图 2L 和图 101~图 104。

本标准与 IEC 320-2-2 标准差异有如下方面:

1. 我国部分地区为亚热带气候,环境温度较高,而 IEC 标准来自欧美国家,其纬度较高,因此,IEC 320-2-2 中规定,设备互连耦合器的环境温度通常不超过 25℃,偶尔达到 35℃。根据我国的地理环境和气候的特点,在本标准中规定,设备互连耦合器的工作环境温度通常不超过 35℃,偶尔达到 40℃。

2. 本标准为了与 GB 17465.1—1998《家用和类似用途用器具耦合器 第一部分 通用要求》相对应,在正文增加“引用标准”这一章,IEC 320-2-2:1990 的引用标准放在前言中,其内容一样。

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:黄世观、何伟恩。

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

本标准由 IEC 第 23(电器附件)技术委员会的 23G(器具耦合器)分技术委员会制定。

本标准以下列文件为基础:

六个月法文件	表决结果的报告	二个月程序文件	表决结果有报告
23G(中办) 53、54、55	23G(中央办公室) 59、60、61	23G(中央办公室) 62	23G(中央办公室) 63

有关本标准表决通过的情况,请见上表所列的表决结果的报告。

本标准的条款补充或修改了 IEC 出版物 320 的相应条款。凡本标准中无相应的条款者,IEC 出版物 320 的条款只要合理,无须修改便可采用。凡本标准中注明为“增加”,“修改”或“改为”者,IEC 出版物 320 的有关要求、试验规范或注释均应作相应的修改。

第一部分所没有的分条款和图从 101 起开始编号。

本标准中引用的 IEC 出版物有:

出版物 83(1975):家用和类似一般用途的插头插座标准(IEC 报告)

出版物 536(1976):电气和电子设备防触电保护的分类

出版物 906-1(1986):IEC 系列家用和类似用途的插头插座 第一部分:16A250 V a.c. 插头插座

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途的器具耦合器 第二部分:家用和类似设备用互连耦合器

GB 17465.2—1998
eqv IEC 320-2-2:1990

Appliance couplers for household and similar general purposes Part 2: Interconnection couplers for household and similar equipment

引言

GB 17465.1—1998 中,各章、条凡出现“器具耦合器”、“连接器”等词者,这些词,均应删掉,而分别代之以“互连耦合器”和“插头连接器”。

1 范围

GB 17465.1—1998 第 1 章作下述变动后适用。

本标准适用于:

——家用和类似用途器具或设备用交流二极,带有接地触头或不带接地触头的互连耦合器,使用于额定电压不超过 250 V,额定电流不超过 16 A,频率为 50 Hz 或 60 Hz 的交流电源上。

——装有这种互连耦合器插头连接器的互连电线组件。

注:与器具或其他设备一整体的或装在器具或其他设备里的器具插座属于本标准的适用范围之内。本标准的尺寸及通用要求适用于这种器具插座,但某些试验可能不适合。

对插头连接器的要求,是以如下的假设为基础的,即:相应的器具插座的插套温度不超过 65℃(冷条件)。

符合本标准要求的互连耦合器适应于在通常不超过 35℃,但偶尔达到 40℃^[1]的环境温度下使用。

符合本标准的图 2A~图 2L 要求的互连耦合器是用作无特殊防潮要求的器具或设备的互连的;若用作其他的器具或设备的互连,或用作在正常使用时会受到溢水的影响的器具或设备的互连耦合器,必须有附加要求。

注:在特殊条件的场所,如船上、车辆上等;以及在危险的,例如,可能发生爆炸的场所,可能要求特殊的结构。

2 引用标准^[2]

下列标准所包含的条文,通过在标准中引用而构成本标准的条文。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。

采用说明:

[1] 考虑到我国部分地区为亚热带气候,因此规定设备互连耦合器的使用环境温度为“通常不超过 35℃,偶尔会达到 40℃”。IEC 320-2-2 该条规定的环境温度为“通常不超过 25℃,偶尔会达到 35℃”,后面同理。

[2] 本标准为了与 GB 17465.1—1998 相对应,在正文中增加本章。原 IEC 320-2-2:1990 引用标准内容在前言中。