



中华人民共和国国家标准

GB 13140.3—1998
idt IEC 998-2-2:1991

家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分：作为独立单元的带无螺纹型 夹紧件的连接器件的特殊要求

Connecting devices for low voltage circuits
for household and similar purposes
Part 2: Particular requirements for connecting devices
as separate entities with screwless-type clamping units

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	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 一般要求	2
5 试验中的一般说明	2
6 主要特性	2
7 分类	2
8 标志	2
9 防触电保护	2
10 导线的连接	2
11 结构	4
12 耐老化、防潮、防固体物质进入及防水的有害进入	4
13 绝缘电阻和电气强度	4
14 机械强度	4
15 温升	6
16 耐热	7
17 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶的距离	7
18 绝缘材料的耐非正常热和耐燃	7
19 绝缘材料的耐漏电起痕	7
图	8
附录	9
附录 AA(标准的附录) 提交试验的试样组数	9

前 言

本标准等同采用 IEC 998-2-2:1991《家用和类似用途低压电路用的连接器件 第 2-2 部分:作为独立单元的带无螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求》而制定。

家用和类似用途低压电路用的连接器件的安全要求由两部分组成,第 1 部分为通用要求,第 2 部分为产品的特殊安全要求。第 2 部分分为四个单元,本标准为第 2 单元:带无螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求。

本标准是带无螺纹型夹紧件的连接器件的安全特殊要求,应与 GB 13140.1—1997《家用和类似用途低压电路用的连接器件 第 1 部分:通用要求》配合使用。

凡在本标准中没有提到的 GB 13140.1—1997 的章条均适用于本标准。凡在本标准中注明“增加”、“修改”或“代替”的内容,则 GB 13140.1—1997 的有关要求、试验规范或注释应作相应的改动。

本标准是对 GB 13140.2—1995《家用和类似用途的固定电气装置的连接器件 连接铜导线的无螺纹端子的特殊要求》的修订,本标准与 GB 13140.2—1995 的主要差异有:

1. 在本标准中,把试验顺序及分组要求归至附录 AA,而在 GB 13140.2 中,试验顺序在第 5 章给出,但无分组要求。
2. 在第 14 章中,增加了夹紧件夹紧性能的试验。
3. 温升试验周期从 200 个调整为 192 个。
4. 把耐燃和耐漏电起痕的内容从第 16 章提出,放在增设的第 18 章和 19 章中,其试验数据与 GB 13140.2—1995 中的 16.3 和 16.4 比较,有一些变化。

本标准的附录 AA 是标准的附录。

本标准从实施之日起代替 GB 13140.2—1995。

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:徐艳容、何伟恩。

本标准于 1995 年 6 月首次发布,1998 年 8 月第一次修订。

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 23F(连接器件)分技术委员会制定。

本标准为 IEC 998-2-2 的第一版,并取代 IEC 685-2-2:1980。

本标准以下列文件为基础:

6 个月法文件	表决报告
23F(中央办公室)39	23F(中央办公室)46

本标准表决详情,请见上表所列的表决结果的报告。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分:作为独立单元的带无螺纹型 夹紧件的连接器件的特殊要求

GB 13140.3—1998
idt IEC 998-2-2:1991

代替 GB 13140.2—1995

Connecting devices for low voltage circuits
for household and similar purposes
Part 2: Particular requirements for connecting devices
as separate entities with screwless-type clamping units

1 范围

GB 13140.1—1997 的该章适用。

增加:

本标准适用于主要用以连接未经处理的导线的带无螺纹型夹紧件的连接器件。

在本标准中,无螺纹型端子简称为端子。

注:本标准不包括刺穿绝缘式连接器件、扭接连接器件和扁形快速连接端头。

2 引用标准

GB 13140.1—1997 的该章适用。

3 定义

GB 13140.1—1997 的该章适用。

增加:

3.101 无螺纹型端子 screwless-type terminal

可直接或间接通过弹簧、楔块或类似物进行接、拆两根或多根导线的端子。

注:无螺纹型端子的示例由图 102 给出。

3.101.1 通用端子 universal terminal

能接、拆所有类型(硬或软)导线的端子。

3.101.2 非通用端子 non-universal terminal

仅能接、拆某一种类型导线[例如:仅是实心导线或仅是硬(实心 and 绞合)导线]的端子。

3.101.3 推线端子 push-wire terminal

靠将硬(实心或绞合)导线推进端子的方法进行连接的非通用端子。

3.102 未经处理的导线 unprepared conductor

为插入端子而剪断且已剥去一定长度绝缘的导线。

注:插入端子前的整形或为使线端强硬而绞拧线端的导线,可视为未经处理的导线。