



中华人民共和国国家标准

GB 13140.2—1998
idt IEC 998-2-1:1990

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 screw-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	6
12 耐老化、防潮、防固体物质进入及防水的有害进入	7
13 绝缘电阻和电气强度	7
14 机械强度	7
15 温升	7
16 耐热	7
17 爬电距离、电气间隙和穿透密封胶的距离	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	12
附录 AA(标准的附录) 额定连接容量和相应的量规	12
附录 BB(标准的附录) 试验要用的三个一组的试样组数及每组试样的试验顺序	12
附录 CC(提示的附录)	13
附录 DD(提示的附录) 标准目录	13

前 言

本标准等同采用 IEC 998-2-1:1990《家用和类似用途低压电路用的连接器件 第 2 部分:作为独立单元的带螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求》。

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。本标准为第 2 部分。

本标准与 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》(idt IEC 998-1:1990)配合使用,作为独立单元的带螺纹型夹紧件的连接器件的特殊要求。

凡在本标准中没有特别提到的 GB 13140.1 的章条均适用于本标准。凡在本标准中注明为“增加”、“修改”或“替代”的内容,则 GB 13140.1 的有关要求、试验规范或注释应做相应的改动。

本标准与 GB 13140.1 一样,分为 19 章。本标准中凡第 1 部分没有的章条和图,从 101 开始编号。

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:广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:华光沛、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

国际标准 IEC 998-2-1 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。
本标准是 IEC 998-2-1 第一版并取代 IEC 685-2-2:1983。

本标准以下列文件为基础:

六个月法文件	表决报告	二个月程序文件	表决报告
23F(中央办公室)30	23F(中央办公室)37	23F(中央办公室)41	23F(中央办公室)43

有关本标准表决的详细情况,见上表所列的表决结果报告。

本标准应与 IEC 998-1(第 1 部分)配合使用,从而使之成为 IEC 标准;作为独立单元的带螺纹型夹
紧件的连接器件的安全要求(第一版)。

凡在本标准中没有特别提到的第 1 部分的章条均适用。凡在本标准中注明为:“增加”、“修改”、“替
代”的内容,则第 1 部分中的有关技术要求、试验规范或注释应做相应的改动。

在本标准中凡第 1 部分没有的章条和图,从 101 开始编号。

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:作为独立单元的带螺纹型 夹紧件的连接器件的特殊要求

GB 13140.2—1998
idt IEC 998-2-1:1990

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

1 范围

除以下内容外,GB 13140.1—1997 的该章适用。

增加:

本标准亦适用于连接未经处理的导线的带螺纹型夹紧件的连接器件。

2 引用标准

除以下内容外,GB 13140.1—1997 该章适用。

引用的 IEC 出版物:

增加:

228A(1982):绝缘电缆的导线,第一次补充:圆导线尺寸极限值的导则

3 定义

除以下内容外,GB 13140.1—1997 该章适用。

增加定义:

3.101 螺纹型端子 screw type terminal

指通过螺纹型夹紧件连接两根或多根导线的端子。

3.101.1 柱型端子 pillar terminal

指将导线插入孔或槽中并夹紧在螺钉端部之下的螺纹夹紧型端子。夹紧压力可以直接由螺钉端部施加或通过受到螺钉端部压力的中间夹紧件来施加。

柱型端子的例子由图 101 示出。

3.101.2 螺钉端子 screw terminal

指将导线夹紧在一个或多个螺钉头下面的端子。夹紧压力可以直接由螺钉头施加,或通过一个中间夹紧件,如垫圈、夹紧板或防松部件之类来施加。

螺钉端子的例子由图 102 示出。

3.101.3 螺栓端子 stud terminal

指将导线夹紧在螺母下面的螺纹夹紧型端子,夹紧压力可以由经过适当加工成形的螺母直接施加或通过一个中间夹紧件,如垫圈、夹紧板或防松部件之类来施加。