



中华人民共和国国家标准

GB 13140.6—2000
idt IEC 60998-2-5:1996

家用和类似用途低压电路用的连接器件 第2部分：端子或连接器件用 (端接和/或分接)接线盒的特殊要求

Connecting devices for low-voltage circuits for
household and similar purposes

Part 2: Particular requirements for connecting boxes
(junction and/or tapping) for terminals or connecting devices

2000-10-17 发布

2001-07-01 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	3
7 分类	3
8 标志	4
9 防触电保护	5
10 导线的连接	6
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	10
13 绝缘电阻和电气强度	12
14 机械强度	12
15 温升	16
16 耐热	16
17 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶的距离	16
18 绝缘材料的耐非正常热和耐燃	17
19 绝缘材料的耐漏电起痕	17
20 防锈	17
附录	
附录 AA 试验顺序和试验所需试样数目	23
附录 BB 接线盒的示意图	24
附录 CC 明装式接线盒和暗装式接线盒示意图	25

前 言

本标准等同采用国际标准 IEC 60998-2-5:1996《家用和类似用途低压电路用的连接器件 第 2-5 部分:端子或连接器件用(端接和/或分接)接线盒的特殊要求》。

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 部分中的第 5 单元:端子或连接器件用(端接和/或分接)接线盒的特殊要求。

本标准应与 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》结合使用。

在本标准中,凡 GB 13140.1 中没有的章条和图,从 101 开始编号。GB 13140.1 中没有的附录以附录 AA、附录 BB 等示出。

本标准在很大程度上按 GB 17466—1998《家用和类似用途固定式电气装置 电器附件外壳的通用要求》编制而成,直接引用 GB 17466 的内容以方括号示出。

本标准的附录 AA 为标准的附录,附录 BB、附录 CC 为提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准由广州电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:何伟恩、黄雯青。

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 60998-2-5 由 IEC(国际电工委员会)TC23(电器附件技术委员会)的 SC 23F(连接器件分技术委员会)编制。

本标准为 IEC 60998-2-5 的第 1 版并取代 IEC 60685-1(1980)。本标准在很大程度上按 IEC 60670 (1989)编制而成,直接引用 IEC 60670 的内容以方括号示出。

本标准以下列文件为依据:

最终国际标准草案	表决报告
23F/70/FDIS	23F/73/RVD

本标准投票表决通过的详情,见上表所列表决报告。

附录 AA 为标准的附录。

附录 BB 和附录 CC 为提示的附录。

IEC 60998-2-5 中,凡标有“第 1 部分的本章适用”之处,原第 1 部分里的“连接器件”一词均指“接线盒”,另有规定者除外。

IEC 60998-2-5 中,凡未提及第 1 部分某特定章条者,该章条应合理采用。凡注明“增加”、“修改”或“改为”之处,第 1 部分中的有关要求、试验规范或注释等均应作相应改动。

第 1 部分所没有的章条或图从 101 起编号。增加的附录以字母 AA、BB 等示出。

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：端子或连接器件用

(端接和/或分接)接线盒的特殊要求

GB 13140.6—2000
idt IEC 60998-2-5:1996

Connecting devices for low-voltage circuits for
household and similar purposes

Part 2: Particular requirements for connecting boxes
(junction and/or tapping) for terminals or connecting devices

1 范围

GB 13140.1—1997 中的该章在将第3段改为如下后适用。

本标准适用于：

- 带固定式(整体式或内装式)端子或连接器件的(端接和/或分接)接线盒；
- 预定与固定式端子或连接器件配套使用的(端接和/或分接)接线盒；
- 预定与浮动端子或连接器件配套使用的(端接和/或分接)接线盒。

本标准不适用于：

- GB 17466 范围内的家用和类似用途固定式电气装置电器附件的安装盒或外壳；
- 仅用于让导管系统中的电缆通过的接线盒。

本标准中(英文)“connecting boxes”(接线盒)一词以下简称为“boxes”，(中文)统称为“接线盒”。

2 引用标准

GB 13140.1—1997 中的该章适用。

增加如下引用标准：

- GB/T 2423.44—1995 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Eg：撞击 弹簧锤
(eqv IEC 60068-2-63:1991)
- GB/T 17194—1997 电气导管 电气安装用导管的外径和导管与配件的螺纹
(eqv IEC 60423:1993)
- GB 17466—1998 家用和类似用途固定式电气装置电器附件外壳的通用要求
(eqv IEC 60670:1989)

3 定义

GB 13140.1—1997 中的该章在增加如下内容后适用。

3.101 接线盒(外壳) box (enclosure)

是由盒、盖、盖板、连接器件等部件的组合，该组合体在按正常使用要求装配和安装后，能向被其封闭的部件、电缆和/或导线等提供相应等级的防外部影响的保护，并能提供规定等级的防止从任何方向