

**JG**

# 中华人民共和国建筑工业行业标准

**JG/T 297—2010**

## 建筑内电缆布线用安装式耦合器

**Installation couplers intended for permanent connection in fixed installations**

2010-10-25 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类、额定值 .....	3
5 材料 .....	4
6 一般要求 .....	4
7 要求及试验方法 .....	5
8 检验规则 .....	27
9 标志、包装、运输、保存 .....	28
附录 A (资料性附录) 使用说明 .....	30
附录 B (规范性附录) 温升试验的试验电路 .....	33
附录 C (资料性附录) 安装说明 .....	38
附录 D (规范性附录) 出厂检验项目和型式检验项目 .....	39

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参照 IEC 61535 Ed. 1—2009(Installation couplers for permanent connection in fixed installations,英文版)《用于固定安装永久性连接的安装式耦合器》编制,与 IEC 61535 Ed. 1.0—2009 的一致性程度为非等效。

本标准与 IEC 61535 Ed. 1.0—2009 相比,主要修改内容如下:

- 增加了绝缘体的材料和载流部件的材料。
- 增加了分断容量试验后的绝缘电阻试验。
- 增加了测量插套温升值的要求。
- 增加了安装式耦合器的使用周围环境(温度、湿度、海拔、空气污浊、振动)。
- 增加了确认安装式耦合器的接地极结构的电指示器试验方法。
- 增加了确认接地线(PE)可靠性的试验方法。
- 增加了锁定装置的解除力试验。
- 增加了热循环试验。
- 增加了推荐使用阻燃电缆。
- 增加了包装、运输、保存的规定。
- 修改了分断容量试验的开闭次数,增加了过负载状态下的分断容量试验。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国建筑标准设计研究院、松下电工(中国)有限公司。

本标准主要起草人:董宇松、陈烜卓、叶和树、何洁。

# 建筑内电缆布线用安装式耦合器

## 1 范围

本标准规定了安装式耦合器的术语和定义、分类、额定值、材料、一般要求、要求及试验方法、检验规则、标志、包装、运输、保存。

本标准适用于额定电压不超过 AC440V、额定电流不超过 32 A、连接导线为 3 根～5 根室内永久性连接  $6 \text{ mm}^2$  及以下的铜导线的安装式耦合器。

本标准适用于房屋建筑架空地板内使用，空心墙板或吊顶内等可参考使用。可应用于装配式活动房屋、各种空心墙板、双层地板、双层天花板电缆架、线槽系统、商业展销厅、办公室隔板、间壁以及 GB 16895.29 所规定的家用家具等。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2059 铜及铜合金带材
- GB 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求
- GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求
- GB 2099.2 家用和类似用途插头插座 第 2 部分：器具插座的特殊要求
- GB 2099.3 家用和类似用途插头插座 第 3 部分：转换器的特殊要求
- GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验 Ed：自由跌落
- GB/T 2900.1 电工术语 基本术语
- GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法
- GB 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）
- GB/T 4687 纸、纸板、纸浆及相关术语
- GB/T 5013.4 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分：软线和软电缆
- GB/T 5023.5 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分：软电缆（软线）
- GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法
- GB/T 11918 工业用插头插座和耦合器 第 1 部分：通用要求
- GB/T 11919 工业用插头插座和耦合器 第 2 部分：带插销和插套的电器附件的尺寸互换性要求
- GB 13140.4 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第 2 部分：作为独立单元的带刺穿绝缘型夹紧件的连接器件的特殊要求
- GB 13454—1992 氨基模塑料
- GB 16895.29 建筑物电气装置 第 7-713 部分：特殊装置或场所的要求 家具
- GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分：原理、要求和试验
- GB 17464—1998 连接器件 连接铜导线用的螺纹型和无螺纹型夹紧件的安全要求
- GB 17465.1 家用和类似用途的器具耦合器 第 1 部分：通用要求
- GB 17465.2 家用和类似用途的器具耦合器 第 2 部分：家用和类似设备用互连耦合器