

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 297—2010

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

中华人民共和国建筑工业  
行业标准  
建筑内电缆布线用安装式耦合器  
JG/T 297—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 81 千字  
2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-21388 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



JG/T 297-2010

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

表 D.2 型式检验项目(连续性试验及试验试样的组数)(续)

项 目	组别	试样数量
7.16.1.2.2	耐热性试验(球压试验)	(单独的试验片) <sup>b</sup>
7.16.1.2.1	静态耐热性试验	
7.20	防锈性	
<p><sup>a</sup> 由于使用最小以及最大截面的导线与试样组进行试验,因此也许需要增加由三个试样组成的一组试样组。参照 GB 17464—1998 的 8.8。</p> <p><sup>b</sup> 如果从产品本体不能取得 3 mm 厚的试验片,必须使用类似模具成型的或切下的别的试验片。这时,需要增加由三个试样组成的试样组。</p> <p>除本标准另有规定,试验应按表 D.2 规定的项目的顺序进行。</p>		

## 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

**附录 C**  
(资料性附录)  
**安装说明**

**C.1 安全注意事项****C.1.1 安装式耦合器**

- 电缆的剥离余量；
- 电缆护套在应力缓冲机构中的重叠量；
- 如有，应推荐应力缓冲机构螺钉的力矩值；
- 做出注释，安装式耦合器不能与国内使用的插头插座系统替换。

**C.1.2 可拆线安装式耦合器**

- 以安装式耦合器为对象的电缆种类；
- 端子不能对应于所有导线种类时，容许导线的种类与尺寸；
- 必要时应表明导线的最终端的准备种类。例如具备套圈、压接端子、超声波电线端末的软导线；
- 端子的适用横截面积；
- 导线绝缘皮的剥离余量；
- 螺纹型端子标准规定值以上的推荐力矩值；
- 明确规定应力缓冲机构破坏后，保护接地线到最后不会分离的余长；
- 导线应完全插入端子内；
- 确认全部绞合导线插入端子孔内；
- 确认导线没有受力过度；
- 端子连接后，检查所有的连接是否正确。特别是保护接地导线。

**C.2 安装说明****C.2.1 安装式耦合器系统的安装方法**

- 地板内的电缆布线可以使用灵活布线；
- 通过地板内的涂料标志、用胶带作的颜色区分、或者隔离器等方法，区分电缆布线和弱电电线的路径以及采取防止接触措施；
- 电缆从地板引出的贯穿部分，为防止损伤电缆，可以采取插入保护材料等适当的处置方法；
- 弯曲电缆时，不要损伤绝缘线；
- 安装式耦合器的连接处，必须敷设在从地板上容易确认，并且地板面平时也可以打开关闭的地方；
- 地板内不能设置插座；
- 在敷设中，不要给电缆布线的连接部件施加过大的力。

**C.2.2 安装后的安全性确认**

- 确认与本场所使用的其他系统之间不存在危险的互换性(不同的安装式耦合器系统及插头插座系统)；
- 确认电缆与安装式耦合器的受力没有过度。应避免任何形式的短时的、超过表 8 按各种电缆直径区分的规定值的拉力。

**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。