

ICS 35.200; 33.180.01  
M42; M33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 926.3-2009

代替 YD/T 926.3-2001

---

## 大楼通信综合布线系统 第 3 部分：连接硬件和接插软线技术要求

Telecommunication Generic Cabling System for Building  
Part 3: Connecting Hardware and Patch Cord Requirements

(IEC 11801 Ed.2.1:2008 Information Technology -  
Generic Cabling for Customer Premises, MOD)

2009-06-15 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义、缩略语和符号	3
3.1 定义	3
3.2 缩略语	7
3.3 符号	8
4 连接硬件要求	8
4.1 一般要求	8
4.2 对称布线系统用连接硬件	10
4.3 光纤连接硬件	17
5 对称接插软线	20
5.1 概述	20
5.2 插入损耗	20
5.3 回波损耗	20
5.4 近端串音衰减	20
6 试验方法	22
6.1 对称电缆布线用连接硬件试验方法	22
6.2 光纤连接硬件试验方法	23
6.3 对称接插软线试验方法	23
附录A(规范性附录) 对称布线用连接硬件的机械物理和环境性能试验	24
附录B(资料性附录) 连接硬件测量程序	28
附录C(资料性附录) 测试插头 FEXT 测试程序	37
附录D(资料性附录) 章条编号对照表和规范性引用文件对照表	44

## 前 言

YD/T 926《大楼通信综合布线系统》分为3个部分：

- 第1部分：总规范；
- 第2部分：电缆、光缆技术要求；
- 第3部分：连接硬件和接插软线技术要求。

本部分为YD/T 926的第3部分。

本部分修改采用国际标准化组织/国际电工委员会标准ISO/IEC 11801 Ed.2.1:2008《信息技术——用户房屋综合布线》的第2章、第3章、第10章、第13章和附录C。在附录D中列出本部分章条编号与ISO/IEC 11801章条编号的对照表。

ISO/IEC 11801 Ed.2.1:2008包括ISO/IEC 11801:2002和对ISO/IEC 11801:2002的第1次修订ISO/IEC 11801 Amd.1:2008。

本部分修订时，参照了ANSI/TIA-568-B.2-10: 2008《4对100Ω增强6类布线传输性能规范》，增加6A类部件传输性能。另外，参照了ANSI/EIA/TIA-568-B2-1: 2002《商务建筑物电信布线标准 第2部分：平衡对绞线对布线元件 补充1：4对100Ω6类布线的传输性能规范》，增加资料性附录B和附录C。

修改采用ISO/IEC 11801时，本部分作了一些修改。有关技术性差异已编入正文中，并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

本部分与ISO/IEC 11801 Ed.2.1:2008主要差异如下：

——规范性引用文件中，用GB 50311-2007和GB 50312-2007代替ISO/IEC TR 14763-1和ISO/IEC TR 14763-2，用YD/T 1272.3代替IEC 60874-14、IEC 60874-19和IEC 60874-19-1，并新增YD/T 1272.1；

——ISO/IEC 11801第2版中“5类”的性能比第1版（1995）中“5类”的性能有所增强，本部分保留第1版中“5类”的类别及其性能，而将ISO/IEC 11801 Ed.2.1:2008的“5类”均标志为本部分“5e类”；

——根据ANSI/TIA-568-B.2-10，增加了6A类综合布线用连接硬件和接插软线的传输性能要求；

——参考ANSI/EIA/TIA-568-B2-1:2002的附录E和附录F中的内容，增加了附录B（连接硬件测量程序）和附录C（测试插头FEXT测试程序）。

对于ISO/IEC 11801 Ed.2.1:2008，本部分还作了下列编辑性修改：

——ISO/IEC版本附录C的Table C.3中，试验阶段BP9的严酷等级或试验条件栏为空白，本部分的附录A将此栏添加为“未插合或未终端的连接器”；

——ISO/IEC版本附录C的Table C.4中，试验阶段CP1的试验方法为“IEC 60512 Test No. 11c”，本部分的附录A将其改为“GB/T 5095.4 试验：6d”。

本部分代替YD/T 926.3-2001《大楼通信综合布线系统 第3部分：综合布线用连接硬件技术要求》。

本部分与YD/T 926.3-2001相比，主要变化如下：

——第1章中，增加了“综合布线用接插软线的主要机械物理性能、电气特性和试验方法”等内容；

——根据ISO/IEC版本，调整了第2章（规范性引用文件）和第3章（定义、缩略语和符号）的