

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 926.1—2001
neq ISO/IEC 11801:1999
代替 YD/T926.1—1997

大楼通信综合布线系统 第 1 部分：总规范

Telecommunication Generic Cabling System for Building
Part 1: Generic Specification

2001-10-19 发布

2001 - 11 - 01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 要求	3
5 链路性能试验方法	24
6 验收	27
附录 A (提示的附录) 拓扑	29
附录 B (提示的附录) 综合布线系统能支持的各种应用	33
附录 C (提示的附录) 永久链路和信道的衰减串音比 (ACR)	37

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(即 YD/T 926.1)；
- 第2部分：综合布线用电缆、光缆技术要求(即 YD/T 926.2)；
- 第3部分：综合布线用连接硬件通用技术要求(即 YD/T 926.3)。

本部分为 YD/T 926 的第1部分，对应于国际标准化组织/国际电工委员会标准 ISO/IEC 11801《信息技术——用户房屋综合布线》除第8章、第9章外的部分。

ISO/IEC 11801《信息技术——用户房屋综合布线》包括 ISO/IEC 11801:1995 及其两个修订补充文件 Am1:1999 和 Am2:1999(版本号为 ISO/IEC 11801:1995+A1:1999+A2:1999，简称 ISO/IEC 11801:1999)。本部分同时参考了美国 ANSI/EIA/TIA 568A《商务建筑电信布线标准》。本部分修订时还参考了美国 ANSI/EIA/TIA-568-A-5:2000《4对100Ω5e类布线传输特性规范》。

本部分与 ISO/IEC 11801 的一致性程度为非等效，主要差异如下：

- 对称电缆布线中，不推荐采用 ISO/IEC 11801 中允许的 120Ω 阻抗电缆品种及星绞电缆品种。
- 链路的试验项目与验收条款比 ISO/IEC 11801 更加具体。
- 对综合布线系统与公用网的接口提出了要求。
- 对称电缆 D 级永久链路及信道的指标较 ISO/IEC 11801:1999 提高，与 ANSI/EIA/TIA-568-A-5:2000 的指标一致。

符合本部分的综合布线系统也符合国际标准化组织/国际电工委员会标准 ISO/IEC 11801:1995+A1:1999+A2:1999。

本部分与 YD/T 926.1—1997 相比主要变化如下：

- 增加“永久链路”的定义，规定配线电缆不包括在永久链路内。对部分术语的定义作了修订。
- 对于布线长度中的软电缆长度根据“交接”与“互连”两种情况分别作出不同规定；
- 将原“链路要求”的内容修订为“永久链路和信道规范”。明确永久链路和信道两个概念，将对称电缆布线的要求按永久链路及信道分别作出新的规定。
- 增加近端串音功率和、衰减串音功率和比 (PSACR)、等电平远端串音功率和 (PSELFEXT) 及时延差的要求。
- 对一些指标作了修改，对原来“在考虑中”的部分指标作出了规定。在对称电缆布线链路试验方法中对测试步长作出了新的规定。

本部分从实施之日起，同时代替 YD/T 926.1—1997。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本部分由信息产业部电信研究院提出并归口。

本部分起草单位：大唐电信科技股份有限公司

本部分主要起草人：张维潭 程奇松 王则民 高安敏

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

YD/T 926.1—1997。