



中华人民共和国国家标准

GB/T 18233—2008/ISO/IEC 11801:2002
代替 GB/T 18233—2000

信息技术 用户建筑群的通用布缆

Information technology—Generic cabling for customer premises

(ISO/IEC 11801:2002, IDT)

2008-08-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、缩略语和符号	3
3.1 术语和定义	3
3.2 缩略语	8
3.3 符号	10
4 符合性	12
5 通用布缆系统的结构	12
5.1 概述	12
5.2 功能元素	12
5.3 布缆子系统	13
5.4 子系统互连	14
5.5 功能元素的安配	15
5.6 接口	16
5.7 尺寸和配置	17
6 平衡布缆的性能	20
6.1 概述	20
6.2 布局	21
6.3 平衡布缆分类	22
6.4 平衡布缆的性能	22
7 平衡布缆的参考实现	30
7.1 概述	30
7.2 平衡布缆	30
8 光纤布缆的性能	34
8.1 概述	34
8.2 组件选择	34
8.3 信道衰减	34
8.4 信道拓扑	34
8.5 传播时延	35
9 线缆要求	36
9.1 概述	36
9.2 平衡线缆	36
9.3 平衡线缆中共享线缆的附加串扰考虑	37
9.4 光纤线缆	38
10 连接硬件要求	39
10.1 通用要求	39

10.2	平衡线缆的连接硬件	40
10.3	光纤连接硬件	47
11	屏蔽实践	50
11.1	概述	50
11.2	电磁性能	50
11.3	接大地	50
12	管理	50
13	平衡跳线	50
13.1	介绍	50
13.2	插入损耗	50
13.3	回波损耗	51
13.4	NEXT	51
附录 A (规范性附录)	平衡永久链路和 CP 链路性能	53
附录 B (规范性附录)	测试规程	62
附录 C (规范性附录)	平衡布缆用连接硬件的机械和环境性能测试	64
附录 D (资料性附录)	电磁特性	69
附录 E (资料性附录)	平衡线缆的首字母缩略语	70
附录 F (资料性附录)	支持的应用	72
附录 G (资料性附录)	关于平衡布缆的信道和永久链路的模型	76
附录 H (资料性附录)	具有两条连接的 F 类线缆的信道和永久链路	83
附录 I (资料性附录)	关于本标准与早期版本的平衡线缆要求重要的变化	84
	参考文献	89