

ICS 35.200  
L 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29269—2012/ISO/IEC 15018:2004

---

## 信息技术 住宅通用布缆

Information technology—Generic cabling for homes

(ISO/IEC 15018:2004, IDT)

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 术语和定义、缩略语 .....	4
3.1 术语和定义 .....	4
3.2 缩略语 .....	8
4 符合性 .....	9
5 支持 ICT/BCT 应用的通用布缆系统结构 .....	10
5.1 概述 .....	10
5.2 功能元素 .....	10
5.3 ICT 和 BCT 布缆子系统 .....	10
5.4 ICT 和 BCT 布缆结构 .....	12
5.5 接口 .....	13
5.6 功能元素的安配 .....	15
5.7 尺寸和配置 .....	17
6 支持 CCCB 应用的布缆 .....	18
6.1 概述 .....	18
6.2 功能元素 .....	18
6.3 CCCB 布缆子系统 .....	19
6.4 CCCB 应用的布缆结构 .....	20
6.5 接口 .....	21
6.6 功能元素的安配 .....	22
6.7 尺寸和配置 .....	23
7 性能 .....	23
7.1 概述 .....	23
7.2 ICT 信道性能 .....	25
7.3 BCT 信道性能 .....	25
7.4 CCCB 信道性能 .....	28
8 参考实现 .....	29
8.1 概述 .....	29
8.2 布缆设计 .....	29
9 线缆要求 .....	32
9.1 概述 .....	32
9.2 ICT 线缆性能 .....	32

9.3	BCT 线缆性能 .....	33
9.4	CCCB 覆盖区线缆性能 .....	35
10	连接硬件 .....	37
10.1	通用要求 .....	37
10.2	TO、BO、CO 的配合接口 .....	39
11	安全性要求和屏蔽实践 .....	45
11.1	概述 .....	45
11.2	与电力电缆的共存性 .....	45
11.3	操作安全性 .....	45
11.4	屏蔽实践 .....	45
附录 A (规范性附录)	BCT 信道等级 .....	46
附录 B (规范性附录)	链路性能 .....	47
附录 C (资料性附录)	BCT 等级:信道和链路性能及实现 .....	50
附录 D (资料性附录)	应用及相关布缆 .....	55
附录 E (资料性附录)	电视、广播应用的参考实现-平衡-不平衡阻抗变换器用法 .....	57
参考文献	.....	61