



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36458—2018/ISO/IEC TR 24704:2004

---

## 信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆

Information technology—Customer premises cabling for wireless access points

(ISO/IEC TR 24704:2004, IDT)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 符合性 .....	3
5 配置、结构和拓扑 .....	3
5.1 概述 .....	3
5.2 功能要素 .....	3
5.3 布缆子系统 .....	4
5.4 拓扑 .....	4
6 媒体选择和性能 .....	4
7 电信插座覆盖和位置 .....	4
7.1 概述 .....	4
7.2 布局 .....	4
7.3 单用户 TO 组件 .....	4
7.4 MUTO .....	5
7.5 汇集点 .....	5
7.6 尺寸和配置 .....	5
8 接口 .....	6
9 平衡布缆上的供电 .....	7
附录 A (资料性附录) 所支持的应用 .....	8
参考文献 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO/IEC TR 24704:2004《信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 18233—2008 信息技术 用户建筑群的通用布缆(ISO/IEC 11801:2002, IDT)

——GB/T 31240—2014 信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间(ISO/IEC 18010:2002, IDT)

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：上海市计量测试技术研究院、中国电子技术标准化研究院、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、深圳赛西信息技术有限公司、耐克森(中国)线缆有限公司。

本标准主要起草人：丁天锐、杨宏、李敏、赵向阳、马原野、王君原、李刚、郭雄、李孟良、林峰、潘立伟、冯正乾、周鸣乐、李旺、王玮、刘波、周政。

# 信息技术 无线接入点的用户建筑群布缆

## 1 范围

本标准中规定的通用布缆是对 ISO/IEC 11801 中规定的布缆基础设施的补充而非替代。本标准规定了在单个建筑内形成无线覆盖区网格所需的用户建筑群布缆系统基础设施的要求。本标准适用于 ISO/IEC 11801 规定的所有平衡布缆和光纤布缆。

本标准规定了与 ISO/IEC 11801 兼容的水平布缆子系统的设计和配置。包括如下要求和指南：

- a) 最低的配置、结构和拓扑；
- b) 永久链路和信道的性能要求；
- c) 电信插座的覆盖和位置；
- d) 无线接入点的接口；
- e) 平衡布缆上的供电。

无线接入点的布局和安全不在本标准内规定，但本标准规定了电信插座的布局，使得无线服务能够灵活部署。

安全(电气、防火等)要求和电磁兼容性要求不在本标准内规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO/IEC 11801 信息技术 用户建筑群通用布缆(Information technology—Generic cabling for customer premises)

ISO/IEC 14763-1 信息技术 用户建筑群通用布缆的操作和实现 第1部分：管理(Information technology—Implementation and operation of customer premises cabling—Part1: Administration)

ISO/IEC 18010 信息技术 用户建筑群布缆的路径和空间(Information technology—Pathways and spaces for customer premises cabling)

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

ISO/IEC 11801 和 ISO/IEC 18010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 ISO/IEC 11801 和 ISO/IEC 18010 中的一些术语和定义。

#### 3.1.1

##### 信道 channel

连接任何两个特定应用设备的端到端的传输通路。

[ISO/IEC 11801:2002, 定义 3.1.15]

注：传输路径可以使用一个或多个线对，可以与另一个通路共享一个线对，例如，电源和通信可能会在同一线对中。