

ICS 35.200
L 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 32420—2015

无线局域网测试规范

Specification for testing of wireless local area network

2015-12-31 发布

2017-01-01 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 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 概述	3
6 无线局域网系统的工程测试	4
7 无线局域网设备测试	8
附录 A (资料性附录) 无线局域网设计规划阶段工作要点	60
附录 B (资料性附录) 无线局域网运行维护阶段工作要点	61
附录 C (资料性附录) 无线局域网系统互操作性测试	62
附录 D (资料性附录) 无线局域网在行业应用中的测试方法	63
附录 E (资料性附录) 测试仪表和系统的性能	65
参考文献	68

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

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。

本标准起草单位:山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、中国电子技术标准化研究院、WAPI 产业联盟(中国计算机行业协会无线网络和网络安全接入技术专业委员会)、福禄克测试仪器(上海)有限公司、国家无线电监测中心、工业和信息化部通信计量中心、安测信贸易(上海)有限公司、国家密码管理局商用密码检测中心、山东华迪智能技术有限公司、国家信息安全认证中心、上海市计量测试技术研究院、中国人民解放军信息安全测评认证中心、中国电信股份有限公司上海电信研究院、中国移动通信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国泰尔实验室、西安西电捷通无线网络通信股份有限公司、无线网络安全技术国家工程实验室、飞天联合(北京)信息技术有限公司、广州杰赛科技股份有限公司、杭州华三通信技术有限公司、海尔集团。

本标准主要起草人:周鸣乐、杨宏、胡亚楠、李刚、徐全平、李莹、师倩俊、任长宁、张变玲、董火民、高宏、宋起柱、秦志强、李大为、廉云、刘鹄、夏宝亮、高波、邵春菊、陈静、梁燕、布宁、王俊峰、罗旭光、李广森、吕家亮、王平、温蕾、马妮、马馨睿、周涛、潘琪、苑国兵。

引 言

随着无线局域网系统的大规模部署和使用,对于无线局域网系统的工程和设备测试需求也不断增加,实际操作过程中,缺乏相关的测试标准作为依据,本标准解决了此类标准空缺的问题。无线局域网设备的技术要求在 GB 15629.11—2003、GB 15629.11—2003/XG1—2006、GB 15629.1102—2003、GB 15629.1101—2006、GB 15629.1103—2006、GB 15629.1104—2006 中给出,是本标准规定的无线局域网设备测试的依据。本标准规定的无线局域网系统工程测试主要以 GB 50339—2013 和系统工程设计、验收要求为依据。

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 7.1.2~7.1.5、7.2.2~7.2.5、7.3.2~7.3.4 与“AP 的安全接入协议符合性测试方法及其系统”“网络终端的安全接入协议符合性测试的方法及系统”等相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件发布机构备案。相关信息可通过以下联系方式获得:

专利权人:西安西电捷通无线网络通信股份有限公司

地址:西安市高新区科技二路 68 号西安软件园秦风阁 A201

联系人:刘长春

邮政编码:710075

电子邮件:ipri@iwncomm.com

电 话:029-87607836

传 真:029-87607829

网 址:<http://www.iwncomm.com>

请注意除了上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

无线局域网测试规范

1 范围

本标准规定了基于 GB 15629.11 系列国家标准的无线局域网系统的工程 and 设备的测试方法。
本标准适用于采用 GB 15629.11 系列国家标准的无线局域网系统的工程和设备测试。

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。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB 15629.11—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB 15629.11—2003/XG1—2006 信息技术 系统间远程通信和信息交换局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范 第 1 号修改单

GB 15629.1101—2006 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:5.8 GHz 频段高速物理层扩展规范

GB 15629.1102—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz 频段较高速物理层扩展规范

GB 15629.1103—2006 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:附加管理域操作规范

GB 15629.1104—2006 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范:2.4 GHz 频段更高数据速率扩展规范

GB/T 16264.8—2005 信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架

GB 50339—2013 智能建筑工程质量验收规范

3 术语和定义

GB 15629.11 系列标准界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接入点控制器 AP controller

AC

提供对 AP 的集中控制管理、包括版本下发、配置下发、射频管理和用户流量管理。

3.2

非集中控制器 noncentralized controller

能够独立完成 WLAN 覆盖,支持用户数据的二层方式转发,支持基于网元管理系统的远程管理功能。

3.3

集中控制器 centralized controller

与接入点控制器组成统一系统完成 WLAN 覆盖,由接入点控制器实现集中控制管理,并支持基于