



中华人民共和国国家标准

GB/T 33851—2017

信息技术 系统间远程通信和信息交换 基于双载波的无线高速率超宽带 物理层测试规范

Information technology—Telecommunications and information exchange
between systems—Dual carrier based wireless high rate ultra wideband
physical layer test specification

2017-05-31 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 Tx 测试	2
5.1 概述	2
5.2 Tx 时间相关测试	2
5.3 Tx 前导符测试	3
5.4 PLCP 头部测试	6
5.5 发送功率模板测试	7
5.6 Tx 星座图错误测试	9
5.7 Tx 的 TPC 测试	10
5.8 Tx 误包率平底测试	12
6 Rx 测试	13
6.1 概述	13
6.2 Rx 时间相关测试	13
6.3 Rx 误包率平底测试	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:中国电子技术标准化研究院、深圳市海思半导体有限公司、东南大学、复旦大学。

本标准主要起草人:苏静茹、卓兰、李德建、杨宏、叶凡、徐平平。

信息技术 系统间远程通信和信息交换

基于双载波的无线高速率超宽带

物理层测试规范

1 范围

本标准定义了基于 GB/T 26229—2010 物理层的发射机的时间相关、前导符、PLCP 头部、发送功率模板、星座图错误、TPC、误包率平底和接收机的时间相关和误包率平底的测试要求、测试过程和测试参数及其测试结果判决。

本标准适用于声称符合 GB/T 26229—2010 物理层参数要求的测试。

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 26229—2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范(ISO/IEC 26907:2007,MOD)

3 术语和定义

GB/T 26229—2010 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

信道 channel

协作实体交换信息的媒体。

3.2

设备 device

包含本标准实现的实体。

3.3

被测设备 device under test; DUT

接受测试的设备。

3.4

优先竞争访问 prioritized contention access; PCA

设备为媒体访问所使用的优先 CSMA/CA 访问机制。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CCA 空闲信道评估(Clear Channel Assessment)

CE 信道估计(Channel Estimation)