

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1276—2011

---

## 宽带码分多址接入(WCDMA) 数字移动通信综合测试仪校准规范

Calibration Specification for WCDMA Digital Radio Communication Testers

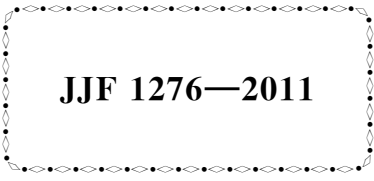
2011-04-12 发布

2011-07-12 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

**宽带码分多址接入(WCDMA)  
数字移动通信综合测试仪校准规范**  
**Calibration Specification for WCDMA  
Digital Radio Communication Testers**



JJF 1276—2011

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 4 月 12 日批准，并自 2011 年 7 月 12 日起施行。

**归口单位：**全国无线电计量技术委员会

**起草单位：**工业和信息化部通信计量中心

本规范由全国无线电计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

郭隆庆（工业和信息化部通信计量中心）

张 睿（工业和信息化部通信计量中心）

**参加起草人：**

冉志强（工业和信息化部通信计量中心）

## 目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
4	概述	(1)
5	计量特性	(1)
5.1	参考晶体振荡器	(1)
5.2	射频信号发生器	(1)
5.3	WCDMA 信号发生器	(1)
5.4	射频功率分析仪	(2)
5.5	WCDMA 分析仪	(2)
5.6	音频信号发生器	(2)
5.7	音频分析仪	(2)
5.8	射频端口	(2)
6	校准条件	(2)
6.1	环境条件	(2)
6.2	校准所用计量标准、仪表设备	(3)
7	校准项目和校准方法	(4)
7.1	外观及工作正常性检查	(5)
7.2	功能检查	(5)
7.3	参考晶体振荡器输出频率准确度	(5)
7.4	射频信号发生器	(6)
7.5	WCDMA 信号发生器	(8)
7.6	射频功率分析仪	(10)
7.7	WCDMA 分析仪数字调制质量参数	(11)
7.8	音频信号发生器	(12)
7.9	音频分析仪	(13)
7.10	射频输入输出端口电压驻波比	(14)
8	校准结果	(14)
9	复校时间间隔	(15)
附录 A	校准记录表格	(16)
附录 B	校准证书内页格式	(24)
附录 C	不确定度评定实例	(32)

# 宽带码分多址接入(WCDMA) 数字移动通信综合测试仪校准规范

## 1 范围

本规范规定了宽带码分多址接入(WCDMA)(wideband code division multiple access)数字移动通信综合测试仪(以下简称WCDMA综测仪)的校准。

## 2 引用文献

JJF 1204—2008TD-SCDMA数字移动通信综合测试仪校准规范

## 3 术语和计量单位

峰值码域误差(PCDE):

通过特定扩频因子将误差矢量功率映射到码域,每个码字的码域误差是该码字上的平均映射功率与复平面参考波形平均功率之比,并以dB表示。峰值码域误差是所有码字的码域误差中的最大值。测量间隔为一个时隙。

## 4 概述

WCDMA综测仪是由参考晶体振荡器、射频信号发生器、WCDMA信号发生器、射频功率分析仪、WCDMA分析仪、音频信号发生器、音频分析仪和频谱分析仪等功能模块构成的综合测试仪器,主要用于WCDMA终端或基站设备的生产、研发和测试。

## 5 计量特性

### 5.1 参考晶体振荡器

5.1.1 频率:10 MHz

5.1.2 准确度: $1 \times 10^{-6}$

### 5.2 射频信号发生器

5.2.1 频率范围:30 MHz~2.7 GHz

5.2.2 准确度: $1 \times 10^{-6}$

5.2.3 功率电平范围:-120 dBm~0 dBm

5.2.4 功率电平最大允许误差: $\pm 1.0$  dB

5.2.5 二次谐波: $< -25$  dBc

5.2.6 三次谐波: $< -25$  dBc

5.2.7 二分之一次谐波: $< -40$  dBc

5.2.8 非谐波: $< -50$  dBc

5.2.9 单边带相位噪声: $< -100$  dBc/Hz(偏置频率20 kHz)

### 5.3 WCDMA信号发生器