

ICS 33.060.20  
M 37

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2578.1-2013

---

## LTE FDD 数字蜂窝移动通信网 终端设备测试方法（第一阶段） 第 1 部分：基本功能、业务和可靠性测试

Test method for user equipment of LTE FDD digital cellular mobile  
telecommunication network (phase 1)  
part 1: basic operation, services and reliability test

2013-07-22 发布

2013-07-22 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 基本业务功能测试环境	3
5 承载业务	3
6 终端人机界面的基本功能	3
6.1 数据连接进展指示	3
6.2 PLMN指示	3
6.3 PLMN选择	4
6.4 键盘	4
6.5 IMEI	4
6.6 业务指示器	5
6.7 签约识别管理（卡识别管理）	5
6.8 开关	6
6.9 RAT模式指示	6
6.10 输入法	6
6.11 电池容量指示及告警	6
6.12 充电能力	7
6.13 中文支持能力	7
6.14 UE的其他功能	7
7 功耗测试	8
7.1 测试设备	8
7.2 待机功耗测试	8
7.3 LTE FDD下载功耗测试	10
7.4 LTE FDD上传功耗测试	12
7.5 LTE FDD 同时上传和下载功耗测试	13
8 可靠性测试	14
9 电磁兼容测试	14
10 比吸收率（SAR）测试	14
11 电池充电器测试	14
11.1 电池性能测试	14
11.2 充电器及接口特性测试	15
12 包装和外观	15

## 前 言

本部分是LTE FDD数字蜂窝移动通信网终端设备（第一阶段）的系列标准之一，该系列标准的名称及结构如下：

a) YD/T 2577-2013《LTE FDD数字蜂窝移动通信网终端设备技术要求（第一阶段）》

b) YD/T 2578-2013《LTE FDD数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法（第一阶段）》

——第1部分：基本功能、业务和可靠性测试；

——第2部分：射频性能测试；

——第3部分：无线资源管理性能测试；

——第4部分：协议一致性测试；

——第5部分：网络兼容性测试。

YD/T 2578-2013《LTE FDD数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法（第一阶段）》分为5个部分：

——第1部分：基本功能、业务和可靠性测试；

——第2部分：射频性能测试；

——第3部分：无线资源管理性能测试；

——第4部分：协议一致性测试；

——第5部分：网络兼容性测试。

本部分为YD/T 2578-2013《LTE FDD数字蜂窝移动通信网终端设备测试方法（第一阶段）》的第1部分。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、中国电信集团公司、中国联合网络通信集团有限公司、国家无线电监测中心、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、诺基亚通信有限公司、重庆重邮信科股份有限公司、摩托罗拉（北京）移动技术有限公司、天津三星通信技术有限公司、联发博动科技（北京）有限公司、北京星河亮点通信软件有限责任公司、北京展讯高科通信技术有限公司。

本标准主要起草人：朵 灏、刘 臻、来志京、曲 笛、果 敢、李 波、赵 晔、周 晶、许巧春、刘海涛、王玉霞、师延山、李 芳、周珏嘉、徐川、吴 越、傅宜康、段红光、赵 璨。