

ICS 33.120.01

M 37

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1591-2009

代替 YD/T 1591-2006

移动通信终端电源适配器及充电/ 数据接口技术要求和测试方法

Technical requirements and test method for power adapter and
charging/data port of mobile telecommunication terminal Equipment

2009-12-11 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 技术要求	3
4.1 总体连接结构	3
4.2 交流电源适配器	3
4.3 线缆	9
4.4 终端充电/数据接口	15
5 试验方法	23
5.1 试验条件	23
5.2 交流电源适配器测试	24
5.3 线缆测试	28
5.4 终端充电/数据接口测试	31
附录 A (规范性附录) 识别标识	33
参考文献	34

前 言

本标准代替 YD/T 1591-2006《移动通信手持机充电器及接口技术要求和测试方法》。

本标准与 YD/T 1591-2006 相比主要变化如下：

- 把原标准中的“移动通信手持机”改为“移动通信终端”，“充电器”改为“电源适配器”，“接口”改为“充电/数据接口”；
- 确定了移动通信终端的充电/数据接口形式；
- 增加了移动通信终端充电/数据接口的尺寸和要求；
- 增加了具有 OTG 功能的移动通信终端要求及测试方法；
- 增加了对电源适配器外壳和线缆材料的要求及其测试方法；
- 对移动通信终端充电/数据接口的电气性能要求及测试方法进行了修改；
- 对电源适配器的输出电流值进行了修改；
- 对输入电压的适应范围、输出电压和输出电流等的测试方法进行了修改；
- 对电源适配器的输出纹波、短路电流、无负载能量消耗、倒灌电流、平均功率、接触电流等要求和测试方法进行了修改；
- 将输出电压与输出电流特性关系图修改为输出电压、输出电流适应范围示意图；
- 定义了符合本标准的识别标识；
- 删除了低电平的触点电阻、触点电容的要求和测试方法。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、康佳集团股份有限公司、东莞市石龙富华电子有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本标准主要起草人：孟 梦、刘 伟、朱晓峰、张 夏、刘 军、袁伟军、魏 明、柯 楨、史德年、何桂立、甄建军、李宏韬、林俊荣、邱海东。