



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1457—2014

线缆测试仪校准规范

Calibration Specification for Cable Testers

2014-04-21 发布

2014-07-21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

线缆测试仪校准规范

Calibration Specification for Cable Testers



JJF 1457—2014

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院东莞计量院

广东省计量科学研究院

参加起草单位：常州市计量测试技术研究所

常州市同惠电子有限公司

本规范委托全国电磁计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

李春龙（广东省计量科学研究院东莞计量院）

何洪波（广东省计量科学研究院东莞计量院）

刘文刚（广东省计量科学研究院）

参加起草人：

李 鑫（常州市计量测试技术研究所）

文美兰（常州市计量测试技术研究所）

王恒斌（常州市同惠电子有限公司）

叶峻江（广东省计量科学研究院东莞计量院）

目 录

| | |
|-----------------------|--------|
| 引言 | (II) |
| 1 范围 | (1) |
| 2 引用文件 | (1) |
| 3 术语和计量单位 | (1) |
| 3.1 测试接口 | (1) |
| 4 概述 | (1) |
| 5 计量特性 | (2) |
| 5.1 交流耐电压 | (2) |
| 5.2 绝缘电阻 | (2) |
| 5.3 线缆直流电阻 | (2) |
| 5.4 线间电容 | (2) |
| 6 校准条件 | (2) |
| 6.1 环境条件 | (2) |
| 6.2 校准用标准器及其他设备 | (2) |
| 7 校准项目和校准方法 | (3) |
| 7.1 校准项目 | (3) |
| 7.2 校准方法 | (4) |
| 8 校准结果表达 | (8) |
| 8.1 校准证书 | (8) |
| 8.2 校准结果数据处理 | (9) |
| 9 复校时间间隔 | (9) |
| 附录 A 测量不确定度评定示例 | (10) |
| 附录 B 校准原始记录格式 | (12) |
| 附录 C 校准证书内页格式 | (14) |

引 言

本规范依据 JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》编写而成。

本规范为首次发布。

线缆测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于测试各种弱电线缆(或线束)工频交流耐电压、绝缘电阻、线缆直流电阻、线间电容的线缆测试仪的校准。本规范不适用于测试线缆高频特性的线缆测试仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 术语和计量单位

3.1 测试接口 test port

连接被测线缆接头的接口，内部有多个排针测试接点。

4 概述

线缆测试仪用于测试各种线缆的工频交流耐电压、绝缘电阻、线缆直流电阻和线间电容，它通过自动扫描的方法，快速有效地测试各种排线的性能，达到提高工作效率和降低工作强度的目的。

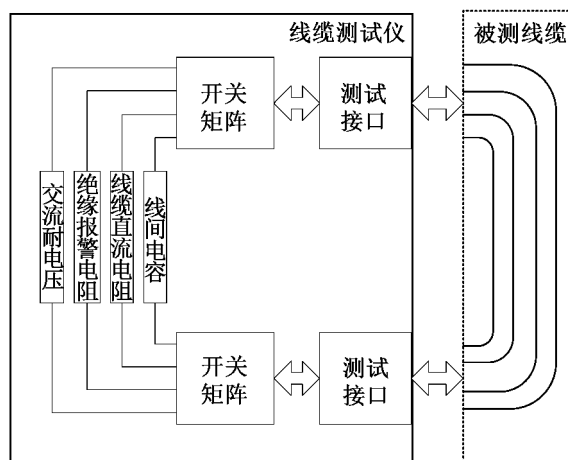


图1 线缆测试仪结构框图