



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1126—2016

高压介质损耗因数测试仪

High Voltage Dielectric Loss Tester

2016-06-27 发布

2016-09-27 实施

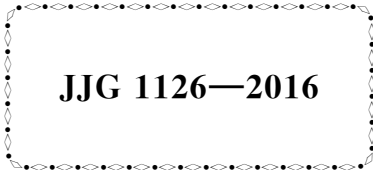
国家质量监督检验检疫总局 发布

高压介质损耗因数

测试仪检定规程

Verification Regulation of

High Voltage Dielectric Loss Tester



JJG 1126—2016

归口单位：全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会

主要起草单位：国家高电压计量站

国网陕西省电力公司电力科学研究院

参加起草单位：国网安徽省电力公司电力科学研究院

国网甘肃省电力公司

上海思创电器设备有限公司

本规程委托全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

雷 民 （国家高电压计量站）
王斯琪 （国家高电压计量站）
黄国强 （国网陕西省电力公司电力科学研究院）

参加起草人：

张 军 （国家高电压计量站）
朱 琦 （国网安徽省电力公司电力科学研究院）
杨贤明 （国网甘肃省电力公司）
朱 斌 （上海思创电器设备有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(2)
4.1 准确度等级	(2)
4.2 最大允许误差	(2)
4.3 示值分辨力	(2)
4.4 测量重复性	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 外观及标记	(2)
5.2 绝缘强度	(2)
5.3 其他要求	(3)
6 计量器具控制	(3)
6.1 检定条件	(3)
6.2 检定项目和检定方法	(3)
6.3 检定结果的处理	(7)
6.4 检定周期	(8)
附录 A 检定原始记录格式	(9)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式	(16)
附录 C 检定证书/检定结果通知书检定结果页格式	(17)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》编制而成。
本规程为首次制定。

高压介质损耗因数测试仪检定规程

1 范围

本规程适用于在工频电源条件下测量电容量和介质损耗因数的数字式（数显式）高压介质损耗因数测试仪（以下简称介损仪）的首次检定、后续检定和使用中的检查。

本规程不适用于西林型、电流比较仪型电桥。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 563—2004 《高压电容电桥》

JJG 1075—2012 《高压标准电容器》

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

3 概述

介损仪测量电容型设备的电容量及介质损耗因数时工作接线如图 1 所示，虚线内为介损仪。介损仪是一种在结构上采用一体化设计，应用数字测量技术对各种高压电力设备进行自动测量电容量及介质损耗因数的仪器设备。通常是由测量单元、内置高压试验电源和高压标准电容器组成的测量装置。其中高压试验电源最高输出电压通常为 10 kV，输出试验电压频率为 45 Hz~55 Hz。

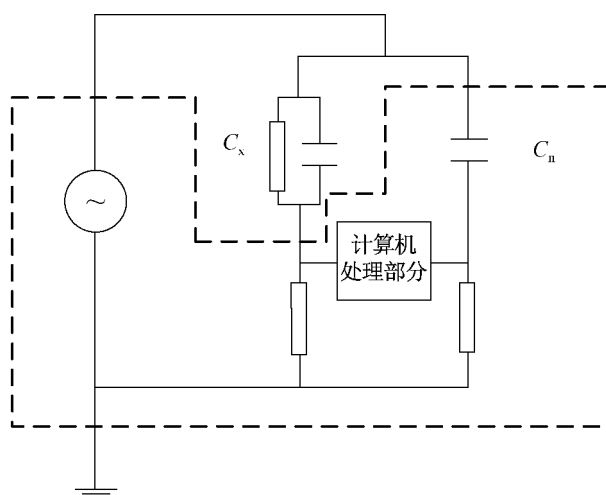


图 1 介损仪工作接线图

C_x —被测电容型设备； C_n —介损仪内置高压标准电容器