

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2275—2025

高频电压标准装置校准规范

Calibration Specification for High Frequency Voltage Standard Devices

2025-09-08 发布

2026-03-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

高频电压标准装置校准规范

Calibration Specification for

High Frequency Voltage Standard Devices

JJF 2275—2025

代替 JJG 318—1983

归口单位：全国无线电计量技术委员会

主要起草单位：中国航天科工集团二院 203 所

中国计量科学研究院

参加起草单位：新疆维吾尔自治区计量测试研究院

本规范委托全国无线电计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

张金伶（中国航天科工集团二院 203 所）

田 伟（中国计量科学研究院）

苗 苗（中国航天科工集团二院 203 所）

参加起草人：

丁 晟（中国计量科学研究院）

史鹏飞（新疆维吾尔自治区计量测试研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 校准环境条件	(2)
5.2 校准用设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
6.2 校准方法	(3)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 原始记录内页格式	(6)
附录 B 校准证书内页格式	(7)
附录 C 测量不确定度评定示例	(8)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范编制工作的基础性系列规范。

本规范是对 JJG 318—1983《DO-2 型高频电压校准装置检定规程》的修订，与 JJG 318—1983 相比，主要变化的内容包括：

- 由检定规程更改为校准规范；
- 删除直流标准电压的校准项目；
- 删除 10 kHz 低频电压的校准项目，原校准方法已不适用于现在仪器的计量需求，可采用高频电压校准方法来对 10 kHz 低频电压进行校准；
- 增加了不确定度评定示例。

本规范历次版本发布情况为：

- JJG 318—1983。

高频电压标准装置校准规范

1 范围

本校准规范适用于频率范围为 10 Hz~2 GHz 的高频电压标准装置的校准，其他具有与高频电压标准装置相类似计量特性的同类装置也可参照执行。

2 引用文件

本规范没有引用文件。

3 概述

高频电压标准装置采用热电变换的原理和交直流替代的方法，把高频电压的测量转换为直流电压的测量，主要用来检定/校准宽频带电压表 10 Hz~2 GHz 频率范围内的频率附加误差。高频电压标准装置一般由主机、高频电压座等组成，原理图如图 1 所示。

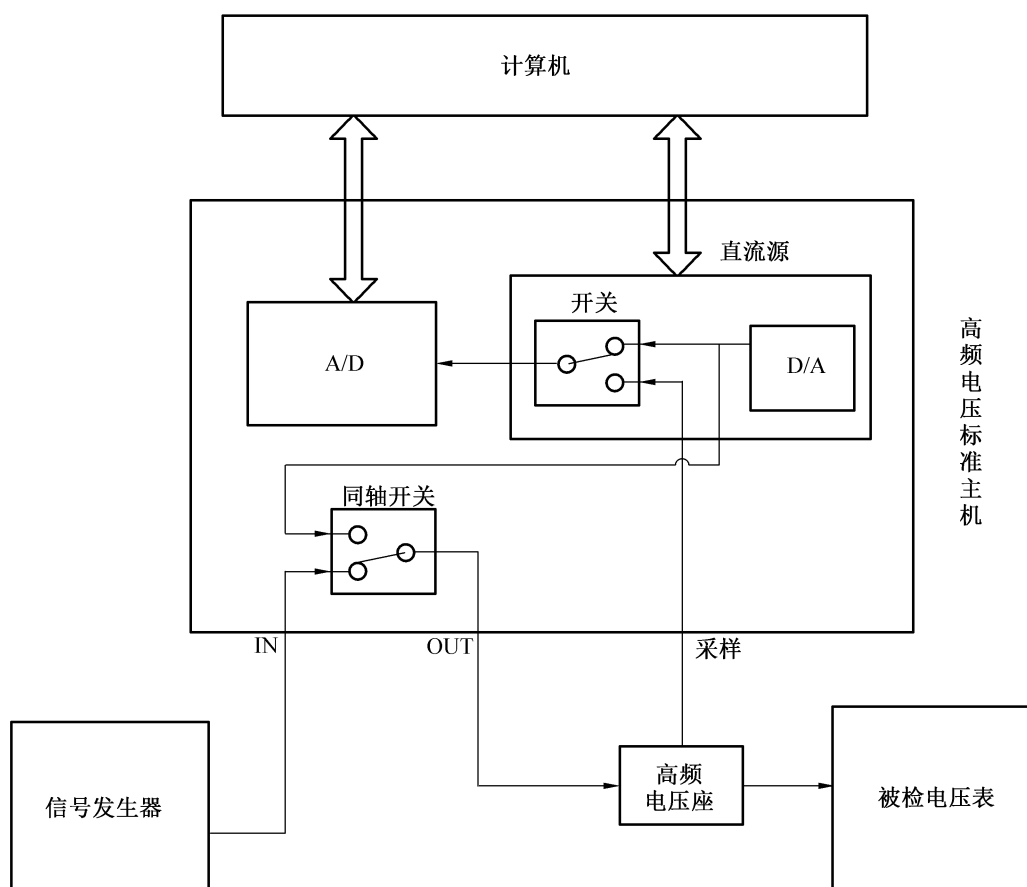


图 1 高频电压标准装置原理示意图