



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1502—2015

基准镇流器校准规范

Calibration Specification for Reference Ballasts

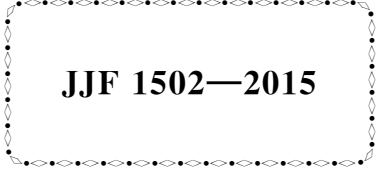
2015-01-30 发布

2015-04-30 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

基准镇流器校准规范

Calibration Specification for Reference Ballasts



JJF 1502—2015

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

参加起草单位：杭州远方光电信息股份有限公司

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：

陈志明（浙江省计量科学研究院）

郑孟霞（浙江省计量科学研究院）

参加起草人：

潘建根（杭州远方光电信息股份有限公司）

刘 勤（浙江省计量科学研究院）

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 校准电流	(1)
3.2 电压电流比	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(1)
5.1 电压电流比 (阻抗)	(1)
5.2 功率因数	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准及其他设备	(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	(3)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 测量不确定度评定示例	(6)
附录 B 校准原始记录格式	(9)
附录 C 校准证书内页格式	(10)

引 言

本规范依据 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》编制。

本规范为首次制定。

基准镇流器校准规范

1 范围

本规范适用于额定频率为 50 Hz、60 Hz 和 20 kHz~50 kHz 的基准镇流器的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求

GB/T 14044—2008 管形荧光灯用镇流器 性能要求

GB/T 15042—2008 灯用附件 放电灯（管形荧光灯除外）用镇流器 性能要求

GB/T 15144—2009 管形荧光灯用交流电子镇流器 性能要求

GB/T 17262—2011 单端荧光灯 性能要求

GB/T 19510.13—2007 灯的控制装置 第 13 部分：放电灯（荧光灯除外）用直流或交流电子镇流器的特殊要求

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

本规范使用下列术语和计量单位。

3.1 校准电流 calibration current

基准镇流器的校准和调整所依据的电流值；单位：A。

3.2 电压电流比 voltage current ratio

基准镇流器的端电压除以通过的电流，即基准镇流器阻抗；单位： Ω 。

4 概述

基准镇流器连接在电源和光源之间，为测量光源电器的特性参数提供一个基准参考点。频率为 50 Hz 或 60 Hz 的基准镇流器，是一种特殊设计的电感式镇流器，由一个或几个自感线圈构成，装有或未装有辅助电阻器；频率为 20 kHz~50 kHz 的基准镇流器，是一种特殊设计的电阻式镇流器，由一个或几个电阻器构成，可装有适当的电感或电容。基准镇流器通常密封安装在具有机械、电气和防磁保护功能的外壳中。

基准镇流器按赋值分为单值基准镇流器、多值基准镇流器；按工作对象分为荧光灯基准镇流器和高强度气体放电灯基准镇流器；按工作频率分为工频基准镇流器、高频基准镇流器，其中工频基准镇流器呈感性，高频基准镇流器呈阻性。

5 计量特性

5.1 电压电流比（阻抗）

5.1.1 基准镇流器的电压电流比（阻抗）应为 GB/T 10682 或 GB/T 17262 中相应灯