



# 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

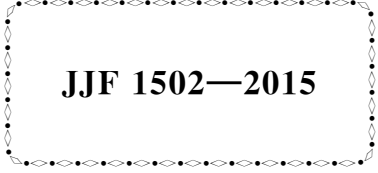
2015-04-30 实施

---

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： $\Omega$ 。

### 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