



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.22—2017

---

## 普通照明用自镇流荧光灯 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Self-ballasted  
Fluorescent Lamps for General Lighting Service

2017-09-26 发布

2017-12-26 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 普通照明用自镇流荧光灯

## 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of  
Self-ballasted Fluorescent Lamps for General  
Lighting Service

JJF 1261.22—2017

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会  
能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院  
中国计量科学研究院

参加起草单位：上海亚明照明有限公司  
上海市计量测试技术研究院  
甘肃省计量研究院  
江西省计量测试研究院

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

马宇明（江苏省计量科学研究所）

张帆（江苏省计量科学研究所）

郭瑞民（中国计量科学研究所）

**参加起草人：**

孙依雷（上海亚明照明有限公司）

黄必勇（上海市计量测试技术研究所）

董耀（甘肃省计量研究所）

卓城良（江西省计量测试研究所）

## 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 自镇流荧光灯初始光效	( 1 )
3.2 自镇流荧光灯能效限定值	( 1 )
3.3 额定功率	( 1 )
3.4 总光通量	( 1 )
3.5 光通维持率	( 2 )
3.6 色调	( 2 )
3.7 色品容差	( 2 )
3.8 相关色温	( 2 )
4 概述	( 2 )
5 计量要求	( 2 )
5.1 能源效率标识标注	( 2 )
5.2 能效指标 ( 能源消耗量 )	( 2 )
5.3 能效等级	( 4 )
6 检测条件	( 4 )
6.1 环境条件	( 4 )
6.2 自镇流荧光灯的燃点位置和稳定要求	( 5 )
6.3 测量设备	( 5 )
6.4 测量不确定度	( 7 )
7 检测项目和方法	( 7 )
7.1 抽样原则和方法	( 7 )
7.2 样本检测	( 7 )
7.3 原始记录	( 11 )
7.4 数据处理	( 11 )
8 检测结果	( 11 )
8.1 能效指标 ( 能源消耗量 ) 计量检测结果合格判据	( 11 )
8.2 检测结果评定准则	( 11 )
8.3 检测报告	( 12 )
附录 A 自镇流荧光灯测量不确定度评定示例	( 14 )
附录 B 吸收修正系数的计算	( 26 )
附录 C 普通照明用自镇流荧光灯能源效率计量检测抽样单 ( 格式 )	( 27 )
附录 D 普通照明用自镇流荧光灯能源效率计量检测原始记录 ( 格式 )	( 28 )
附录 E 普通照明用自镇流荧光灯能源效率计量检测报告 ( 格式 )	( 31 )

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的普通照明用自镇流荧光灯能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。本规范为首次发布。

## 普通照明用自镇流荧光灯能源效率计量检测规则

### 1 范围

本规范规定了普通照明用自镇流荧光灯（不含带罩的自镇流荧光灯）（以下简称自镇流荧光灯）能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于额定电压为 220 V、频率为 50 Hz 的交流电源、额定功率为 (3~60) W、采用螺口灯头或卡口灯头、在家庭和类似场合普通照明用的、把控制启动和稳定燃点部件集成一体且不可拆卸的自镇流荧光灯的能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售自镇流荧光灯产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的自镇流荧光灯应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

### 2 引用文件

本规范引用了以下文件：

- JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）
- GB/T 7922—2008 照明光源颜色的测量方法
- GB/T 16844—2008 普通照明用自镇流灯的安全要求
- GB/T 17263—2013 普通照明用自镇流荧光灯 性能要求
- GB 19044—2013 普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级

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

下列术语和计量单位适用于本规范。

- 3.1 自镇流荧光灯初始光效 initial luminous efficacy for self-ballasted fluorescent lamps  
在规定的测试条件下，自镇流荧光灯实测初始光通量与功率的比值，计量单位为 lm/W。
- 3.2 自镇流荧光灯能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for self-ballasted fluorescent lamps  
在规定的测试条件下，自镇流荧光灯初始光效应达到的最低值，计量单位为 lm/W。
- 3.3 额定功率 rated wattage  
自镇流荧光灯上所标注的功率，计量单位为 W。
- 3.4 总光通量 (geometry) total luminous flux  
光源向整个空间发出的光通量的总和，计量单位为 lm。