



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.27—2022

投影机能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of Projectors

2022-09-26 发布

2023-03-26 实施

国家市场监督管理总局 发布

投影机能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy

Efficiency of Projectors

JJF 1261.27—2022

归口单位：全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院

参加起草单位：江苏省计算机系统工程测试中心

深圳市计量质量检测研究院

中国华录·松下电子信息有限公司

上海索广映像有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

陈 焱（江苏省计量科学研究院）

梅 磊（江苏省计量科学研究院）

符晓明（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

李长命（江苏省计算机系统工程测试中心）

徐航手（深圳市计量质量检测研究院）

冉 旭（中国华录·松下电子信息有限公司）

贺 斌（上海索广映像有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
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	(2)
5.3 能效等级	(3)
6 检测条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 测量设备	(4)
6.3 测量不确定度	(5)
7 检测项目和方法	(5)
7.1 抽样原则和方法	(5)
7.2 样本检测	(5)
7.3 原始记录	(11)
7.4 数据处理	(11)
8 检测结果	(11)
8.1 能效指标计量检测结果合格判据	(11)
8.2 检测结果评定准则	(12)
8.3 检测报告	(13)
附录 A 投影机能源效率测量不确定度评定示例	(15)
附录 B 投影机能源效率计量检测抽样单 (格式)	(28)
附录 C 投影机能源效率计量检测原始记录 (格式)	(29)
附录 D 投影机能源效率计量检测报告 (格式)	(33)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的投影机的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。

投影机能源效率计量检测规则

1 范围

本规范规定了以投影为主要功能，高压汞灯或金属卤化物灯为光源的液晶显示（LCD）和数字光学处理（DLP）投影机的能源效率计量要求、检测条件、检测项目和方法、检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范同样适用于贴有能效标识的固态光源投影机和以硅基液晶（LCOS）为显示器件的投影机。

本规范不适用于投影屏幕与投影机组成的一体式投影单元和用于影院放映的专业投影机。

本规范适用于投影机能源效率计量监督检查，委托检测可参考本规范进行。生产和销售投影机产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的投影机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

本规范引用了下列文件：

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 20943—2013 单路输出式交流-直流和交流-交流外部电源能效限定值及节能评价价值

GB 32028—2015 投影机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 投影光效 projection efficiency

投影机光输出与开机功率的比值，计量单位为 lm/W。

3.2 开机状态 on mode

投影机连接电源，并生成图像的状态。

3.3 开机功率 on mode power

投影机在开机状态下的输入功率，计量单位为 W。

3.4 被动待机状态 passive standby mode

投影机连接电源，既不产生声音，也不产生图像，但是可以通过遥控器或者其他外部信号切换到关机或开机状态的状态。