

ICS 27.010

CCS F01

团体标准

T/DZJN*-202X

投影机节能分级评价规范

Energy conservation classification evaluation specification for projectors

（征求意见稿）

请您在提交反馈意见时，将您知道的相关专利连同支持性文件随意见一并附上。

本文件版权归中国电子节能技术协会所有，未经授权，不得复制、传播、使用，侵权必究！

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

中国电子节能技术协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 投影机节能等级技术要求	3
4.1 投影机节能等级	3
4.2 投影机被动待机功率	4
5 测试方法	4
5.1 被动待机功率	4
5.2 能效	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电子节能技术协会音视频产业分会、青岛海信激光显示股份有限公司共同提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件主要起草单位：青岛海信激光显示股份有限公司、广州瑞格尔电子有限公司、小米通讯技术有限公司等。

本文件主要起草人：罗李浩男、吴汉兴、刘迪等。

本文件为首次发布。

投影机节能分级评价规范

1 范围

本标准规定了投影机的节能分级评价规范的技术要求、测试方法和评价方法。

本标准适用于以投影为主要功能，高压汞灯、激光、LED 灯为光源，液晶显示（LCD）、数字光学处理（DLP）和硅基液晶（LCOS）为显示器件的投影机。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 32028-2025 投影机的能效限定值及能效等级

GB/T 28037-2011 信息技术 投影机通用规范

SJ/T 11346 电子投影机测量方法

3 术语和定义

GB 32028、GB/T 28037、SJ/T 11346 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

投影机节能等级 **energy conservation level for projectors**

基于投影机节能方法评定的投影机节能级别。

4 投影机节能等级技术要求

4.1 投影机节能等级

投影机按照光通量分为两类，每类投影机的节能等级分为 4 级，其中超 1 级节能等级最高。各等级的能效不应低于表 1 的规定。投影机能效分级见表 1。

表 1 投影机能效等级

项目		投影机能效等级			
节能等级		超 1 级	1 级	2 级	3 级
能效（lm/W）	光输出≤1300 流明	8	7	5	2.5
	光输出>1300 流明	18	17	14	9

4.2 投影机被动待机功率

开机功率小于 1000W 的投影机被动待机功率应不大于 0.50W。
开机功率不小于 1000W 的投影机,被动待机功率应不大于 1.00W。
被动待机功率按 GB/T8170 的规定进行修约,保留小数点后两位。

5 测试方法

5.1 被动待机功率

测试方法见 GB 32028-2025 附录 B。

5.2 能效

测试方法见 GB 32028-2025 5.1。

6 评价方法

满足 4.2 投影机被动待机功率要求的投影机,可判定为满足节能标准的投影机,按照 4.1 投影机节能等级技术要求进行分级评价。
