

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 32028—2015

投影机能效限定值及能效等级



Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for
projectors

2015-09-18 发布

2016-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国电子科技集团公司第三研究所、国家广播电视产品质量监督检验中心、江苏省计量科学研究院、中国赛宝实验室、国家办公设备及耗材质量监督检验中心、明基电通股份有限公司、南京夏普电子有限公司、昆山扬皓光电有限公司、深圳雅图数字视频技术有限公司、上海仪电电子光显技术有限公司、爱普生(中国)有限公司、日立数字映像(中国)有限公司、理光(中国)投资有限公司、中国华录松下电子信息有限公司、索尼(中国)有限公司、苏州佳世达电通有限公司、戴尔(中国)有限公司、上海索广映像有限公司、海信集团有限公司。

本标准主要起草人:夏玉娟、张新、谢于迪、吴昕、彭妍妍、李强、陈焱、曹朝龙、贺婷婷、邝亚明、黄林轶、曾进重、卢刚、孙炜、冉旭、游晓林、薛琳、贺斌、凌红、刘馨、刘显荣。

投影机能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了投影机的能效限定值、节能评价值、能效等级、试验方法和检验规则。

本标准适用于以投影为主要功能,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。固态光源投影机和以硅基液晶(LCOS)为显示器件的投影机可参照执行。

本标准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。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 20943 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值

SJ/T 11332 数字电视接收设备接口规范 第6部分:RGB模拟基色视频信号接口

SJ/T 11346 电子投影机测量方法

3 术语和定义

SJ/T 11346 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

投影机投影光效 **projection efficiency for projectors**

投影机光输出与开机功率的比值,单位为流明每瓦(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测得的有功功率。

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。

3.5

被动待机功率 **passive standby power**

投影机在被动待机状态下测得的有功功率。

3.6

投影机能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for projectors**

投影机所允许的最低投影光效和最大被动待机功率。