



中华人民共和国国家标准

GB 19510.13—2007/IEC 61347-2-12:2005

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

Lamp control gear—Part 13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied
electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)

(IEC 61347-2-12:2005, IDT)

2007-11-12 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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
GB 19510.13—2007/IEC 61347-2-12:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008 年 4 月第一版

*

书号: 155066·1-31042

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 19510《灯的控制装置》现有 13 个部分：

- 第 1 部分：一般要求和安全要求；
- 第 2 部分：启动装置(辉光启动器除外)的特殊要求；
- 第 3 部分：钨丝灯用直流/交流电子降压转换器的特殊要求；
- 第 4 部分：荧光灯用交流电子镇流器的特殊要求；
- 第 5 部分：普通照明用直流电子镇流器的特殊要求；
- 第 6 部分：公共交通运输工具照明用直流电子镇流器的特殊要求；
- 第 7 部分：航空器照明用直流电子镇流器的特殊要求；
- 第 8 部分：应急照明用直流电子镇流器的特殊要求；
- 第 9 部分：荧光灯用镇流器的特殊要求；
- 第 10 部分：放电灯(荧光灯除外)用镇流器的特殊要求；
- 第 11 部分：高频冷启动管形放电灯(霓虹灯)用电子换流器和变频器的特殊要求；
- 第 12 部分：与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求；
- 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。

本部分为 GB 19510 的第 13 部分。

本部分应与 GB 19510.1—2004 一起使用，它是在对 GB 19510.1—2004 的相应条款进行补充或修改之后制定而成的。

本部分等同采用 IEC 61347-2-12:2005《灯的控制装置 第 2-12 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》。

本部分等同翻译 IEC 61347-2-12:2005。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “IEC 61347-2-12”改为“本部分”，“IEC 61347-2-12 号标准”一词改为“GB 19510.13”；
- b) 删除 IEC 61347-2-12 的前言；
- c) 将国际标准中的“(注：)”形式中的括号去除；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的“，”；
- e) 对于引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的，本部分用引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准，其余未有等同采用为我国标准的国际标准，在本部分中均被直接引用(见本部分第 2 章)。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 I 为规范性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分主要起草单位：国家电光源质量监督检验中心(上海)、飞利浦照明电子有限公司、福建源光亚电器有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、佛山华全电气照明有限公司、浙江阳光集团股份有限公司、元光德控股有限公司、广东东松三雄电器有限公司、中山市乔森电气有限公司、上海新华电子设备有限公司、惠州市西顿工业发展有限公司、中山市欧普照明股份有限公司、陕西新腾飞科技有限公司、上海源明照明电器有限公司、北京电光源研究所。

本部分主要起草人：杨樾、倪伟、俞安琪、毛孝君、张和泉、张翼鹏、叶志辉、李晓英、区志扬、柯柏权、

GB 19510.13—2007/IEC 61347-2-12:2005

徐国荣、吴国明、徐建光、张贤庆、林岩、朱伟亮、何荣标、吴志敏、徐宝玉、胡永宏、王耀海、赵雪松、叶际爽、叶炳金、赵秀荣、江姗。

本部分首次发布。

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

1 范围

本部分规定了直流或交流电子镇流器的一般要求和安全要求。电源包括交流电源为 50 Hz/60 Hz、1 000 V 以下电源。此类镇流器是一种装有触发和稳定部件的转换器,这种转换器能在直流或与电源频率不同的频率下使放电灯工作。与镇流器匹配的灯在 IEC 60188《高压汞灯》,IEC 60192《低压钠灯》,IEC 60662《高压钠灯》,IEC 61167《金属卤化物灯》和其他普通照明光源标准中均有规定。本部分不包括荧光灯用镇流器及剧院和机动车辆用特种灯用的镇流器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 19510 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

本部分采用 GB 19510.1—2004 第 2 章所给出的规范性引用文件以及下述规范性引用文件:

GB 19510.1—2004 灯的控制装置 第 1 部分:一般要求和安全要求(IEC 61347-1:2003, IDT)

GB 19510.2—2005 灯的控制装置 第 2 部分:启动装置(辉光启动器除外)的特殊要求(IEC 61347-2-1:2000, IDT)

IEC 60052:2002 用标准空隙测量电压的方法

IEC 60417-5036(DB¹⁾:2002-10) 设备用图形符号

3 定义

本部分采用 GB 19510.1—2004 第 3 章所确立的以及下述定义。

3.1

输出功率 output power

预定由电子镇流器提供的平均功率值。

3.2

输出接线端子 output terminals

镇流器上预定连接到 HID 灯的接线端子。

注:此接线端子不可理解为是一供卤钨灯中间过渡用的接线端子。

3.3

触发电压 ignition voltage

U_p

输出接线端子之间产生的电压最大值。

注 1:基本上,由以下类型的脉冲组成:

- a) 连续有效值工作电压叠加非正弦单脉冲;
- b) 连续正弦脉冲电压;
- c) 连续正弦脉冲电压叠加非正弦单脉冲;
- d) 连续方波电压在每个临界点叠加振荡正弦电压。

1) “DB”指 IEC 在线数据库。