

ICS 29.140.10
K 74



中华人民共和国国家标准

GB 19651.3—2008/IEC 60838-2-2:2006

GB 19651.3—2008/IEC 60838-2-2:2006

杂类灯座 第2-2部分： LED 模块用连接器的特殊要求

Miscellaneous lampholders—Part 2-2: Particular requirements—
Connectors for LED-modules

(IEC 60838-2-2:2006, IDT)

中华人民共和国
国家标准
杂类灯座 第2-2部分：
LED 模块用连接器的特殊要求
GB 19651.3—2008/IEC 60838-2-2:2006

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-36934 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19651.3-2008

2008-12-30 发布

2010-04-01 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

样品应接受 5 个扫频循环,频率范围在 10 Hz 和 500 Hz 之间,每一轴线持续 2 h,加速度幅值应为 5 g。

在试验期间,连接件不应出现影响其进一步使用的变化,尤其是影响接触有关的变化。
振动试验后,将受试组合件取出并检查是否连接器触点仍然和插入的模块接触良好。

目 次

前言	III
1 概要	1
2 术语和定义	1
3 一般要求	1
4 试验的一般条件	1
5 标准额定值	1
6 分类	2
7 标志	2
8 防触电保护	2
9 接线端子	2
10 接地装置	2
11 结构	2
12 耐潮湿、绝缘电阻和介电强度	2
13 机械强度	2
14 螺钉、载流部件和连接件	2
15 爬电距离和电气间隙	2
16 耐久性	2
17 耐热与防火	3
18 抗剩余应力(季裂性)和抗腐蚀性	3
19 抗振动性能	3

5.2 最小额定电流为 10 mA,最大额定电流为 3 A。

5.3 额定工作温度范围为: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

除非整个系统仅限于室内使用,否则该系统应符合较低的温度值。相关使用注意事项和符号参见 GB 7000.1—2007。

注:在汽车行业通常要求最低温度为 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6 分类

按照 GB 19651.1—2008 第 5 章的要求。

7 标志

按照 GB 19651.1—2008 第 6 章的要求。

注:小体积部件可以要求降低字母和符号的高度尺寸。

8 防触电保护

按照 GB 19651.1—2008 第 7 章的要求。

9 接线端子

按照 GB 19651.1—2008 第 8 章的要求。

10 接地装置

按照 GB 19651.1—2008 第 9 章的要求。

11 结构

按照 GB 19651.1—2008 第 10 章的要求及下列条款适用。

11.1 连接导线的最小横截面积为 0.22 mm^2 。如使用带状电缆(有时也称作扁平电缆),则其最小横截面积应为 0.09 mm^2 。必须注意的是,上述横截面积所允许的最大电流负荷应考虑 5.2 中给出的额定电流范围。

12 耐潮湿、绝缘电阻和介电强度

按照 GB 19651.1—2008 第 11 章的要求。

13 机械强度

按照 GB 19651.1—2008 第 12 章的要求。

14 螺钉、载流部件和连接件

按照 GB 19651.1—2008 第 13 章的要求。

15 爬电距离和电气间隙

按照 GB 19651.1—2008 第 14 章的要求。

16 耐久性

按照 GB 19651.1—2008 第 15 章的要求及下列条款适用。

16.1 当温度快速变化时,用于 LED 模块的连接器的连接器应与模块保持良好的电气接触。

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 19651《杂类灯座》分为 3 个部分:

——第 1 部分:一般要求和试验;

——第 2-1 部分:S14 灯座的特殊要求;

——第 2-2 部分:LED 模块用连接器的特殊要求。

本部分为 GB 19651 的第 2-2 部分。

本部分应与 GB 19651.1—2008 一起使用,它是在对 GB 19651.1—2008 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 60838-2-2:2006《杂类灯座 第 2-2 部分:LED 模块用连接器的特殊要求》(英文版)。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

a) “IEC 60838-2-2 的本部分”一词改为“GB 19651 的本部分”;

b) 删除了 IEC 60838-2-2 的前言;

c) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

d) 对于 IEC 60838-2-2 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(见本部分第 2 章)。

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。

本部分起草单位:中国质量认证中心、北京电光源研究所、桐乡市生辉照明电器有限公司、深圳市森浩高新科技开发有限公司、佛山市顺德区本邦电器有限公司、中山市小榄镇祺鑫电线连接器厂。

本部分主要起草人:陈松、邓云峰、邢合萍、杨小平、沈锦祥、李明远、黄世和、蔡干强、苏勇。

本部分为首次制定。