



中华人民共和国国家标准

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)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 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

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

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。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

杂类灯座 第 2-2 部分： LED 模块用连接器的特殊要求

1 概要

1.1 范围

GB 19651 的本部分适用于杂类内置式连接件(包括 LED 模块(模块)内部连接用连接件),该连接件和基于 LED 模块的 PCB(印刷电路板)一起使用。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 19651 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。

GB 19651.1—2008 中 1.2 所确定的以及下列规范性引用文件适用于本部分。

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995, Environmental testing—Part 2: Tests—Test Fc: Vibration (sinusoidal), IDT)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N: 温度变化(IEC 60068-2-14:1984, Environmental testing—Part 2: Test—Test N: Change of temperature, IDT)

GB 19651.1—2008 杂类灯座 第 1 部分:一般要求和试验(IEC 60838-1:2004, IDT)

IEC 60068-2-30:2005 基本环境试验规程 第 2-30 部分:试验 试验 Db 和指南:循环湿热试验(12+12 h 循环)

2 术语和定义

GB 19651.1—2008 第 2 章所确定的以及下列术语和定义适用于本部分:

2.1

发光二极管 LED light emitting diode

含有 P-N 结的固体装置,受到电流激发时能发出光辐射[GB/T 2900.65 中 845-04-40]。

2.2

LED 模块 LED module

一种组合光源。除一个或多个发光二极管(LED)外,还可以包括更多元件,例如光学、机械、电气和电子元件(尚在考虑中)。

3 一般要求

按照 GB 19651.1—2008 第 3 章的要求。

4 试验的一般条件

按照 GB 19651.1—2008 第 4 章的要求及下列条款适用。

4.1 对于 16.1、16.2 和第 19 章所述每一项试验,应在另外 3 个样品上进行。

5 标准额定值

5.1 最大额定电压为交流 50 V。

注:等效最大直流电压 120 V(尚在考虑中)。