

ICS 29.140.99
K 71
备案号:26894—2010

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 1092—2008

矿灯用 LED 及 LED 光源组技术条件

Specification for LED or LED modules of cap lamp

2009-12-11 发布

2010-07-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院上海研究院、济宁高科股份有限公司、西安立明电子科技有限公司、山西光宇电源有限公司、深圳市朝航光电科技有限公司、杭州浙大三色仪器有限公司、深圳市明森照明电器科技有限公司。

本标准主要起草人：闵建中、臧才运、刘春杰、顾苑婷、穆一经、许福贵、江珏、牟同升、陈忠。

矿灯用 LED 及 LED 光源组技术条件

1 范围

本标准规定了矿灯用 LED 及 LED 光源组的术语和定义、符号、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于矿灯用 LED 及 LED 光源组。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(IDT IEC 60068-2-30:2005)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击(IDT IEC 68-2-27:1987)

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)(IDT IEC 60068-2-6:1995)

GB/T 5698—2001 颜色术语

GB/T 11499—2001 半导体分立器件文字符号

GB/T 15651—1995 半导体器件 分立器件和集成电路 第5部分:光电子器件(idt IEC 747-5:1992)

3 术语和定义、符号

GB/T 5698—2001、GB/T 11499—2001、GB/T 15651—1995 给出的以及下列术语和定义、符号适用于本标准。

3.1

LED 光源组 LED modules

由 LED、驱动电路、散热器件等组成的可以作为矿灯光源使用的组合体。

3.2

正向电压 forward voltage

V_F

驱动 LED 或 LED 光源组工作的标称电压。

3.3

正向电流 forward current

I_F

驱动 LED 或 LED 光源组工作的额定电流。