



中华人民共和国国家标准

GB/T 10072—2025

代替 GB/T 10072—2003

照相用电子闪光装置技术规范

Specifications of electronic flash equipments for photograph

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 技术要求 2

6 试验方法 4

7 检验规则 6

8 标志、包装、运输和贮存 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 10072—2003《照相用电子闪光装置技术条件》，与 GB/T 10072—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“相关色温”的技术要求（见 5.10，2003 年版的 4.10）；
- 更改了“闪光耐久性”的技术要求（见 5.11，2003 年版的 4.11）；
- 删除了“漏闪率”的相关技术要求与试验方法（见 2003 年版的 4.11.1、5.4.10）；
- 增加了“耐冲击性能”和“耐跌落性能”的技术要求和相应试验方法（见 5.14、5.15、6.4.14、6.4.15）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国照相机械标准化技术委员会（SAC/TC 107）归口。

本文件起草单位：杭州照相机械研究所有限公司、杭州国照检测技术有限公司、达测科技（广州）股份有限公司、福建柏灵影视科技有限公司。

本文件主要起草人：任森、高婷、刘跃占、胡晓颖、葛世清、程一凡、王均、詹小洪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998 年首次发布为 GB/T 10072—1998，2003 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

照相用电子闪光装置技术规范

1 范围

本文件规定了照相用电子闪光装置的技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于为照相机摄影时提供主光或辅助光的外接电子闪光装置的制造。

本文件不适用于大功率影室闪光装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 13987—2025 照相用电子闪光装置闪光指数的确定
- JB/T 13702.1 照相机环境试验 第1部分:高、低温试验
- JB/T 13702.2 照相机环境试验 第2部分:振动试验
- JB/T 13702.3 照相机环境试验 第3部分:冲击试验
- JB/T 13702.5 照相机环境试验 第5部分:自由跌落试验
- JB/T 14302 照相机械包装、运输、贮存条件及试验方法

3 术语和定义

GB/T 13987—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光输出 light output

闪光装置在反光器轴线方向的发光强度对时间的积分。

注:光输出的单位为坎德拉秒(cd·s)。

3.2

预备指示 ready indication

闪光装置充电至能够进行闪光的指示信号。

3.3

闪光指数 guide number; GN

N_{GN}

与所用胶片或数码照相机的 ISO 感光度相关,为使胶片或图像传感器获得合适曝光量所需的相机镜头光圈数(F 数)与闪光灯光源到被摄体的距离之积。

注:闪光指数是闪光灯发光量的一个度量值,单位为米(m)。

[来源:GB/T 13987—2025,3.1]

3.4

预备指数 ready number

预备指示(3.2)开始显示时测得的 GN(3.3)。