



中华人民共和国国家标准

GB/T 43044—2023/ISO 18383:2015

数码照相机 规格指南

Digital cameras—Specification guideline

(ISO 18383:2015, Photography—Digital cameras—Specification guideline, IDT)

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 2

4 数码照相机产品规格的定义集 2

 4.1 基本要求 2

 4.2 规范定义 3

附录 A（规范性） 与图像质量无关的特性的测试方法 34

 A.1 概述 34

 A.2 综述 34

 A.3 测试条件 34

 A.4 测试方法 35

附录 B（规范性） 相关标准 40

 B.1 概述 40

 B.2 相关标准的适用规定 40

 B.3 相关标准列表 48

附录 C（资料性） 注释 50

 C.1 对其他产品的应用 50

 C.2 对其他产品规格的应用 50

 C.3 测试方法 50

 C.4 特性分类 50

 C.5 “图像稳定”和“模糊降低”定义的进一步分类 50

参考文献 52

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。

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。

本文件等同采用 ISO 18383:2015《摄影 数码照相机 规格指南》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——标准名称改为《数码照相机 规格指南》。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国照相机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、厦门松下电子信息有限公司、四川新视创伟超高清科技有限公司、广东富图宝影像工业有限公司、中国计量大学。

本文件主要起草人：王林、李同月、程一凡、许宇钊、施闽、宋小民、李志华、徐苏楠、胡丽华。

数码照相机 规格指南

1 范围

本文件描述了一组数码照相机(DSC)的特性,以及其定义、测试方法和表示方法。本文件适用于为普通消费者设计和生产的数码照相机,不包括为满足个人企业或工业用户和制造商商定的特殊规格设计、生产的数码照相机。

本文件中规定的表示方法目的是作为标识用在照相机的机身上、包装上、在购买点和广告宣传材料上、电子或印刷的说明书和其他材料上以及相关软件中。

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。

ISO 516 照相机快门 时间 一般定义与机械快门测量(Camera shutters—Timing—General definition and mechanical shutter measurements)

注: GB/T 8338—2023 照相机快门 时间的测量(ISO 516:2019, IDT)

ISO 517 摄影 光圈和关于摄影镜头的相关属性 设计和测量(Photography—Apertures and related properties pertaining to photographic lenses—Designations and measurements)

ISO 2720 摄影 一般用途的照相曝光表(光电式) 生产规格指南[Photography—General purpose photographic exposure meters(photoelectric type)—Guide to product specification]

ISO 12232 摄影 数码照相机 曝光指数、ISO 感光度值、标准输出灵敏度和推荐曝光指数的确定(Photography—Digital still cameras—Determination of exposure index, ISO speed ratings, standard output sensitivity, and recommended exposure index)

注: GB/T 20224—2006 数码照相机 曝光指数、ISO 感光度值、标准输出灵敏度和推荐曝光指数的确定(ISO 12232:2004, IDT)

ISO 12233 摄影 电子静态图像成像 分辨率和空间频率响应(Photography—Electronic still picture imaging—Resolution and spatial frequency responses)

注: GB/T 19953—2005 数码照相机分辨率的测量(ISO 12233:2000 NEQ)

ISO 14524 摄影 数码照相机 光电转换函数测试方法(OECFs)[Photography—Electronic still-picture cameras—Methods for measuring opto-electronic conversion functions(OECFs)]

注: GB/T 19894—2005 数码照相机 光电转换函数(OECFs)的测量方法(ISO 14524:1999, IDT)

ISO 15739 摄影 电子静态图像成像 噪声的测量(Photography—Electronic still-picture imaging—Noise measurements)

注: GB/T 34074—2017 数码照相机 噪声的测量(ISO 15739:2013, IDT)

ISO 15781 摄影 数码照相机 拍摄时滞、快门时滞、拍摄速度及开机时间的测量(Photography—Digital still cameras—Measuring shooting time lag, shutter release time lag, shooting rate, and start-up time)

注: GB/T 42887—2023 数码照相机 拍摄时滞、快门时滞、拍摄速度及开机时间的测量(ISO 15781:2019, IDT)

ISO 17850 摄影 数码照相机 几何畸变(GD)的测量[Photography—Digital cameras—