



中华人民共和国国家标准

GB/T 13985—2008
代替 GB/T 13985—1992

照相机操作力和强度

Operating force and strength of camera

2008-07-02 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 13985—1992《照相机操作力和强度》，与 GB/T 13985—1992 相比，主要变化如下：

- 技术要求分为两部分：第一部分：照相机操作力和操作力矩；第二部分：照相机操作机构的强度。各部分的技术要求再按银盐胶片照相机和数码照相机进行分类。
- 增加了电子拨杆的操作力、操作力矩和操作强度的技术要求和试验方法。
- 增加了数码照相机专用机构的操作力、操作力矩和操作强度的技术要求和试验方法。
- 增加了自动变焦镜头伸出最大长度时的承受强度的技术要求和试验方法。
- 手动变焦镜头调节环旋转增加了直进式变焦环的操作力和强度的技术要求。
- 部分操作力、操作力矩和操作强度指标作了修整。
- 补充了带胶卷时测试卷片上弦力矩的暗盒规定。
- 删除了输片齿轮强度的要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国照相机机械标准化技术委员会(SAC/TC 107)归口。

本标准起草单位：杭州照相机械研究所。

本标准主要起草人：毛凤珍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 13985—1992。

照相机操作力和强度

1 范围

本标准规定了银盐胶片照相机、数码照相机的操作机构的操作力和强度要求。

本标准适用于小型照相机,但不适用特种照相机、一步成像照相机以及座式照相机。

2 技术要求

2.1 照相机操作力和操作力矩

2.1.1 银盐胶片照相机和数码照相机共有的通用操作机构

2.1.1.1 按钮式操作机构

按钮式操作机构包括(但不限于):自拍按钮、模式按钮、电源开关按钮、液晶显示按钮、删除按钮、自动调焦按钮。

按钮操作力:0.5 N~8.0 N。

2.1.1.2 拨杆式或推拉式操作机构

电子拨杆式或推拉式操作机构包括(但不限于):自动调焦拨杆、电源开关杆、模式切换杆。

机械推拉式操作机构包括(但不限于):电池盖的锁定开关、镜头盖的开启操作。

电子推拉式操作力:0.5 N~8.0 N;电子拨杆式操作力矩:0.01 N·m~0.10 N·m。

机械推拉式操作力:0.5 N~15.0 N。

2.1.1.3 旋转环操作机构

旋转环操作机构主要用于:感光度调节环、快门时间调节环、光圈调节盘、切换模式调节环。

转盘的旋转力矩:0.01 N·m~0.12 N·m。

2.1.2 银盐胶片照相机和数码照相机共有的专用操作机构

2.1.2.1 快门释放力:1.5 N~5.5 N。

2.1.2.2 内藏闪光灯弹出操作力:2.0 N~8.0 N。

2.1.2.3 内藏闪光灯按入力:0.3 N~7.0 N。

2.1.2.4 电池盖关闭力:1.0 N~30.0 N。

2.1.2.5 镜头可换式相机的操作机构

2.1.2.5.1 摄影距离刻度、光圈调节环、装在镜头上的快门时间调节环旋转力矩:0.02 N·m~0.25 N·m。

2.1.2.5.2 手动变焦环操作力矩及操作力

旋转式变焦环的旋转操作力矩:0.027 N·m~0.500 N·m。

直进式变焦环的操作力:2.0 N~13.0 N。

镜头缩紧旋转力矩:0.35 N·m~1.15 N·m。

镜头拆卸钮压力:0.6 N~10.0 N。

2.1.3 数码照相机专用的操作机构

2.1.3.1 记录媒体(存储卡)

插入力:≤20.0 N。

取出力:≤20.0 N。

2.1.3.2 液晶屏翻盖力矩或旋转力矩:0.05 N·m~0.80 N·m。

2.1.4 银盐胶片照相机专用的操作机构

2.1.4.1 倒片按钮按力或推力:1.0 N~3.5 N。