



中华人民共和国国家标准

GB/T 9917.1—2002
部分代替 GB/T 9917—1988

照相镜头 第 1 部分：变焦距镜头

Camera lens—
Part 1: Zoom lens

2002-10-08 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 9917《照相镜头》分为若干部分：

- 第1部分：变焦距镜头；
- 第2部分：定焦距镜头；

……

本部分为 GB/T 9917 的第1部分，代替 GB/T 9917—1988《照相镜头》中的变焦距镜头部分。

本部分与 GB/T 9917—1988 中的变焦距镜头部分相比主要变化如下：

- 增加和修改了部分定义(1988年版的1.11和1.12；本版的3.1)；
- 改变了变焦区段的划分界限(1988年版的表5；本版的3.1.1)；
- 质量特性指标等级统一分为五级(见4.3和第5章)；
- 质量特性指标按变焦区段和质量特性指标等级予以细分(见第5章)；
- 视场划分予以统一(1988年版的2.3、2.4.4、2.7和3.7.3；本版的表1、5.3.1和5.7)；
- 增加了最近摄影距离的像面照度均匀度(见5.3.2)；
- 增加了微距照相分辨率和 $0.85y'$ 视场带照相分辨率(见表1和5.4.2)；
- 可靠性增加了早期功能失效(见5.12.1和6.12)；
- 删除了调制传递系数(1988年版的2.8和3.8)；
- 像面位移和定位截距的要求与试验方法予以一致(见3.1.7、3.1.8、5.8、5.9、6.8和6.9)；
- 增加了分类与命名、检验规则、使用说明、包装、运输、贮存(见第4章、第7章、第8章和第9章)。

本部分的附录A为规范性附录。

本部分由全国照相机机械标准化技术委员会提出。

本部分由杭州照相机机械研究所归口。

本部分由江西凤凰光学仪器(集团)有限公司负责起草，国家照相机质量监督检验中心、上海海鸥照相机有限公司、重庆华光仪器厂参加起草。

本部分主要起草人：邬子刚、钱元凯、黎风华、魏 峰、陆肖弘。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 745—1965；
- GB/T 9917—1988 中的变焦距镜头部分。

照相镜头

第1部分:变焦距镜头

1 范围

GB/T 9917 的本部分规定了变焦距镜头的术语、定义与符号、分类与命名、要求、试验方法、检验规则、使用说明、包装、运输、贮存。

本部分适用于画幅尺寸为 24 mm×36 mm 的变焦距照相镜头(以下简称镜头),其中自动调焦和电动变焦的镜头则应参照使用。画幅尺寸非 24 mm×36 mm 的变焦距照相镜头亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9917 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,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/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 6161—1994 缩微摄影技术 2号测试图的特征及其在缩微摄影技术中的应用(eqv ISO 334:1989)
- GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13964 照相机术语
- GB/T 14436 工业产品保证文件 总则
- JB/T 5195—1991 照相机互换性结构件技术要求的测量方法
- JB/T 6263—1992 照相镜头照相分辨率测试标板
- JB/T 7473—1994 照相镜头分辨率测试图
- JB/T 8247.1 照相镜头摄影距离刻度标记
- JB/T 8247.2 照相镜头光圈标记
- JB/T 8248.1—1999 照相镜头光谱透射比的测量方法
- JB/T 8248.2—1999 照相镜头有效孔径和相对孔径的测量方法
- JB/T 8248.3—1999 照相镜头渐晕系数及像面照度均匀度测量方法
- JB/T 8248.4—1999 摄影镜头杂光系数测量方法
- JB/T 8248.5—1999 照相镜头焦距的测量方法
- JB/T 8248.6—1999 照相镜头照相分辨率测定方法
- JB/T 8250.4 照相机自由跌落试验方法
- JB/T 8250.5 照相机高、低温试验方法
- JB/T 8250.6 照相机振动试验方法
- JB/T 8250.7 照相机机械包装、运输、贮存条件及试验方法
- JB/T 8250.8 照相机冲击试验方法