

ICS 37.020
N 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 18312—2001

双目望远镜检验规则

The inspection rule for binoculars

2001-01-05 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是 GB/T 17117—1997《棱镜式双目望远镜》及 GB/T 17118—1997《伽利略式双目望远镜》的配套文件。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国兵器工业第二〇五研究所、中国兵器工业标准化研究所、上海光学仪器研究所。

本标准主要起草人：杨朋利、许增凤、黄卫佳、杨红、郑雪。

中华人民共和国国家标准

双目望远镜检验规则

GB/T 18312—2001

The inspection rule for binoculars

1 范围

本标准规定了双目望远镜出厂检验、型式检验时的试验工具及设备、试验方法、检验规则等通用要求。

本标准适用于双目望远镜(以下简称望远镜)的制造和验收,单筒望远镜也可参照使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17117—1997 棱镜式双目望远镜

GB/T 17118—1997 伽利略式双目望远镜

JJG 827—1993 分辨力板检定规程

3 试验方法

3.1 试验工具及设备

望远镜主要试验工具、设备及其主要技术要求见表1。

表1 试验工具、设备及其主要技术要求

工具、设备名称	主要技术要求
标准口径框	口径标定误差绝对值不大于0.05 mm
测量显微镜	径向测量不确定度不大于0.01 mm 轴向测量不确定度不大于0.2 mm
视场仪	测量不确定度不大于3'
倍率计	镜内分划误差绝对值不大于0.02 mm 镜外分划误差绝对值不大于0.5 mm
视度计	视度零位误差绝对值不大于 0.1 m^{-1} 测量范围不小于 $-6 \text{ m}^{-1} \sim 6 \text{ m}^{-1}$ 测量不确定度不大于 0.2 m^{-1}
像倾斜仪	测量不确定度不大于2'
卡尺	0.02 mm 级
平行光管	视差不大于 0.01 m^{-1} 分辨力不低于 $140''/D$ 焦距不小于1 000 mm