



中华人民共和国国家标准

GB/T 17118—1997

伽利略式双目望远镜

Galilean binoculars

1997-12-01 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

GB/T 17118—1997

前 言

本标准非等效采用 ISO/WD 14133.3《光学和光学仪器 望远系统 双目和单目望远镜通用规范》的主要技术内容。

自本标准生效之日起, WJ 1632—85《伽利略式双目望远镜通用技术条件》作废。

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:中国兵器工业标准化研究所、云南光学仪器厂、重庆华光仪器厂、上海光学仪器研究所。

本标准主要起草人:梁晓工、洪善贤、黄卫佳、黎风华、李京林、陈华兴、姚建忠。

伽利略式双目望远镜

Galilean binoculars

1 范围

本标准规定了伽利略式双目望远镜的要求、试验方法、检验规则等通用要求。
本标准适用于伽利略式双目望远镜的制造和验收。伽利略式单目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为本标准的条文。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 1185—89 光学零件表面疵病
- GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829—87 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

3 要求

3.1 光学性能

伽利略式双目望远镜(以下简称望远镜)光学性能指标允许误差和指标值见表1。

表1 望远镜光学性能允许误差和指标值

项目名称		性能指标允许误差及指标值
放大率		±8%
左、右支放大率差		2%
视场		±10%
视度零位		±2 屈光度
出射光束平行度	垂直方向	≤40'
	水平发散	≤120'
	水平会聚	≤50'
视场中心分辨力值		≤ $\frac{420''}{D}$
注: D 表示入瞳直径。		

3.2 结构性能

3.2.1 望远镜结构性能指标见表2。