

ICS 37.020
N 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 19864.2—2005

GB/T 19864.2—2005

体视显微镜

第2部分：高性能体视显微镜

Stereomicroscopes—Part 2: High performance stereomicroscopes

(ISO 11884-2:1997, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
体视显微镜

第2部分：高性能体视显微镜
GB/T 19864.2—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.bzcs.com

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2006年4月第一版 2006年4月第一次印刷

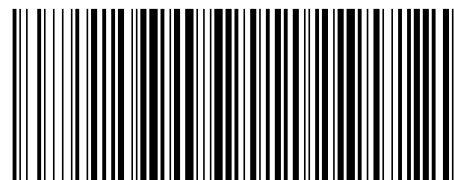
*

书号：155066·1-27410 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 19864.2—2005

2005-07-29 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

7.1.2 显微镜电气安全要求应符合 GB 4793.1—1995 的规定。

7.1.3 显微镜产品至少应有下列标识：

- a) 制造厂厂名或注册商标；
- b) 产品型号或产品名称；
- c) 产品编号(由六位以上数字组成,前两位应是制造年份)。

7.2 包装

产品包装应符合 GB/T 15464 的有关规定。

7.3 运输

显微镜用任何有遮蔽的运输工具运送。

7.4 贮存

显微镜应贮存在有遮蔽的场所,周围无酸性气体、碱、有机溶剂及其他有害物质。

前 言

GB/T 19864《体视显微镜》分为两个部分：

- 第 1 部分：普及型体视显微镜；
- 第 2 部分：高性能体视显微镜。

本部分为 GB/T 19864 的第 2 部分,对应于 ISO 11884-2:1997《体视显微镜的最低要求 第 2 部分：高性能显微镜》。

本部分系非等效采用 ISO 11884-2:1997,并在原行业标准 JB/T 7816—1995 基础上修改编制。本部分与 ISO 11884-2:1997 的主要差异如下：

- 增加了仪器的基本参数规格；
- 按习惯将“光学和机械性能”要求的表格式改为条文式叙述；
- 在“光学和机械性能”部分增加了有关成像清晰、机构传动、照明、清洁等基本要求；
- 增加对仪器外观的要求；
- 环境试验只规定了在运输包装条件下的对环境适应性要求。

本部分与 JB/T 7816—1995 相比主要变化如下：

- 光学和机械性能的试验方法另行编制试验方法标准,在本部分中不再列入其详细内容；
- 按体视显微镜的性能及其适用领域分为“普及型”及“高性能”两部分分别编制技术要求,本部分为“高性能”部分；
- 对成像清晰增加了控制垂轴色差的要求；
- 增加了左右光学系统间像场中心偏差及同焦差的要求；
- 电气安全性能技术要求已根据 GB 4793.1—1995《测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：通用要求》中的有关要求制定,试验方法也作了相应规定。

GB/T 19864 规定了体视显微镜的最低技术要求,其第 1,第 2 部分及 GB/T 19863 代替 JB/T 7816—1995。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国光学和光学仪器标准化技术委员会归口(SAC/TC 103)。

本部分由上海光学仪器研究所负责起草,南京江南光电(集团)股份有限公司、江西凤凰光学仪器(集团)有限公司、广州光学仪器厂、重庆光电仪器有限公司、梧州光学仪器厂、浙江舜宇集团股份有限公司参加起草。

本部分主要起草人：胡钰、章慧贤。

本部分代替标准的历次版本发布情况为：

- JB 1784—1976、GB 10155—1988、JB/T 7816—1995。

5.2.2 泄漏电流试验

5.2.2.1 试验工具

泄漏电流耐压测试仪一台,其测试电压范围为交流 110 V~260 V,漏电流测试范围为 0~5 mA,测量总阻为 1.5 kΩ,试验变压器容量为 500 VA。

5.2.2.2 试验程序

按下“测量预置”开关置“预置”状态,将“测量总阻”置于 1.5 kΩ 挡,弹起“测量预置”开关置“测量”状态(通常此项已被设置)。然后确定电压表指示为“0”,且测试红灯不亮的情况下,把被测显微镜的电源开关打开,将电源线插头插入仪器面板上的“泄漏电流测试”插座,如图 2 所示。按下“启动”按钮,顺时针缓慢旋转“电压调节”旋钮至输入电压为最高额定电压的 110%的条件下,保持 1 min(也可用定时开关),读电流表数值。

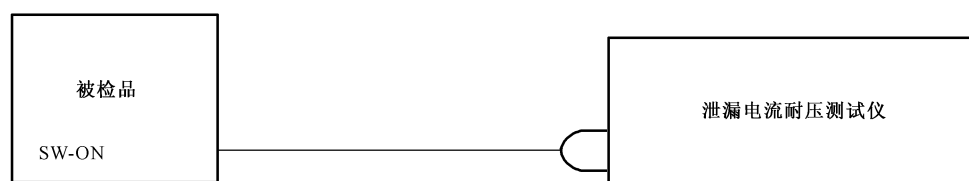


图 2 泄漏电流试验示意图

5.2.3 接地阻抗试验

5.2.3.1 试验工具

交流接地电阻测试仪一台,其低电阻测试范围为 0~0.6 Ω,测试电流范围为 5 A~30 A。

5.2.3.2 试验程序

将“电压输出”端的两根测试线分别接至被测显微镜电源的 GND 端与显微镜灯座的金属支架之间,将测试电流调至 25 A,如图 3 所示。按下“启动”按钮 2 s,观察电流表读数。

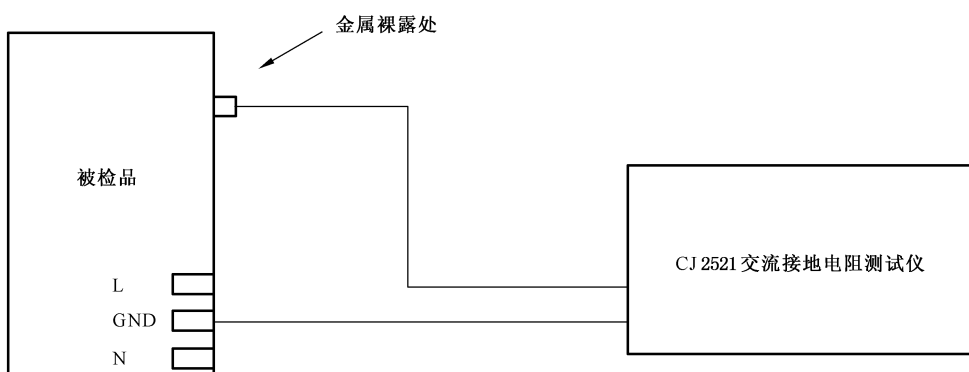


图 3 接地阻抗试验示意图

5.3 仪器外观

正常视力或经过适当校正视力的眼睛,在观察距离为 250 mm 处对仪器外观进行目视检验。

5.4 运输环境试验

按 JB/T 9329 的规定进行试验。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品的检验分为出厂检验和型式检验。

体视显微镜
第 2 部分:高性能体视显微镜

1 范围

GB/T 19864 的本部分规定了高性能体视显微镜(以下简称显微镜)的基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和运输、贮存。

本部分不适用于手术显微镜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19864 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,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 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

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 4793.1—1995 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第 1 部分:通用要求(idt IEC 1010-1:1990)

GB/T 9246 显微镜 目镜

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 19863 体视显微镜试验方法(GB/T 19863—2005,ISO 15227:2000,MOD)

JB/T 7398.1 显微镜 物镜和目镜的标志

JB/T 9329 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 基本参数

显微镜的基本参数应符合表 1 规定。

表 1

序号	参数名称	规格
1	目镜和目镜筒的连接尺寸/mm ^a	$\phi 30(30.5) \frac{F8}{h8}; \phi 23.2 \frac{F8}{h8}$ $\phi 34 \frac{F8}{h8}$
2	目镜放大率	根据 GB/T 9246 规定选择
3	双目瞳距调节范围/mm	最小瞳距不大于 55,最大瞳距不小于 75
4	目镜视度调节范围/屈光度	+5~-5
^a 按显微镜机型大小选择其中一个尺寸。		