

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5584—91

透射电子显微镜放大率测试方法

1991-07-16发布

1992-07-01实施

机械电子工业部 批准

1 主题内容与适用范围

本标准规定了透射电子显微镜（以下简称电镜）放大率测试的技术要求、测试用样品、设备和测试方法。

本标准适用于电镜放大率测试。

2 引用标准

ZBN3007透射电子显微镜试验方法。

3 技术要求**3.1 电镜工作条件**

应符合ZBN3007中1.2条的规定。

3.2 测试条件

将加速电压开启，预热半小时，物镜正聚焦的电流在规定范围之内。

4 测试用样品和设备**4.1 测试用样品**

4.1.1 光栅复型样品。样品的间距分为600、1200和2400/P/mm，使用前样品须经标定。

4.1.2 已知晶格间距的单晶样品，见下表

表

nm

样品名称	(晶面)	间距
铜铁青	(001)	1.26
亚氯铂酸钾	(100)	0.699
叶蜡石	(020)	0.445
金	(200)	0.204
	(220)	0.143

4.2 测试用设备

- a. 带标尺的十倍放大镜；
- b. 游标卡尺；
- c. 照相放大机。