

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5586—91

---

### 透射电子显微镜分类和基本参数

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）系列分类技术依据的基本参数。  
本标准适用于透射电镜。

## 2 术语

### 2.1 放大率

直接从电子显微镜中取得图像的线性尺寸与相应样品的线性尺寸之比值。

### 2.2 加速电压

电子显微镜中，确定其照明系统电子能量的电位差。

### 2.3 分辨力

#### 2.3.1 晶格分辨力

在电子显微镜中，能清晰成象的晶格样品最小晶面间距。

#### 2.3.2 点分辨力

电子显微镜的图像中，能分开样品上二个小质点的最小距离。

## 3 系列分类和基本参数

### 3.1 系列分类

#### 3.1.1 超高压电镜

#### 3.1.2 高压电镜

#### 3.1.3 高分辨电镜

#### 3.1.4 普及型电镜

#### 3.1.5 简易型电镜

### 3.2 基本参数

类 型	基 本 参 数		
	加速电压 (kV)	分辨力(nm)	放大率(倍)
超高压电镜	$\geq 500$	优于0.343(晶格)	$> 300000$
高压电镜	$\geq 200$	优于0.204(晶格) 优于0.45(点)	$> 300000$
高分辨电镜	$\geq 100$	优于0.204(晶格) 优于0.45(点)	$> 300000$