

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/ T 6245—92

实验室离子计

1992—05—27发布

1993—04—01实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

实验室离子计

1 主题内容与适用范围

本标准规定了实验室离子计的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以离子选择电极作为测量电极的最小分度（或最小显示单位）为0.1、0.01、0.001（pX）的实验室离子计（以下简称仪器）。

本标准不适用于pH计。

2 引用标准

GB191 包装贮运图示标志

JB/T6858 pH计和离子计试验方法

ZBY002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

ZBY003 仪器仪表包装通用技术条件

3 技术要求

3.1 仪器在下列条件应能正常工作

- a. 环境温度：最小分度0.001（pX）的仪器为15~30℃；其它仪器为5~35℃；
- b. 相对湿度：最小分度0.001（pX）的仪器不大于75%；其它仪器不大于80%；
- c. 供电电源：直流电源由仪器制造厂规定；交流电源的电压为 $220 \pm 22\text{V}$ ，频率为 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ ；
- d. 周围无影响性能的振动存在；
- e. 周围空气中无腐蚀性气体存在；
- f. 周围除地球磁场外无其它对仪器有影响的电、磁场存在。

3.2 仪器性能

3.2.1 仪器预热时间不大于1h。

3.2.2 电子单元基本误差按表1的规定。

表1

最小分度（pX）	0.1	0.01	0.001
pX档（pX）	± 0.1	± 0.01	± 0.005
电位档 %F·S	—	± 0.1	± 0.03

注：①在本标准中pX表示某一种离子浓度的负对数值。

②F·S表示电子单元的满量程。

③数字显示式仪器允许再加或减最低位一个字。