

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB / T 6778—93
代替 ZBY197—83

紫外可见近红外分光光度计

1993 - 07 - 09 发布

1994 - 01 - 01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

1 主题内容和适用范围

本标准规定了紫外可见近红外分光光度计的型式和技术条件。

本标准适用于 ZBN33009 所规定的波长范围的紫外可见近红外分光光度计(以下简称仪器)。

2 引用标准

ZBY002 仪器仪表运输,运输贮存基本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

GB2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB2829 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)

ZBN33009 分光光度计系列及其基本参数

JB5517 光学仪器电气防护基本安全要求

3 仪器的型式

仪器的型式分为棱镜式和光栅式

4 技术要求

4.1 仪器正常工作条件:

- a. 环境温度: 5~35℃;
- b. 室内相对湿度不大于 85%;
- c. 仪器不应受到影响使用的震动和电磁场的干扰;
- d. 室内无腐蚀性气体;
- e. 供电电源:电压 $220 \pm 22\text{V}$;频率 $50 \pm 1\text{Hz}$.

4.2 波长准确度及重复性

波长准确度及重复性应符合表 1 要求

表 1

nm

型 式	仪器分级	波长范围	准确度	重复性
棱镜式		200	± 0.4	0.4
		350	± 0.7	0.7
		500	± 2.0	2.0
		700	± 4.8	4.8
		1000	± 8.0	8.0
		2500	± 10.0	10.0
光栅式	A	紫外可见	± 0.3	0.3
		近红外	± 1.5	1.5
	B	紫外可见	± 0.5	0.5
		近红外	± 2.0	2.0
	C	紫外可见	± 0.5	0.5
		近红外	± 2.0	2.0

4.3 仪器分辨力或最小光谱带宽

仪器分辨力或最小光谱带宽应符合表 2 要求。

表 2

型 式	仪 器 分 级	分 辨 力	最小光谱带宽
棱镜式		分辨深度 D 大于 12%	
光栅式	A		仪器的最小光谱带宽应为仪器实际设置带宽的 0.8 - 1.2 倍
	B		
	C		

4.4 仪器透射比准确度及重复性

仪器透射比准确度及重复性应符合表 3 要求。

表 3

%

型 式	仪器分级	准 确 度	重 复 性
棱镜式		± 0.5	0.5
光栅式	A	± 0.3	0.3
	B	± 0.5	0.5
	C	± 0.5	0.5

4.5 杂光

仪器杂光应符合表 4 要求。