

目 录

一、仪器的用途	1
二、仪器的规格与性能	1
三、仪器的工作条件	2
四、仪器的组件与备件	2
五、仪器的工作原理与结构	3
(一) ZD—2 型滴定计	3
(二) DZ—1 型滴定装置	6
(三) 滴定计与滴定装置配套的应用原理	7
(四) 电磁控制阀	9
六、仪器的外部元件及配件说明	10
七、仪器的安装与配套	14
八、仪器的使用方法	15
(一) 单独使用	15
(二) 自动滴定	17
(三) 酸度或电极电位的控制	20
(四) 手动滴定	20
九、仪器的维护以及常见故障的排除方法	21
十、缓冲溶液的配制	22
十一、仪器的电子线路及元件参数	23
ZD—2 型元件参数表	23
ZD—2 型电路原理图	29
DZ—1 型元件参数表	31
DZ—1 型电路原理图	33

2. 容量分析:

滴液溶度 0.1 N	控制精度 $\leq 0.02 \text{ ml}$
---------------	--------------------------------

3. 自动酸度滴定:

滴定液度 0.1 N	控制精度 $\leq 0.1 \text{ PH}$
---------------	-------------------------------

4. 自动电极电位控制:

滴定液度 0.1 N	控制精度 $\leq 10 \text{ mV}$
---------------	------------------------------

5. 终点调节范围: PH1~13 或 100~1300mV 之间。

6. 滴定预控制范围: 离开终点 100~300mV 或 1~3 PH。

7. 耗电量: ZD—2 型 10VA; DZ—1 型 13VA。

8. 体积: ZD—2 型 275×260×160 mm;

DZ—1 型 112×270×265 mm。

9. 重量: ZD—2 型 7 Kg; DZ—1 型 7 Kg。

三、仪器的工作条件

1. 空气温度: 0~35°C。

2. 空气相对湿度: $\leq 85\%$ 。

3. 电源电压及波动幅度: 220V±10%。

4. 电源频率: 50±4Hz。

四、仪器的组件及备件

(一) 组件:

- | | |
|-------------------|-----|
| (1) ZD—2 型自动电位滴定计 | 1 台 |
| (2) DZ—1 型滴定装置 | 1 台 |
| (3) 231 型玻璃电极 | 3 支 |

