

表 3-8-1 质量与比热数据表

物理量 名称	质量 m (克)	比热 C (卡/克·度)	mC (卡/度)
量热器的内筒	275.80	0.092	25.374
搅拌器和胶木的铜支架	59.00	0.092	5.428
水的质量 ($M + f_{\text{fl}}^2$)	148.12	1.00	148.12
数字温度计插入水中的体积 $V = 0.5 \text{ cm}^3$		0.38	
$\sum mC$		179.302	

表 3-8-2 温度、电流、电压与时间关系表

时间 t (分)	温度 T ($^{\circ}\text{C}$)	电流 I (A)	电压 U (V)
0.00	24.5	1.940	10.730
1.00	26.0	1.930	10.700
2.00	27.5	1.935	10.738
3.00	28.9	1.923	10.742
4.00	30.5	1.935	10.740
5.00	31.7	1.933	10.730
$t_1 = 6.28$ 分, $T_2 = 31.9 \text{ } ^{\circ}\text{C}$		$\bar{I} = 1.935 \text{ A}$, $\bar{U} = 10.730 \text{ V}$	
7.00	31.8	自然冷却	
9.00	31.4		
11.00	31.0		
13.00	30.7		
15.00	30.5		
17.00	30.2		

