

## 直流电桥数据记录表参考格式

1. 检验  $R_A/R_B$  的值对电桥灵敏度的影响。

条件:  $\varepsilon = \underline{3.00} \text{ V}$ ,  $\delta V = \underline{1.0} \text{ mV}$

$R_A/\Omega$	$R_A/R_B$	$R_B/\Omega$	$R_S/\Omega$	$R_S'/\Omega$	$\delta R_S/\Omega$	$R_X/\Omega$	$M/\text{分度}$
2000	10 : 1						
2000	5 : 1						
2000	2 : 1						
2000	1 : 1						
2000	1 : 2						
2000	1 : 5						
2000	1 : 10						

2. 检验电源电压对电桥灵敏度的影响。

条件:  $R_A = R_B = \underline{2000} \Omega$ ,  $\delta V = \underline{1.0} \text{ mV}$

$\varepsilon/\text{V}$	$R_S/\Omega$	$R_S'/\Omega$	$\delta R_S/\Omega$	$R_X/\Omega$	$M/\text{分度}$
$\approx 1.00$					
$\approx 3.00$					
$\approx 5.00$					
$\approx 7.00$					
$\approx 9.00$					

3. 检验桥臂  $R_S$  的改变量与桥臂间检测电压之间的关系。

条件:  $\varepsilon = \underline{3.00} \text{ V}$ ,  $R_A = R_B = \underline{2000} \Omega$ ,

$\delta R_S/\Omega$	$R_S/\Omega$	$\delta V/\text{mV}$
0.0		0.0
5.0		
10.0		
15.0		
20.0		
25.0		
30.0		
35.0		