

90. ケルビンダブルブリッジとマンス法

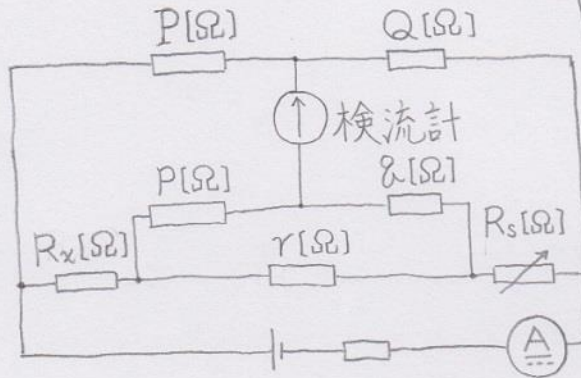
1[MΩ]~: 抵抗計法 (#89 参照)

1[Ω]~1[MΩ]: ホイートストンブリッジ (#24 参照)

~1[Ω]: ケルビンダブルブリッジ

・ケルビンダブルブリッジ

て出過
い題去
るされ
に



抵抗測定の続き
1[Ω]以下の抵抗
測定は、導線や
接触抵抗など
の影響が大き
くなる

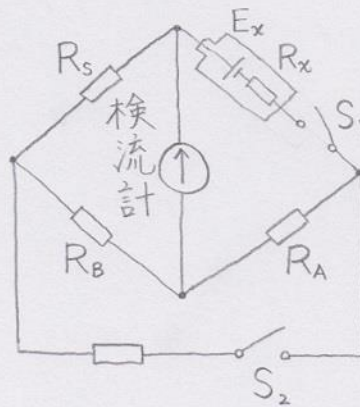
よって
コレを使う

$$R_x = \frac{P}{Q} R_s + \left(\frac{P}{Q} q - p \right) \cdot \frac{r}{p + q + r} [\Omega]$$



ただ抵抗計
の端子を
当てるだけ
なのだね

・マンス法



電池の内部
抵抗は、電流
によっても変
化するのて、
測定時には
要注意

スイッチ S_1 を押した時の
検流計の振れが、その
後スイッチ S_2 を押しても
変化しなければ平衡

$$R_x = \frac{R_A}{R_B} R_s$$

