

高英高級工商職業學校電機科

惠斯登電橋 操作流程

操作步驟：

1. 檢流計的指針先做歸零處理。
2. 確定待測量電阻的大致數值，在 R_x 被測電阻接線柱間接上被測量電阻。
3. 根據被測量電阻的大小值選定比率轉換開關 K 連接的檔位。
4. 測量時用躍接法按下 "B" 和 "G" 按鈕(按下後立即鬆開)，若指針偏向 "+" 方向，則增加 R_3 的數值;若指針偏向 "-" 方向，則減小 R_3 的數值，反覆調節直至電橋平衡。

注意事項：

1. 測量有感電阻(如電機、變壓器等)時，應先接通 "B" 而後接通 "G" 按鈕，斷開時應先放開 "G" 再放開 "B"。
2. 使用完畢，必須斷開 "B" 和 "G" 按鈕，並且將檢流計的連接片接在 "內接" 位置，也保護檢流計。