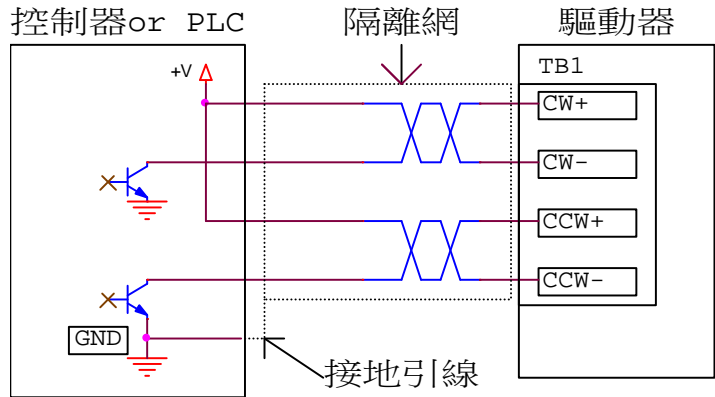




## # 脈波信號常用之干擾防制：

- 1、脈波信號線使用「隔離電纜線」，兩兩對絞方式最好，且隔離網之接地引線請接到『GND』。

PS：脈波電壓（+V）一般規範為 5V，若 +V 大於 5V 時，請外加限流電阻  $R_{ext}$ ；

$$\frac{+V - 1.5}{R_{ext} + 220} \leq 20mA$$


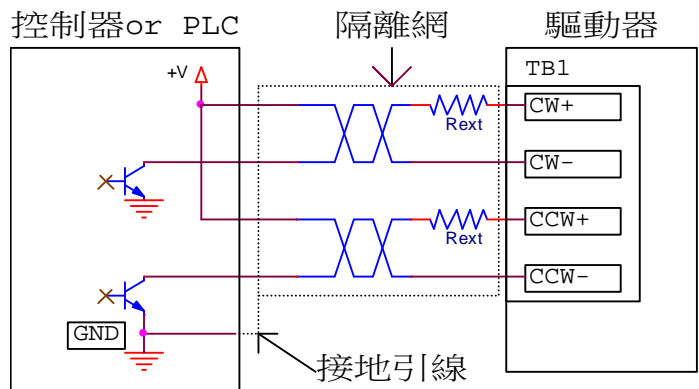
- 2、外加限流電阻  $R_{ext}$  如右圖：

※電阻  $R_{ext}$  建議值

當 +V = 12V 時， $R_{ext} = 1K\Omega$

當 +V = 24V 時， $R_{ext} = 2K\Omega$

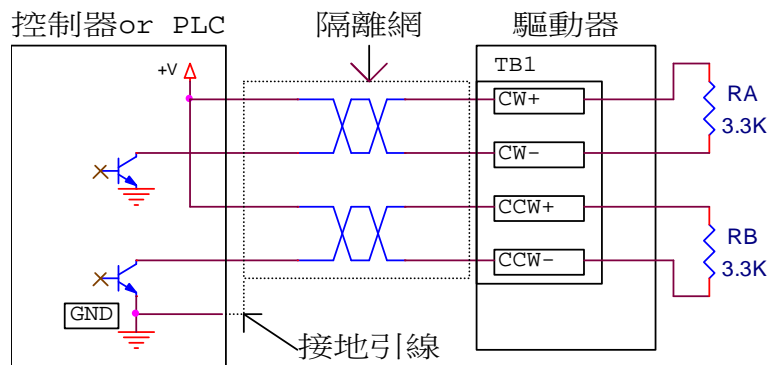
PS：串接  $R_{ext}$  請置放於驅動器端



- 3、外加洩漏電流吸收電阻，

$R_A / R_B$  如右圖：

※當脈波信號迴路有「洩漏電流」之情形，或配電盤上有「感應電荷」無法完全排除之狀況時，外加「洩漏電流吸收電阻」，可有效降低信號迴路受干擾之機率。



- 4、外加信號延遲電容，

$C_A / C_B$  如右圖：

※驅動器之脈波接收頻率，一般都可達到 100KHz 以上，也就表示

「防彈跳處理時間」 $\leq \frac{10us}{2} = 5us$

※當需求之脈波頻率較低時，可考慮外加  $C_A / C_B$ ，穩定脈波以降低干擾。

