



大圖科技有限公司

地址:桃園縣中壢市福星五街30號1樓

電話:03-4345388

傳真:03-4610230

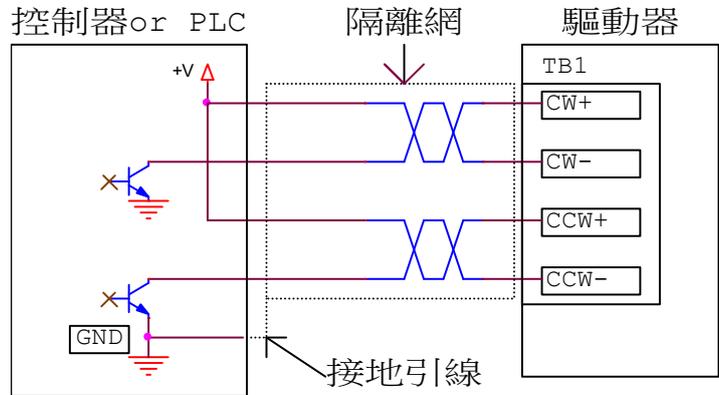
脈波信號常用之干擾防制：

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

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



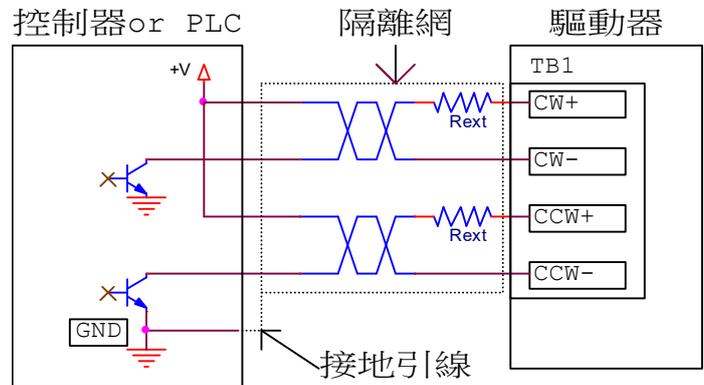
2、外加限流電阻 R_{ext} 如右圖：

※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

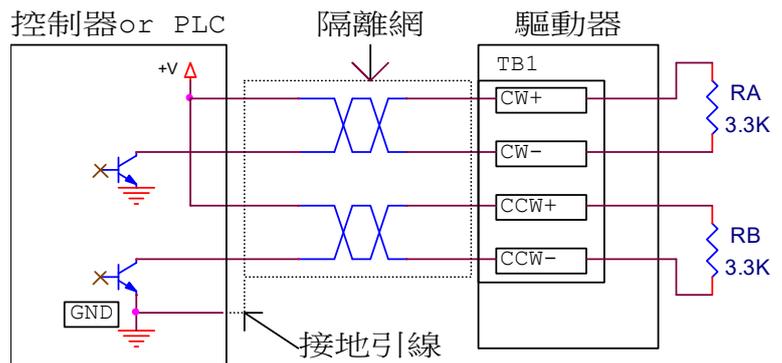


3、外加洩漏電流吸收電阻，

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

$$\text{「防彈跳處理時間」} \leq \frac{10us}{2} = 5us$$

※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。

