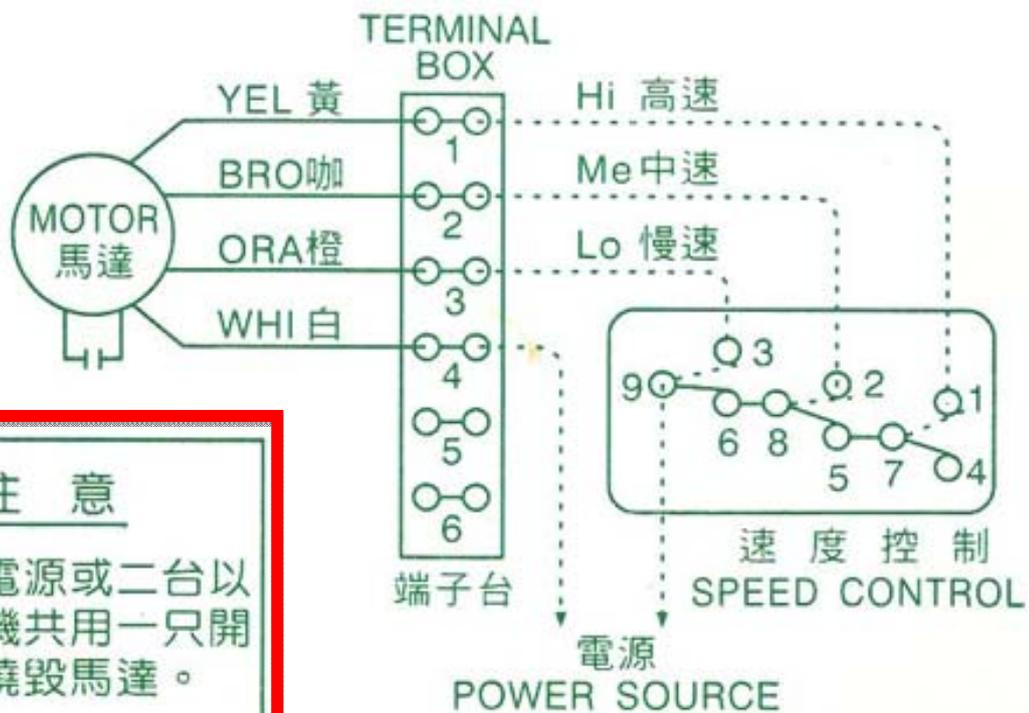


目的：客戶希望把多台送風機的三速控制開關接在一起，做一次性的控制，其中可行性判斷。

1. 室內送風機接線圖

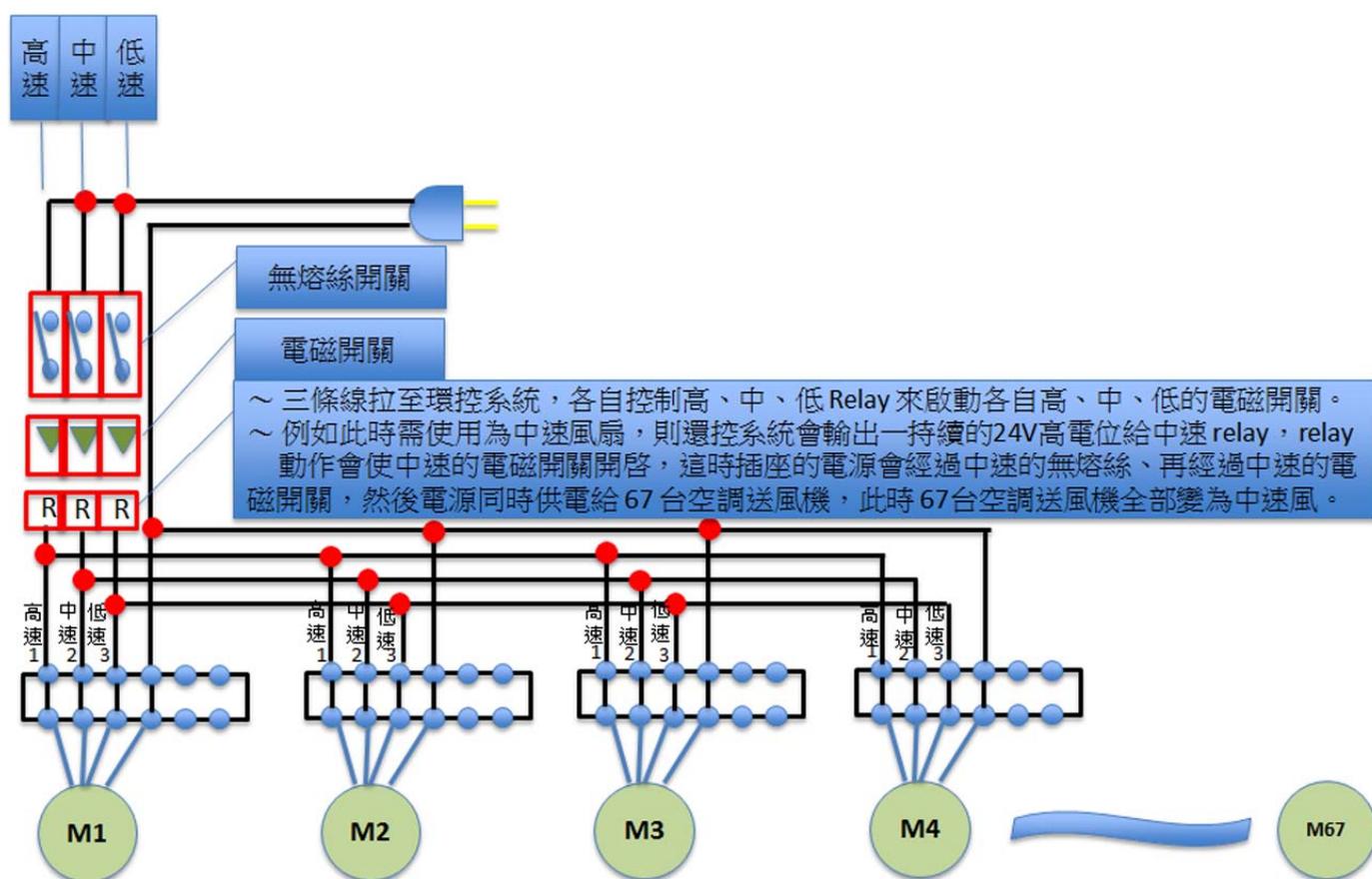
接線圖



注意

如接錯電源或二台以上送風機共用一只開關，將燒毀馬達。

## 2. 客戶傳來之接線圖



### 3. 研判結果不可行，原因分析如下：

- 3.1. 3 個單相的無熔絲開關，並無連鎖功能，任意兩個開關只要有同時「ON」，就會發生不同速度的電導通問題，馬達將全數燒燬。
  - 3.2. 67 台送風機全部接在一起，若有發生故障，不易查修。
  - 3.3. 送風機的電源可以是同一組，但控制速度的開關必須逐一分開，因為必須防止其中一個馬達燒燬，馬達的繞線阻抗將不同，會影響其他馬達，其他的馬達也會損壞，所以當一台送風機接兩個馬達時，馬達燒燬將同時把兩個馬達一次換好。
  - 3.4. 三相 380V 電源，任何一相對地接線就是單相 220V，可以供應給室內送風機馬達之電源，但三相用電仍然要達到平衡，否則將影響其他的三相馬達及電器設備，產生相位不平衡的問題。
4. 由以上四點我們公司不建議客戶採用以上的接線方式。

