

## 一些關於多頻道無線遙控器的 FAQ

### 1. 為何一定要使用 27MHz 作為搖控頻道？

因香港政府已規定 26.96 至 27.28MHz 可作為模型控制設備操作的頻道，而更獲豁免領牌，其他如 72.08 及 72.96MHz 也可以使用，但要領牌。其他任何頻道皆屬違法，絕不能在香港使用。詳情參看電訊管理局網頁的 ([怎樣申請模型控制牌照](#)) 一文。

### 2. 為何要使用窄帶頻道？

這是香港政府規定的，詳情參看電訊管理局網頁的 ([怎樣申請模型控制牌照](#)) 一文。

### 3. 是否窄帶頻道容易受鄰頻干擾？

否！如採用專為窄帶而設計的收發機，理論上不會受鄰頻干擾。

### 4. 為何接收機會受到干擾？

任何靈敏的電子器件皆容易受強烈的電磁波干擾。舉例：移動電話在啟動時會發出極強烈的電磁波，如旁邊正開啟著收音機或擴音機，你便會聽到這些干擾的聲音。故所以在醫院裏、飛機上皆不能使用移動電話，因它會嚴重干擾一些精密的電子儀器。

### 5. 接收機的干擾來自哪裏？

A. 主要是來自「馬達」，因馬達在轉動時會產生強烈的脈波，這些脈波以電磁波的形式干擾著接收機，如對馬達作「抗干擾措施」，則可解決干擾問題。

B. 其次是來自「不同頻道的發射機」，如在接收機旁開啟著不同頻道的發射機，這亦是另一種強烈的電磁波干擾，情況便類似馬達的干擾，不同的是我們不能對它作「抗干擾措施」。

### 6. 為什麼已對馬達作出「抗干擾措施」，但接收機仍受干擾而失控？

A. 請先嚴格檢查所有焊點是否有虛焊，接線方法是否正確。（虛焊是極嚴重的問題！！請正視！！）

B. 馬達及其連線盡可能短及遠離接收機，排線亦要整齊。

C. 如做足以上兩項還有干擾，則有可能要更新所有馬達。

### 7. 如何避免來自「不同頻道的發射機」的干擾？

請強硬執行比賽規則，就是所有發射機一定要遠離所有接收機 1.5 公尺或以上，比賽時絕不能把發射機天線伸入比賽範圍內，更不能隨著自己的接收機走動！

如要公平比賽，就要嚴格遵守以上規則！

### 8. 如何分配參賽者站立的位置？

抽籤是最好的方法！

### 9. 如何避免非參賽者的電波干擾？

接收機只會接收一個比較強的同頻道電波。強硬執行在比賽區 5 公尺範圍內嚴禁開啟發射機。

其實在 5 公尺範圍外亦可遙控接收機，但因它的距離已經較遠，訊號比比賽區的發射機弱，除非外面的發射機加強功率，否則理論上並不會干擾比賽的，當然，如關掉比賽區的發射機，外面的發射機仍會影響接收機。

所以，請預先安排一個遠離比賽場地的「試機區」，

但亦請通知同學在「試機區」內將有非常多的干擾，請同學不要長期開啟發射機，以免影響他人試機。

### 10. 為什麼改用無線遙控後便會產生這樣麻煩的規則？

任何器材皆有它的優缺點，尤以無線電波更要遵守規則，不然政府也不需設立電訊管理局及定法例來規管所有有關無線器材及使用者。

每達接觸新事物必要有適應期，這是人之常情，當習慣後便會當成常規，不會感麻煩的。

