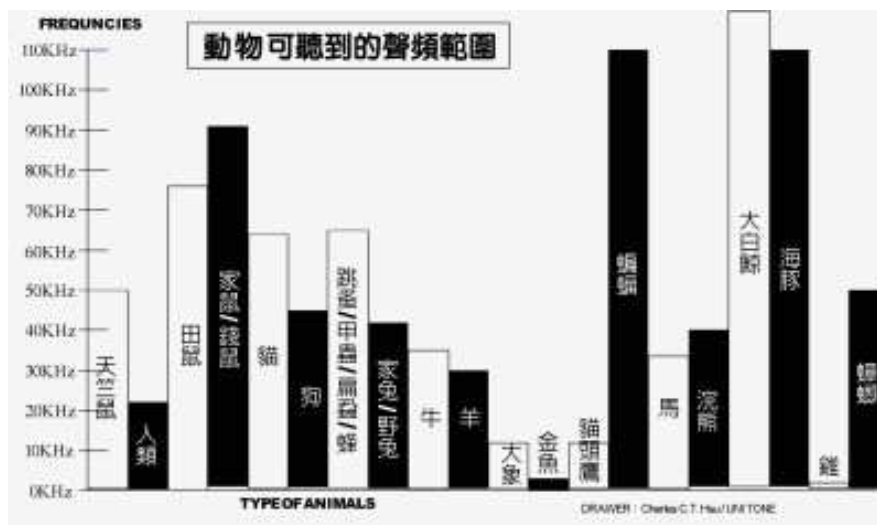


## 超音波驅鼠器有效嗎？



超音波驅鼠器〔以下簡稱「機器」〕利用生物原理，產生老鼠耳朵難以忍受的噪音以達到驅趕老鼠的目的，當然有效；那為什麼會有人質疑它的驅鼠效果？原因可能出在購買到品質不良的商品、安裝使用方法錯誤、使用場合不對或老鼠本身重聽，那麼效果就會打折扣甚至無效。

一、購買到品質不良的商品：超音波驅鼠器的設計方式、喇叭及電子零件品質都會影響其工作品質。例如有些商品不是使用超音波喇叭而以普通喇叭代替，那麼即使線路設計輸出超音波音量，卻因為喇叭無法傳輸出而折損超音波音量，使老鼠聽到的超音波音量太小而變的無效；或設計原理錯誤，使用循環或變頻使老鼠容易適應而變為無效。

依設計原理及時間，超音波驅鼠器可分為以下三代：

<一> 第一代「定頻式超音波驅鼠器」：八〇年代〔一九九〇年以前〕，機器發出固定頻率。剛開始有效，後來發現老鼠很容易適應這種頻率而很快變成重聽而無效。

<二> 第二代「循環變頻式超音波驅鼠器」：九〇年代後〔二〇〇〇年以前〕發展出機器所發出之頻率會隨時間溫和作變化但為循環式，也就是由低頻逐漸上升至高頻，再由高頻逐漸降低。但很快發現如果使用於密

閉的空間內，這樣溫和式的變頻方式反而使老鼠耳朵容易適應效果比第一代好很多，但因變頻方式溫和，就像水煮青蛙般道理，久而久之老鼠也就因適應而變重聽了。因這種

<三> 第三代「不規則變頻式(亂頻式) 超音波驅鼠器」：機器所發出之頻率會隨時間作不規則式變化，即時高頻時低頻，有時不出聲，卻有時突然迸出高分貝噪音，這樣的驅鼠方式效果當然最好。

二、安裝使用方法錯誤：安裝地點、方向、數量都會影響超音波驅鼠器的效率，例如每隔一房間應至少安裝一台，卻誤信業者誇大使用面積而多房間僅用一、二台；或安裝地點、方向剛好堵住老鼠逃出口，讓老鼠反而躲進屋內；或屋內堆放太多雜物形成自然隔音牆，老鼠可以輕易躲在其中等。

三、使用場合不對：餐飲業者應在營業之初即安裝，否則效果不彰，因為食物香味對老鼠的誘惑力太大，一但讓它進門後，就很難用超音波趕它走。

四、老鼠本身重聽或耳聾：由於生物個體差異性緣故，有些老鼠可能天生就處於重聽或耳聾的狀態，因此對超音波驅鼠器所產生的噪音較不敏感而使超音波驅鼠器的效果看起來有些打折。但此種情況較為罕見，因此在一般正常情況下，超音波驅鼠器驅趕老鼠的效果是十分良好的。

禹通科技有限公司 許志聰

2006/08/02

