

# Acoustic Revive RD-3

## 多功能消磁器



筆者使用消磁器已經有五六年的歷史了，兩三年前還忽然想到將手上的古河消磁器 RD-2 給大改特改過，當小葉將這台系出同門的 RD-3 交給我時，一下子還不知道該怎麼寫，先就消磁的原理及個人的使用心得作個分享囉！

### CD 為何要消磁？

看到這器材，你我腦中一定會想到的是：為



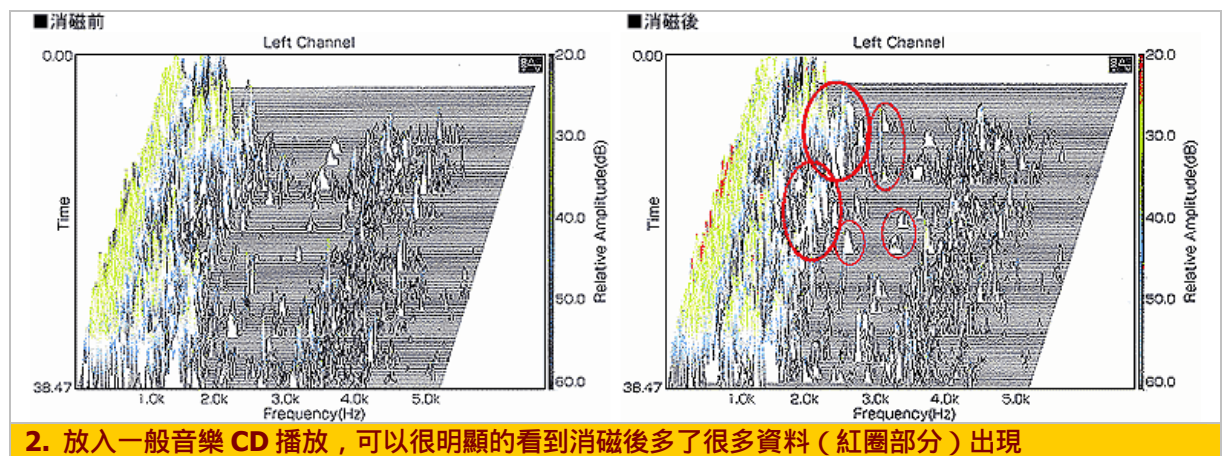
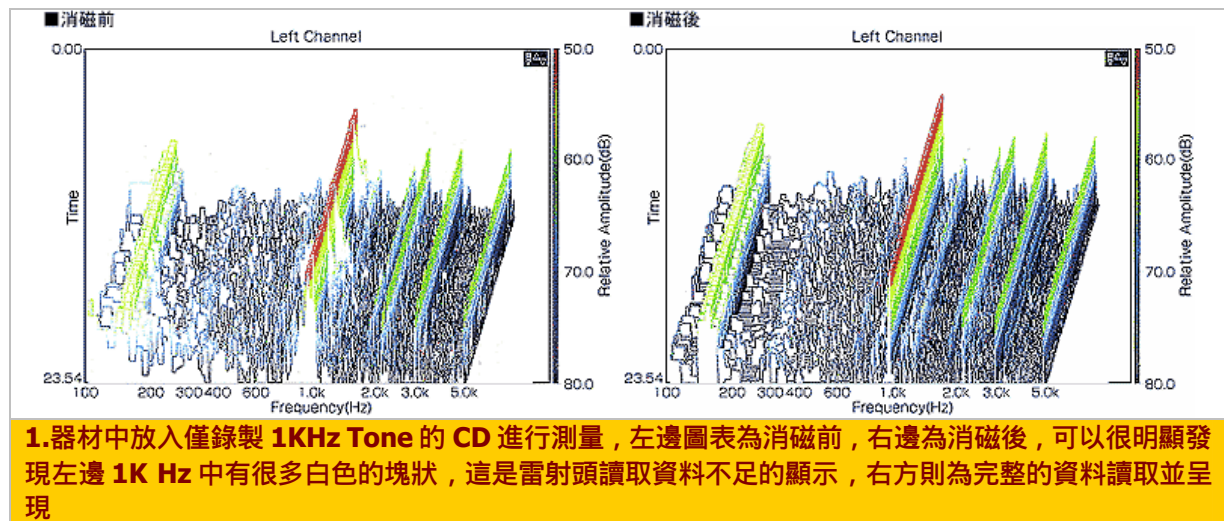
**RD-2/RD-3 傻傻分不清楚：**兩台外型完全一模一樣，聲音的話，筆者自用版經大改過，內部大概僅剩下消磁用高壓線圈留著，所以也沒法比較。

何 CD 要消磁？CD 為何會帶有磁性？根據原廠的說明，有三種主要的原因會讓您的 CD 帶磁：1. CD 本身印刷層的染料 – 通常紅色染料帶有氧化鐵、藍/綠色染料帶有鈷、銀色染料則帶鎳，這些微量金屬會感磁；2. CD 讀取層雖主要成分是鋁(99%)，但剩下 1% 的金屬也會感磁；3. 在封閉的 CD Player 中馬達轉動將會產生磁性，也讓前述 CD 上的染料及讀取層中 1% 的金屬帶有磁性。

帶磁的 CD 在播放時高速旋轉的狀況下將影響雷射頭或是馬達的運作，因而影響雷射頭讀取的資料量，這也就是為何 CD 要消磁的原因。

### 消磁有何好處？

就科學量測面而言，原廠提供了相當多的資料佐證如下：



	讀取量(KB/s)
消磁前	590
消磁後	620

**3. 將一般資料光碟放入電腦光碟機，消磁前後光碟機讀取的速度也有不同**

	Power Level PWL(db)	總諧波失真 THD(%)	訊噪比 SNR(%)
消磁前	-13.36	72.11	2.047
消磁後	-13.94	70.99	1.866

**4. 在電腦上透過光碟機讀取音樂 CD 資料分析比較，消磁後的數據改善許多**

## 如何消磁？

原廠介紹的使用方式非常簡單，只要把 CD 資料面朝下，按下 RD-3 上灰色按鈕，此時面板上綠色 LED 燈會亮起，約 20 秒後綠燈熄滅就完成消磁了！（根據實際使用經驗，消磁一次跟兩次聲音會不同，消磁 CD 資料面或是讀取面聲音也不同，有興趣的網友們可以自己試試看各種排列組合，找出您最喜愛的聲音）

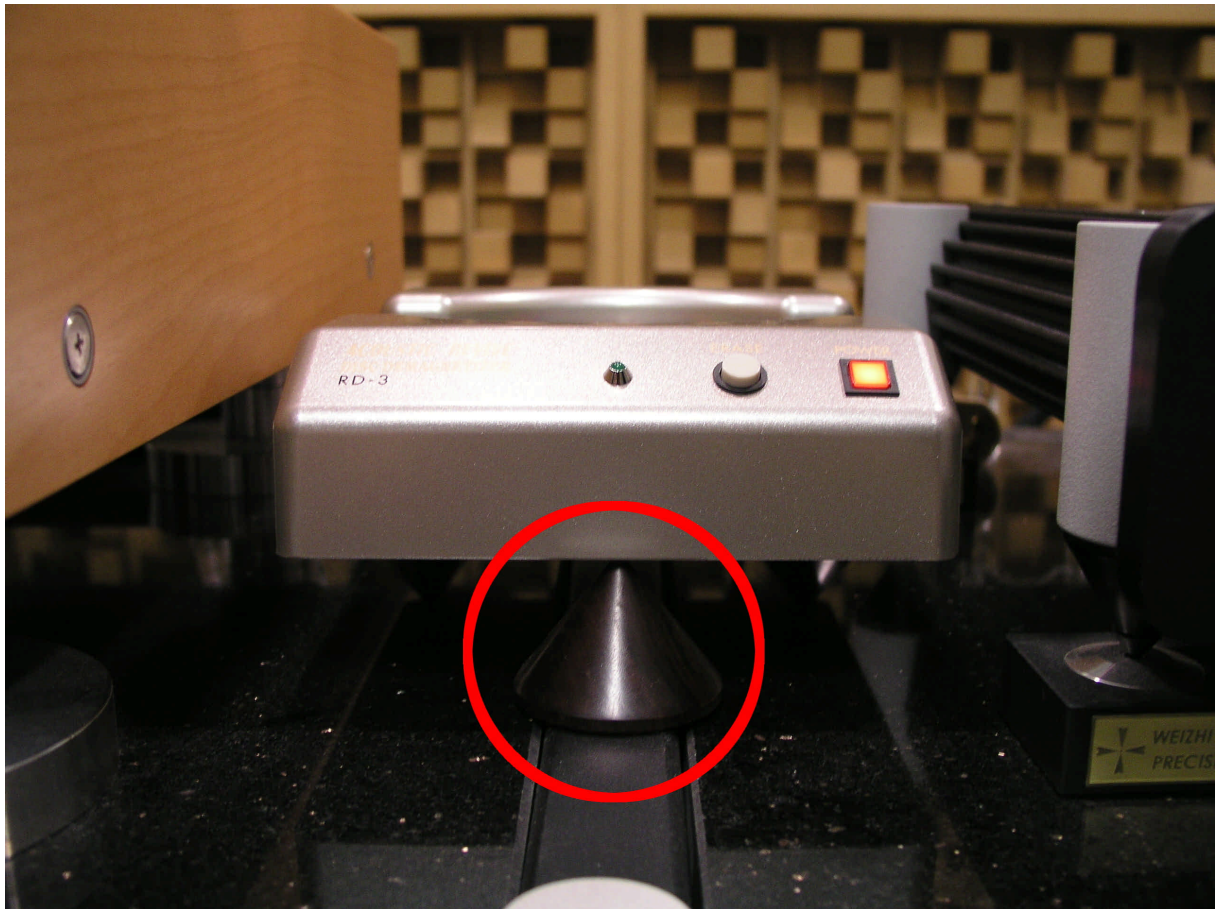
## 消磁對聽感的改變

使用 RD-3 後，第一個會立即察覺的聲音改變就是形體感變好，乍聽之下低頻會較少，但實際上是因為形體感變好，原來大片散出的低頻會被收斂成清楚的形體，所以會有低頻變少的感覺。高頻部分則會有細節變多的感覺。至於對音色的變化，我會留到下一段再加以描述。但或許是有時形體被收斂得太清楚，使用 RD-3 處理某些錄音的 CD 時，音場深度會縮減，也就是景深變淺！以攝影來說，就是有大光圈定焦鏡拍出的照片感覺。



## 請將消磁器當作器材來對待！

這是筆者幾年前發現的一個經驗，消磁器下方墊上不同墊材，CD 的聲音也會跟著會產生變化，如下方用石墨將會播放出紮實凝聚的聲音、使用木塊則會有較溫暖寬鬆的聲音，這點在 RD-3 上進行實驗，得到的也是相同的結論。



**RD-3** 下方墊的是上亞老陶的老紫檀木椎，**CD** 消磁後播放就洋溢著老紫檀的韻味及其極具特色的高頻



**RD-3** 後方藉由 **8** 轉三轉接頭接上音響用電源線，也呈現音色及音場的變化。

既然墊材有效果，自然會聯想到原廠 RD-3 附送的那條細細的老鼠尾巴 8 字頭電源線換掉是不是也有用？此時筆者拿出 8 字轉三插轉接頭，再隨手拿過一條電源線接上；拿起剛剛試墊材的同一張消磁過的 CD 再次消磁一次，真的就帶出了電源線的特色，拿古河 6N 電源線就帶出了細膩的韻味，拿起最近當紅的絕世好線 II，也帶出量感充沛、高頻稍暗的特色。或許是這兩條線共同有個特色是音場深度會增加，換電源線後方才提到的景深變淺的狀況也有所改善！



## 除了光碟片，消磁器在音響上還真有用

幾乎所有的音響線材及器材都可消磁，嘗試看看吧！將手邊的線材端子消磁，線身也分段消磁，對聲音的改變絕不亞於 CD 喔！再發燒一點，器材及喇叭後面的端子、保險絲，甚至打開機殼對著電路版消磁，都會產生相當的效果。至於有多久的凍頭？原廠的說明是可維持效果約 6 個月的時間。每半年消磁一次，也當作是保養器材的一部份，其實一點也不困難！

## 音響之外，消磁器的妙用

這應該很少人想到過消磁器不止可用於器材上，手邊有煙有酒的網兄，麻煩放上消磁器給他消磁一下！酒請倒在杯子後在消磁（整瓶太大啦），改變如何，就讓筆者先賣個關子，請您自己嘗試看看囉！

cecer

2008.08.15

## Acoustic Revive RD-3

尺寸：160W\*198D\*56H(mm)

重量：650g

訂價：NTD 20,000

原廠網站：[www.acoustic-revive.com](http://www.acoustic-revive.com)

音寶(代理)：[www.focal-jmlab.com.tw](http://www.focal-jmlab.com.tw)