



DDD® 03



DDD DID 海豚驅離器
Dolphin Dissuasive Device



聲明

該設備是專門提供海洋水產漁業使用，使海洋哺乳動物遠離魚網或是漁撈設備。

對於其他用途的非正確用途使用，造成該產品的損害和故障，公司不負保固責任。

產品說明

感謝您選擇我們的海豚驅離器產品，我們的產品分為 DDD 和 DiD 兩款。

DDD型：固定發射型，使用時間有 300 小時，120 小時，40小時，12小時共 4 種。

使用時間越長型號，信號距離越短，12小時型，信號範圍約直徑300公尺。

DID 型：省電接收/發射型，使用時間超過300小時，信號範圍約直徑300公尺。

這種電子設備是與著名的海洋和環境研究中心共同努力下研制而成的。它是解決海豚和其他海洋哺乳動物和漁網，漁鈎線之間相互干擾和造成不必要危害的最好辦法。使用DID/DDD可最大限度地避免捕獲海洋哺乳動物的發生，降低海豚從魚網和魚鈎掠奪漁獲情形，因此它可以有效保持漁業的有效利益。

該設備有一個寬帶變頻器，有接收和發射模式（DID型號）。它可以探測周圍海洋哺乳動物的存在，並發射超聲波干擾它們的回波並使它們到其它地方去，通過16位微處理器的邏輯電路控制這些功能：

- 功率放大器驅動
- 隨機參數信號產生系統
- 隨機音頻調制和回波信號模擬
- 探測海洋哺乳動物的低功率前置放大器，觸發電路和濾波驅動
- 7 個量程的自動調節
- 背景噪音測量動態接收增益控制（DID型號）
- 回波信號高頻濾波匹配：短脈衝量40-90KHZ
- 交互式探測脈衝識別海洋哺乳動物
- 入水自動開關
- 測量電池低壓信號
- 聲學信號的最佳電池充電系統

使用

在使用之前，至少要充電 20 小時

DDD 使用

該設備使用很簡單，掛在漁網上即可使用，在接觸到水面後 DDD 會自動啓開始產生信號。

DDD-L：低頻率信號，使用時間約 300 小時。

DDD-N：中頻率信號，使用時間約 120 小時。

DDD-H：高頻率信號，使用時間約 40 小時。

DDD-U：複合頻率信號，使用時間約 12 小時。

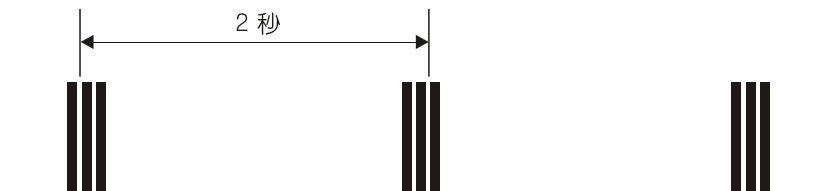
DID 使用

掛在漁網上即可使用，在接觸到水面後DID會自動啓動話，首次發射後利於知道電池的電量情況，然後保持接收模式，直到確認哺乳動物靠近後，然後發出不同的聲波信號，大約 50-60秒。發射的不同長度和寬度的調制信號，使這些海洋哺乳動物難以適應這種調制信號。

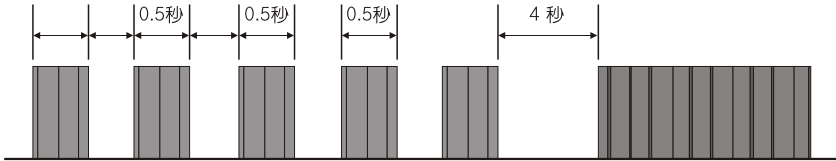
每次作用後，它會保持大約10秒的最大敏感度，這樣會避免不同的設備之間的鏈式反應而進入連鎖循環。

當設備接觸到水面後會發出一系列簡單的聲響，這些聲響可能表明：

- 電量低（間隔 2 秒有規則的響聲）



- 在當前的靈敏度距離內，DID 開始正常工作（調制信號長度可變），信號長度從最低 1 秒（200 ~ 300 公尺）到最高 7 秒（800 ~ 1200 公尺）。



開始序列（敏感級別為 0.5 秒 作為起始設置的例子）

注意：這種發射水平不會對哺乳動物產生任何傷害。

警告：任意兩個 DID 之間擺放的距離不能小於 200 公尺。

與 DDD 的干擾：在有DDD區域內DID的作用會受到影響，它無法區別DDD的規則發射信號與 1 公里範圍內DID和哺乳動物的回波信號，所以它會進入連續發射模式，這樣就會減少電池的使用期，且對哺乳動物的預期效果也大大降低，因此在放置有 DDD 的環境內最小要在有 1 公里的距離外放置 DID。

充電

當DID 出現低電量信號時，或根本就沒有信號時，那就意味著需要對電池進行充電。我們也可用濕手指觸摸設備底部的傳感器來檢查電池的電量。DID 充電電壓的高低也可通過電壓測試器（編號：3320001）或 MBC（編號：3320002/3）專門充電器進行檢查。

將充電電池連接到充電器上，然後將 DID 底部的紅色夾子連接至正極，黑色夾子連接負極，正確連接後會出充電信號（5 聲沒有規律的“嗶嗶”聲響）。

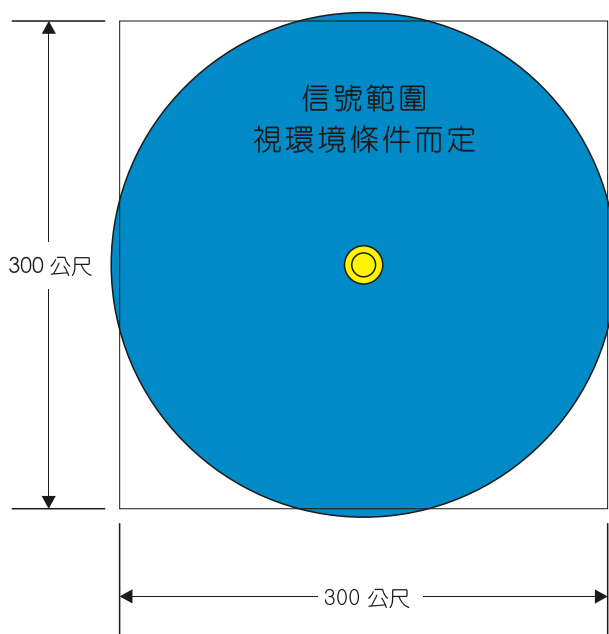
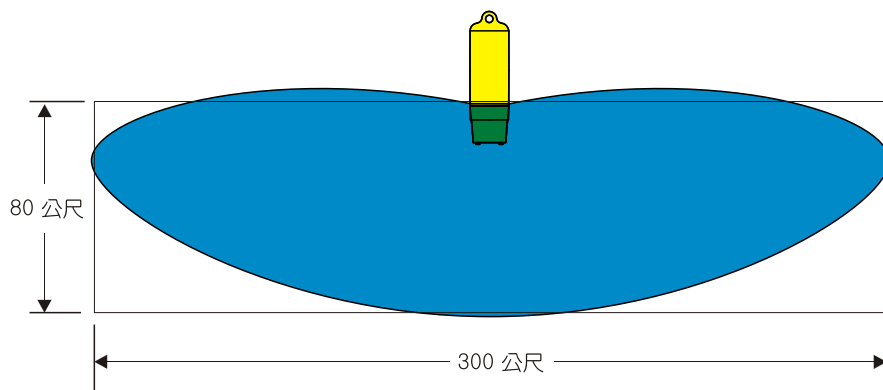
為了能完全充電，充電時間要在 8-20 小時之間，稍長時間的充電連接不會對 DID 造成什麼危害的，只能使用 STM（編號：33101004）充電器，或者使用 STM 多功能充電器 MBC。

有時會出現幾分鐘的充電延遲，特別是電量降至內部電路最小需求電量時，DID 需要在開始的幾分鐘內以較小的充電電流啟動內部電路。如果設備長時間未用，可能需要幾個小時後，才進行充電開始。

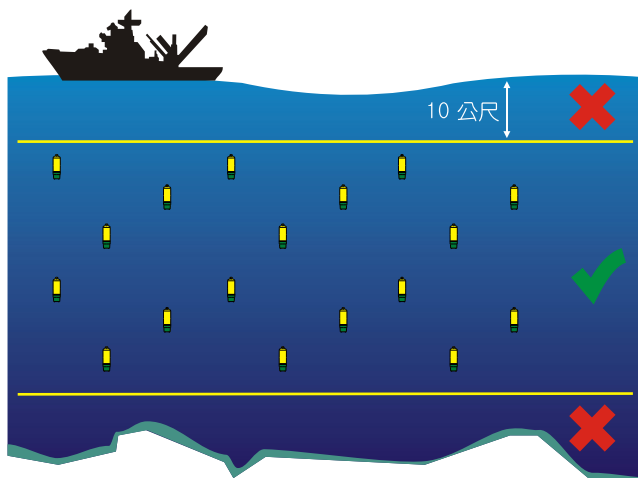
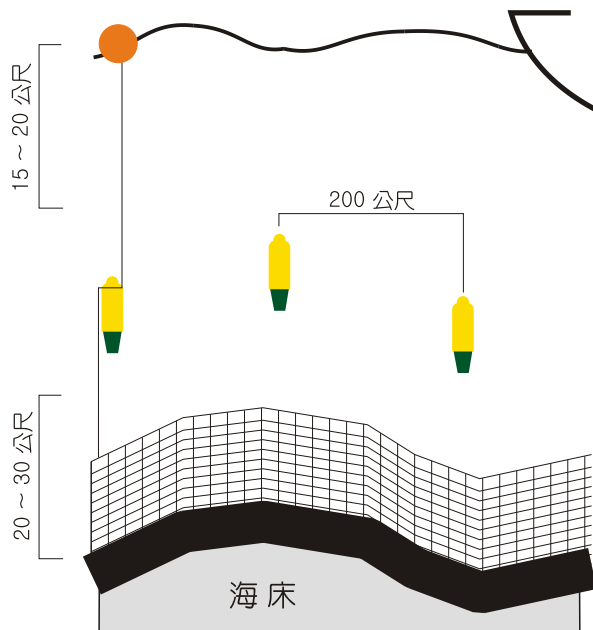
技術參數

電源	可充式 Ni MH 電池
發射頻率	5 ~ 500KHz
最大接收性能	125dB re 1uPa@50 ~ 70KHz 量程
最大接收距離	800 ~ 1200 m 回波脈衝 >200dB
電池	>300小時，接收模式
重量	988gr
高度	210 m
直徑	61mm
電壓和充電電源	9 ~ 16V，300mA max（內部限制）
最大深度	200m(20bar)
最小深度	10m
測試壓強	30bar

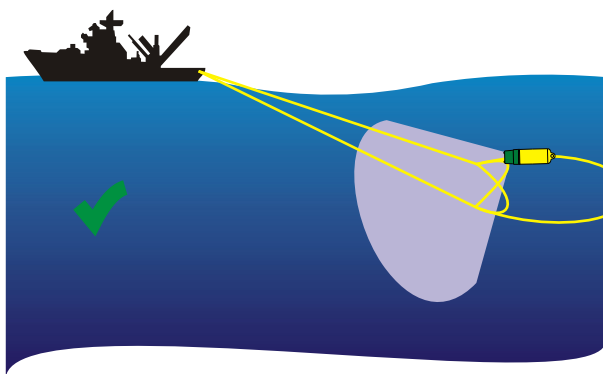
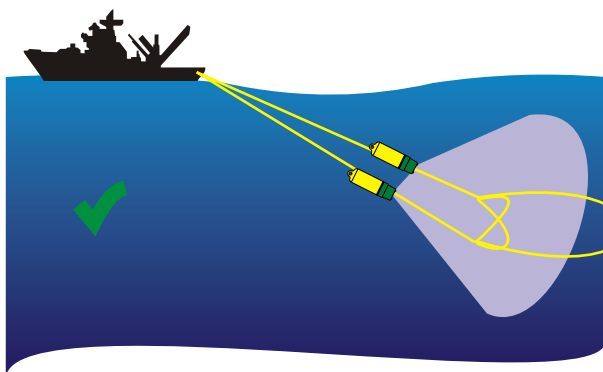
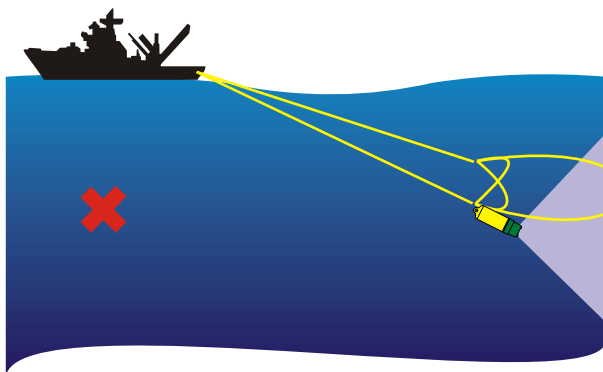
發射圖



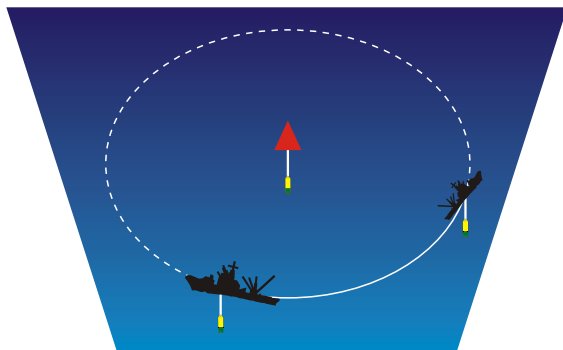
定置網圖



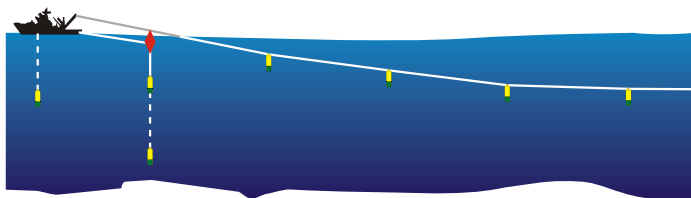
拖網圖



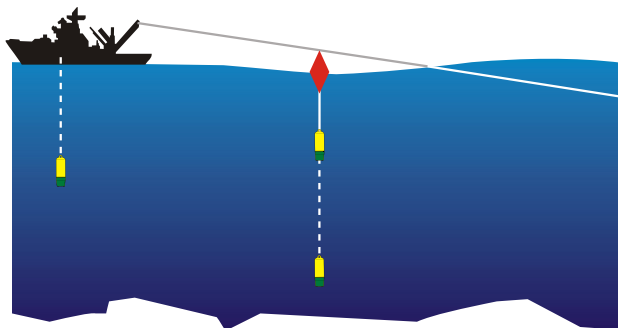
圍網



長延繩釣



深延繩釣



廢物處理

這些廢物的處理要由規範的處理中心進行。它是由無污染材料製成，是回收和二次利用的首選材料。設備、附件、電池不屬於生活垃圾的範圍，由於它們是由有價值的材料製成可以回收利用。歐洲管理名錄 2002/96/CE 關於電池和電子設備的處理規定：採用分別收集處理，為城市的長遠利益考慮。不能將電池和電子設備與生活垃圾混合在一起，應分開收集處理。歐洲國家有專門的分離收集。有關分收集電池和電子設備的標識為如下符號：





總代理 台灣航海電子有限公司



ISO 9001 - Cert. n. 5602/0