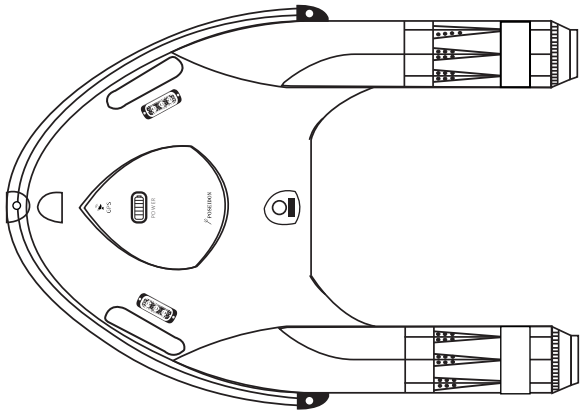
202502版

POSEIDON
SMART LIFEBUOY

智慧型遙控救生圈

LB1200-2

操作說明書



目 錄

目錄 1
一、設備清單 2
注意與禁止事項 2
二、智慧型遙控救生圈介紹 3
三、救生圈主機結構與規格 3
智慧型遙控救生圈主機規格書 4
四、遙控器結構與規格 5
五、使用說明 6
　救生圈主機開機電量確認 6
　遙控器開機連接確認 7
　試運行 8
　操作運行 8
　使用後檢查與保養 9
六、充電說明 9
　救生圈主機充電說明 9
　遙控器充電說明 10
　救生圈掛架收置 10
七、維護說明 11
八、儲存說明 11
九、故障處理說明 12
十、免責聲明 13
十一、售後服務 13

一、設備清單:

1. 智慧型遙控救生圈x1
2. 遙控器x1
3. 充電盒x1
4. 浮水繩22Ocm(繩徑10mm)x1
5. 磁扣開關x1
6. 操作說明書x1

1 

2 

3 

4 

5 

6 

⚠ 注意與禁止事項：

本產品在以下列場合中不建議使用：

1. 有大量漂浮物水域
2. 水草密集水域
3. 水下 30CM 有礁石水域
4. 風力超過 7 級水域
5. 海浪超過 5 級水域
6. 水流流速超過 6 節水域
7. 狹窄的河道
8. 泥石流、洪水水域
9. 氣溫低於零下 10 度環境

（特殊情況必須使用，應該先在零度以上環境開機運行 10 秒後再投入水中使用）

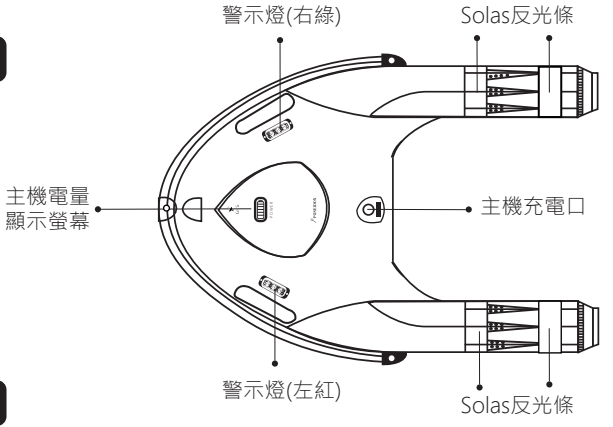
10. 氣溫高於 55 攝氏度的場合
11. 陰雨天或上方有遮蔽物(如:橋下)會影響GPS定位與遙控距離,故一鍵返航也會受影響

二、智慧型遙控救生圈介紹：

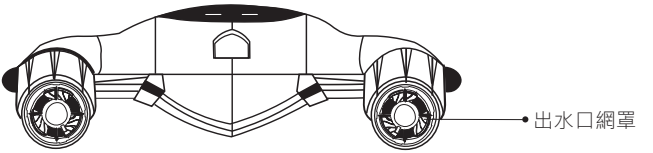
如果落水者距離岸邊太遠，而周圍又沒有救援船怎麼辦?
如果您拋出去的救生圈離落水者還有點距離，他剛好抓不到怎麼辦？
如果此時海上風浪太大，把剛抓到的救生圈吹走了怎麼辦？
這麼直擊核心的三個問題，到底又該如何解決呢?
海神團隊設計了一款自帶驅動設備的遙控救生圈，岸邊的救援人員可通過遠程遙控，
使救生圈飛速趕往落水者身邊，並帶著落水者安全返回。
LB1200與市面上常見的圓形充氣式救生圈相比功能強大，U型設計能減少在水中移動的阻力
浮力大能讓落水者抓穩，方便救援。內部搭載的2個推進器，能讓它像一艘快艇乘風
破浪抵達救援點，落水者只要扶著LB1200-2 就可以獲救。
傳統救生圈的全新時代，LB1200-2 智慧型遙控救生圈零秒啓動，爭取時間隨時出發救援，有
效遙控距離可超過600公尺，遙控器操作簡單，外觀醒目方便抓取，適應惡劣環境水域，
內置GPS定位， 失聯自動返航。

三、救生圈主機結構與規格

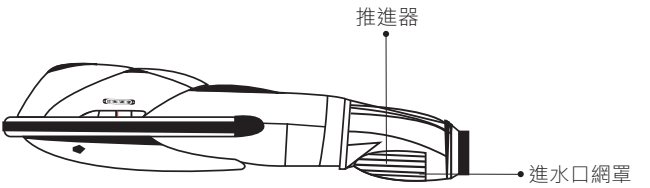
俯視圖



後視圖



側視圖

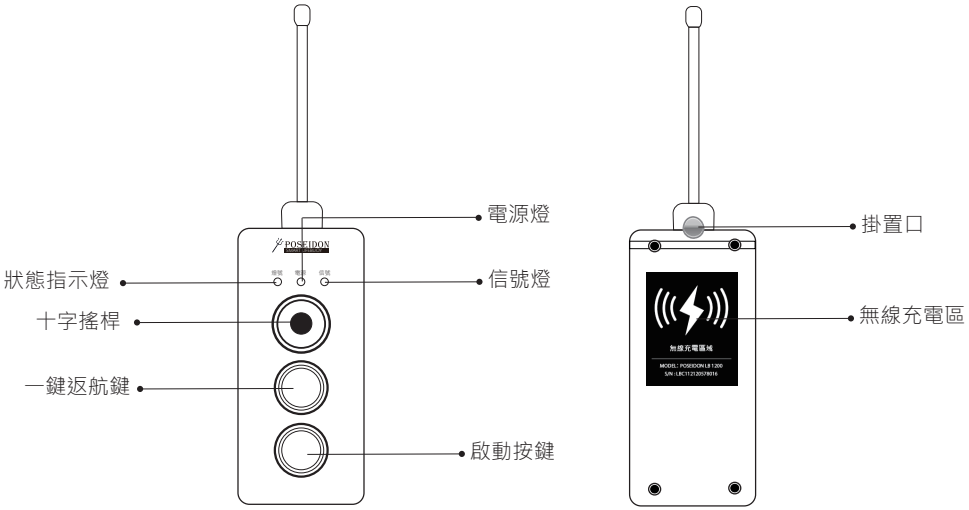


智慧型遙控救生圈主機規格書

提供浮力	30Kgf
機器重量	12.5kg
尺寸規格	93cm±1cm/75cm±1cm /24cm±1cm
夜間燈號	閃爍警示燈
外殼材質	高密度聚乙烯（HDPE）(耐衝擊材料）
水上最大載重	拖載200kg
空載速度	前進速度: 4.7 ~5 m/s
載人速度	前進: 1.5 m/s
操控性	遙控操作可執行前進、後退、左轉、右轉 具自動扶正、一鍵返航及倒退行駛功能
空載續航時間	>45分鐘
遙控距離	>600m
通訊規格	FSK 433Mhz
電池	可充電式聚合物鋰電池 DC 25V 32Ah (16Ah x2)
防水等級	IP68
充電器	充電器AC 110 V- 220 V 快速充電 2小時電量可達50% 4小時電量可達80% 由救生圈主機電量顯示 遙控救生圈主機電源插座具防水保護蓋 保護蓋具防脫落繩與救生圈相連

主機 CCAH25LP4801T0

四、遙控器結構與規格



遙控器規格書

尺寸	14.5cm/6.2cm/7.2cm
外殼材料	PA66
重量	290g
按鍵	2 個
搖杆	2D 搖杆
工作時間	2 小時
待機時間	24 小時
通信距離	>600 米
防水等級	IP68
充電模式	無線充電
遙控器	電量顯示/低電量時具有提醒功能 接收距離>600m

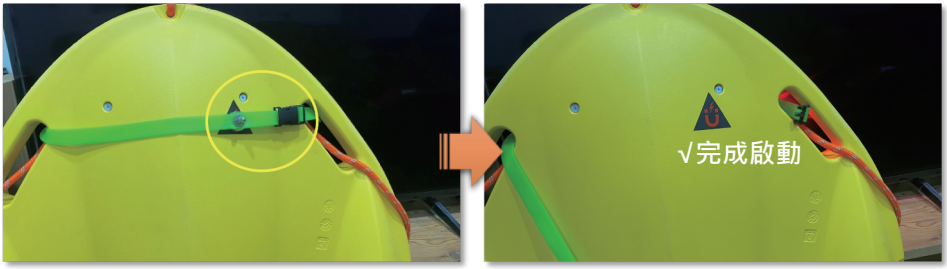
遙控器 CCAH25LP4790T5

充電器 CCAH25LP4810T1

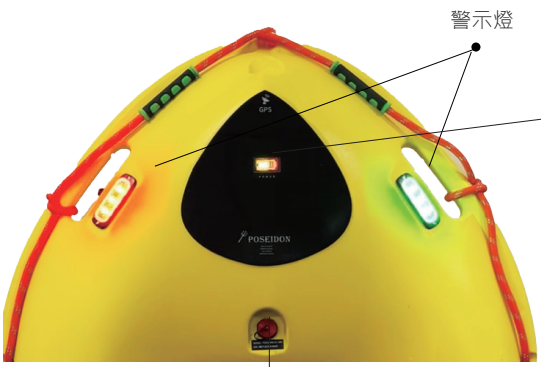
五、使用說明

救生圈主機開機電量確認

1. 主機取下磁扣，遙控器按下開機鍵立即開機，警示燈號同時閃爍。



2. 觀察主機上電量顯示模組，確保主機每次工作之前至少有**3格以上電量**，否則請更換機器，或者繼續充電直至電量顯示模組至少有3以上 格電量後方可使用



燈號	顯示	說明
電量綠燈	常亮	電量顯示：5格滿電 1格電量耗盡
紅框燈號	常亮	主機動力正常
紅框燈號	閃爍	主機動力異常
警示燈	同時閃爍	主機待機中
警示燈	閃爍且警報	主機工作中



⚠ 充電後請檢查充電口是否關緊，如未關緊，請繼續關好，確保不會進水。

遙控器開機連接確認

1. 將遙控器從安置處取下；
2. 按一下遙控器上的啟動鍵使遙控器進入到工作態；
3. 遙控器上的電源燈（藍色）閃爍時，可正常使用；
4. 如果電源燈顯示為黃色閃爍且蜂鳴器發出滴滴聲或者燈號（紅色）亮起，
   表示機器異常， 請參照下方燈號指示，進行故障排除(第12頁)。



燈號	顯示	說明
電源 藍燈	閃爍	遙控器、主機正常連接工作
電源 黃燈	閃爍且警報	遙控器低電量提醒，請盡速充電。
電源 黃燈 燈號 紅燈	兩燈號 同時常亮	遙控器完全沒電，主機同時啟動失聯 返航模式。
電源 紫燈	閃爍	一鍵返航作業中
信號 綠燈	閃爍	遙控器、主機正常連接工作
信號 綠燈	常亮且警報	1、主機未開機 2、主機與遙控器連接中斷 故障：參照故障排除處理(第12頁)。
信號 綠燈	熄滅	主機未收到GPS信號
燈號 紅燈	閃爍	主機電量過低。
紅 紫 綠	同時閃爍 且警報	故障：主機水密異常， 參照故障排除處理(第12頁)。

試運行

主機取下磁扣，遙控器按下開機鍵立即開機，警示燈號同時閃爍，輕推控制桿，警報聲響起，主機兩側的螺旋槳正常轉動，智慧型救生圈開機成功，可正常使用。

⚠ 1. 為保護電機，救生圈主機未投入水中時，請勿連續 10 秒以上的長時間空轉電機。

⚠ 2. 如果遙控器開機後電源燈處於黃色閃爍狀態，表示遙控器電量不足，請立即為遙控器充電直至充滿（電源燈處於黃色常亮）；如果使用過程中，電源燈由藍色變為黃色閃爍狀態，請及時留意遙控器電量狀態並儘快充電。

操作運行

1. 建議可使用掛繩將遙控器懸掛於脖子上，或者將掛繩纏繞手腕幾圈，至合適長度；
2. 將主機投入水中，通過遙控器操控救生圈行駛向待救援者；
3. 當救生圈主機到達需被救援者附近時，應使用低油門緩慢駛向待救援者身邊，
   方便待救援者抓住救生圈
4. 確認待救援者抓穩救生圈後，救援人員可通過遙控器手動控制救生圈返航至指定位置。
   也可通過遙控器控制進入一鍵返航模式（長按遙控返航鍵 2 秒）使救生圈返航。
5. 若救生圈主機與遙控器失聯，主機將自動切換為失聯返航模式。
   如果遙控器重新與主機建立連接後，遙控器電源指示燈顯示為紫色閃爍，
   此時可以通過推動搖杆任意方向兩秒以上或長按一鍵返航鍵兩秒以上，可切換為手動操作模式。

⚠

注意！主機首次在戶外使用，GPS定位抓取時間會延遲，主機解開磁扣開機後在岸邊稍停60~70秒鐘，讓GPS抓取主機開機位置。

操作注意：

1. 淺水域使用水深建議至少超過50cm以上。
2. 開放水域浪高超過1米，建議操作者站立於較高處，避免操作者視線遮蔽。
3. 高空拋落應注意落水處水位高度。
   20m以下高度拋落確認水面無障礙物，水深1m以上且水中無礁石等硬物。
   (本設備最高測試拋落高度20M)
4. 各水域使用結束，務必確實執行使用後檢查保養事項。

⚠ 一鍵返航行駛模式受水域環境的影響較大，容易受障礙物的影響而導致救生圈無法正常行駛，僅作為輔助工具使用，

⚠ 如果發現一鍵返航時，救生圈行駛狀態異常， 請立即切換為手動控制模式駕駛救生圈。（輕推搖杆任意方向兩秒以上或長按返航鍵兩秒以上退出自動返航模式）。

⚠ 若遙控器綠燈處於熄滅狀態，表示主機未收到 GPS 信號， 此時一鍵返航功能不可啟用。

⚠ 行駛途中若發生側翻和傾覆，救生圈頭朝迎風面，推動前進鈕即可扶正，或通過倒退功能扶正。

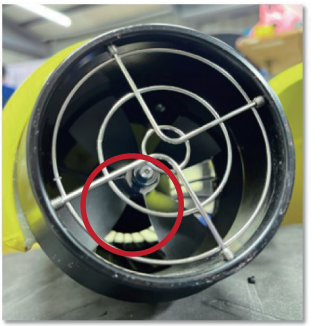
⚠ 此版本無低電返航、返航跟隨遙控器。

使用後檢查與保養

1. 使用後將救生圈收回，並按一下遙控器上的啟動鍵，待遙控器電源關閉，並使救生圈主機進入待機狀態警示燈關閉。
2. 再以清水沖洗救生圈。
3. 遙控器上若有髒汙，請用乾淨布擦拭，請勿直接沖水。

救生圈可使用下列方式沖洗：

1. 確認遙控器及主機的電源關閉後，檢查救生圈主機螺旋槳是否有明顯異物，並進行排除，再使用清水沖洗救生圈主機推進器直至沒有雜物殘留；
2. 將救生圈主機推進器完全浸沒於乾淨的清水中，使用遙控器控制救生圈主機的推進器，以最大油門轉動直至推進器上無雜物殘留，關閉遙控器；
3. 主機磁扣開關綁回主機使其關機。
4. 檢查螺旋槳以及螺旋槳的固定螺母有無鬆脫。



⚠ 螺旋槳藍色線成直線如右圖所示則為無鬆脫，
藍色線錯開則為鬆脫，如果發現有鬆脫，請聯繫原廠。

六、充電說明

救生圈主機充電說明

步驟一：將充電盒輸入插頭插入 AC110V-220V電源，即可開始為救生圈及遙控器進行充電作業。

步驟二：逆時針轉開救生圈充電介面插座的蓋子，將充電器輸出插頭防呆設置對準主機充電口，插入並順時針旋緊固定蓋，進行充電。(如下圖示)







步驟三：觀察救生圈充電指示燈，都呈現紅色表示正常充電中。

步驟四：兩個推進器充電指示燈均已經變為藍色，說明充電完成。
（完全放電的情況下，預計充電完成時間為 16 小時左右）

充電盒面板指示圖

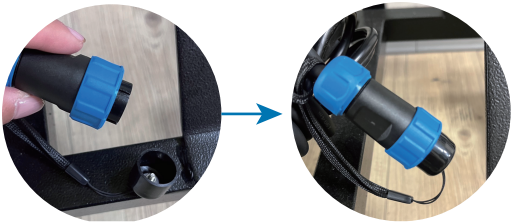


遙控器充電說明

將遙控器掛置於充電盒掛置處，遙控器背部對準無線充電區域，遙控器電源指示燈變成黃色閃爍，正常充電中，至黃燈常亮時表示遙控器完全充滿電。

⚠ 如果長時間未充電或遙控器開機後長時間未關機，導致遙控器電池電量耗盡。
遙控器在充電時，需要較長時間才能充至滿電狀態，若充電10小時後依然未充滿，請與銷售方聯繫。

充電器防塵蓋



七、 維護說明

1. 每次使用完成之後用乾淨的清水清洗救生圈主機推進器至無雜物殘留。
2. 每次使用完成之後對救生圈主機和遙控器進行完全充電，保證下次使用時 有足夠的電量，使用前應關緊密封蓋防止漏水。
3. 如果長時間不使用，請將磁扣開關置於機器背面。
4. 定期（建議每季度）點檢救生圈的狀態，

檢查範圍包含但不限於：

*檢查救生圈主機、遙控器、可移動充電盒的外觀；
*檢查救生圈主機的電量、遙控器的電量；
*檢查救生圈主機、遙控器的充電功能是否正常；
*檢查救生圈主機、遙控器的工作狀態；

八、儲存說明

1. 救生圈的長期儲藏環境溫度應在-20 攝氏度至 50 攝氏度之間。
2. 請勿將救生圈長時間放置在陽光直射的場所。
3. 可移動充電盒禁止長時間雨淋或暴曬。
4. 禁止踩踏主機或將重物壓在主機上。
5. 在運輸過程中或者長時間不用時，請將主機系上磁扣開關，以保證整個機器處於關機狀態（電量顯示螢幕為熄滅狀態時即為關機）。
6. 禁止讓推進器在空氣中連續轉動超過 10 秒。

九、 故障處理說明

儲存說明	故障可能原因	處理方法
主機航行速度慢於正常速度	主機電量不足	主機確認關機後，進行充電
	螺旋槳捲入異物	主機確認關機後，清理螺旋槳
主機明顯偏航	螺旋槳捲入異物	主機確認關機後，清理螺旋槳
遙控器黃燈閃爍且警報	遙控器電量不足	對遙控器進行充電
遙控器綠色信號燈常亮且蜂鳴警報	主機未開機	檢查主機是否開機
	主機與遙控器連接中斷	檢查遙控器天線是否鬆動
遙控器綠色信號燈常亮且蜂鳴警報	主機與遙控器連接異常	重啟遙控器
主機前進命令原地打轉或停止不動	涵道吸附或螺旋槳纏繞異物，觸發堵轉保護	關閉並重啟遙控器後，使用倒退指令嘗試排出異物，若現象依舊請將救生器撈回並平置，立即與銷售方聯繫
遙控器三燈（紅，紫， 綠）同步閃爍且蜂鳴警報，主機無法控制	主機水密異常	重啟遙控器，觀察故障現象是否依然存在，如果故障消失則可繼續使用，如果故障依舊請將救生器撈回並平置，立即與銷售方聯繫
使用磁扣開關或者收置後主機未關機	磁扣未對準主機對應磁扣感應位置	檢查磁扣是否對準主機背面的磁扣感應區，將磁扣遠離後再次靠近嘗試

十、 免責聲明

1. 因強行拆卸或非機械原因造成的產品損壞或故障，本公司不承擔售後退換貨的責任。
   人為操作故障，因此產生的維修、零件更換和運輸費用由用戶承擔。
2. 請務必按照用戶手冊的說明使用本產品。
   任何違反說明導致用戶受傷、疾病或財產損失的，將不由公司承擔。
3. 用戶自行安裝或附接的非標準設備、第三方零件或物品的售後維修，本公司概不負責。
   非本公司銷售的產品。 因產品損壞或故障，本公司不承擔售後退換貨的義務。
   額外的零件，由此產生的維修、零件更換和運輸費用由用戶承擔。

十一、 售後服務

如果產品在使用過程中出現故障，請儘快聯繫我們的售後服務，以免耽誤您的使用和維護。
本產品自客戶購買之日起2年整機維修服務。 本公司負責對產品造成的維修和更換
在正常使用期間由設備本身，正常使用根據操作說明書第八頁操作注意情況，因用戶惡意撞擊或拆卸造成設備外殼損壞的，不享受免費維修。
如果維修超過保修期，將收取維修費。 （維修費+組件費）

海神水下事業股份有限公司
維修客服：02-3501-6868

POSEIDON
SMART LIFEBUOY

NO：_____

製造商	PSD PTE LTD.	電　話	(02)3501-6868
地　址	新北市樹林區佳園路二段61-8號		
設備名稱	智慧型遙控救生圈	機　型	LB1200
購買日期		服務編號	