



海洋及水下科技

季刊 第二十八卷第三期

■行政院新聞局出版事業登記證／局版北市誌字第1724號

■中華郵政台北誌字第71號執照登記為雜誌交寄

■ISSN 1994-1889

■創刊日期／中華民國80年9月(原名：海洋技術季刊)

■本期出版107年10月

■出版者／中華民國海洋及水下技術協會

■發行人／黃煌輝

編輯委員會

■主任委員／張順雄

■專輯主編／黃將修、譚漢詩、張順雄

■編輯委員／劉金源	黃將修	林武文	許泰文	涂李平
顏志偉	李昭興	王兆璋	陳琪芳	郭振華
吳念祖	陳信宏	黃清哲	林淑寬	李明安
楊穎堅	劉復光	董東環	湛翔智	廖銘洋
黃千芬	林啟燦	文展權	楊瑞源	俞克維
胡念祖	楊益			

■發行所／台北市建國南路一段160號6樓之3

■電話／(02) 8771-6708 ■傳真／(02) 8771-6709

■網址／www.couta.org.tw

■電郵／cuta@ms8.hinet.net



海洋及水下科技季刊

Journal of Ocean and Underwater Technology 第28卷第3期 107年10月

「海底熱泉與海洋保護區」專輯

為您帶來完全整合的測量規劃

本項測量為本公司主力之一，投入多年心血致力於測量與航攝服務，並擁有多項專利技術，日後將有更多技術性的設備，提供更正確、完整的測量成果。



R2 Sonic 2020多音束測深系統

● 頻率：200KHz~700KHz

● 最大測水深度：100m

● 調整角度：130°

高頻率、高解析700KHz多音束掃描
防波堤地形
沉箱邊緣移無所遁形

全國最新!!

700KHz

1000KHz

1200KHz

1400KHz

1600KHz

1800KHz

2000KHz

2200KHz

2400KHz

2600KHz

2800KHz

3000KHz

3200KHz

3400KHz

3600KHz

3800KHz

4000KHz

4200KHz

4400KHz

4600KHz

4800KHz

5000KHz

5200KHz

5400KHz

5600KHz

5800KHz

6000KHz

6200KHz

6400KHz

6600KHz

6800KHz

7000KHz

7200KHz

7400KHz

7600KHz

7800KHz

8000KHz

8200KHz

8400KHz

8600KHz

8800KHz

9000KHz

9200KHz

9400KHz

9600KHz

9800KHz

10000KHz

10200KHz

10400KHz

10600KHz

10800KHz

11000KHz

11200KHz

11400KHz

11600KHz

11800KHz

12000KHz

12200KHz

12400KHz

12600KHz

12800KHz

13000KHz

13200KHz

13400KHz

13600KHz

13800KHz

14000KHz

14200KHz

14400KHz

14600KHz

14800KHz

15000KHz

15200KHz

15400KHz

15600KHz

15800KHz

16000KHz

16200KHz

16400KHz

16600KHz

16800KHz

17000KHz

17200KHz

17400KHz

17600KHz

17800KHz

18000KHz

18200KHz

18400KHz

18600KHz

18800KHz

19000KHz

19200KHz

19400KHz

19600KHz

19800KHz

20000KHz

20200KHz

20400KHz

20600KHz

20800KHz

21000KHz

21200KHz

21400KHz

21600KHz

21800KHz

22000KHz

22200KHz

22400KHz

22600KHz

22800KHz

23000KHz

23200KHz

23400KHz

23600KHz

23800KHz

24000KHz

24200KHz

24400KHz

24600KHz

24800KHz

25000KHz

25200KHz

25400KHz

25600KHz

25800KHz

26000KHz

26200KHz

26400KHz

26600KHz

26800KHz

27000KHz

27200KHz

27400KHz

27600KHz

27800KHz

28000KHz

28200KHz

28400KHz

28600KHz

28800KHz

29000KHz

29200KHz

29400KHz

29600KHz

29800KHz

30000KHz

30200KHz

30400KHz

30600KHz

30800KHz

31000KHz

31200KHz

31400KHz

31600KHz

31800KHz

32000KHz

32200KHz

32400KHz

32600KHz

32800KHz

33000KHz

33200KHz

33400KHz

33600KHz

33800KHz

34000KHz

34200KHz

34400KHz

34600KHz

34800KHz

35000KHz

35200KHz

35400KHz

35600KHz

35800KHz

36000KHz

36200KHz

36400KHz

36600KHz

36800KHz

37000KHz

37200KHz

37400KHz

37600KHz

37800KHz

38000KHz

38200KHz

38400KHz

38600KHz

38800KHz

39000KHz

39200KHz

39400KHz

39600KHz

39800KHz

40000KHz

40200KHz

40400KHz

40600KHz

40800KHz

41000KHz

41200KHz

41400KHz

41600KHz

41800KHz

42000KHz

42200KHz

42400KHz

42600KHz

42800KHz

43000KHz

43200KHz

43400KHz

43600KHz

43800KHz

44000KHz

44200KHz

44400KHz

44600KHz

44800KHz

45000KHz

45200KHz

45400KHz

45600KHz

45800KHz

46000KHz

46200KHz

46400KHz

46600KHz

46800KHz

47000KHz

47200KHz

47400KHz

47600KHz

47800KHz

48000KHz

48200KHz

48400KHz

48600KHz

48800KHz

49000KHz

49200KHz

49400KHz

49600KHz

49800KHz

50000KHz

50200KHz

504