

如何找到CTD探針序號、 校正日期及校正參數？



1. 解好的CTD資料
2. 利用.con檔

技術員 江秉嶠

1.解好的CTD資料

GP3_1 - Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 告訴我您想要執行的動作...

剪下 複製 貼上 複製格式 剪貼簿

Calibri 12 A⁺ A⁻ 自動換列 通用格式 設定格式化的條件 格式化為表格

B I U 對齊方式 數值 樣式

A1 * *

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	*	Sea-Bird	SBE	9 Data		File:										
2	*	FileName	=	D:\2020_CTD\3c-0187\GP3_1.hex												
3	*	Software	Version	Seasave	V	7.26.7.121										
4	*	Temperatu	SN	=	6552											
5	*	Conductivi	SN	=	5003											
6	*	Number of	Bytes	Per	Scan	=	31									
7	*	Number of	Voltage	Words	=	4										
8	*	Number of	Scans	Averaged	by	the	Deck	Unit	=	1						
9	*	System	UpLoad	Time	=	Nov	10	2023	20:26:43							
10	*	NMEA	Latitude	=	22	18.29 N										
11	*	NMEA	Longitude	=	120	15.14 E										
12	*	NMEA	UTC	(Time)	=	Nov	10	2023	20:30:27							
13	*	Store	Lat/Lon	Data	=	Append	to	Every	Scan							
14	**	Ship:	NOR3-0187													
15	**	Station:	GP3_1													
16	**	Operator:	3													
17	*	System	UTC	=	Nov	10	2023	20:26:43								
18	#	nquan	=	10												
19	#	nvalues	=	596												
20	#	units	=	specified												
21	#	name	0 =	timeJ:	Julian	Days										
22	#	name	1 =	depSM:	Depth	[salt water, m]										
23	#	name	2 =	t090C:	Temperatu	[ITS-90, deg C]										
24	#	name	3 =	t090C:	Temperatu	[ITS-90, deg C]										
25	#	name	4 =	sal00:	Salinity,	Practical [PSU]										
26	#	name	5 =	sbeox0Mm	Oxygen,	SBE 43 [umol/l]										
27	#	name	6 =	fIECO-AFL:	Fluorescen	WET Labs ECO-AFL/F [mg/m^3]										
28	#	name	7 =	CStarTr0:	Beam	Transmissi	WET Labs C-Star [%]									
29	#	name	8 =	nbf:	Bottles	Fired										
30	#	name	9 =	flag:	flag											
31	#	span	0 =	314.85465	314.8725											
32	#	span	1 =	3.000,	301											
33	#	span	2 =	12.4539,	27.9849											
34	#	span	3 =	12.4539,	27.9849											
35	#	span	4 =	33.6064,	34.6852											
36	#	span	5 =	121.636	165.154											

這是解出來的每個欄位，可參見
CTD解檔說明，page11-12

<https://or3mic.nsysu.edu.tw/p/412-1304-19800.php?Lang=zh-tw>



GP3_1 - Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 告訴我您想要執行的動作...

剪下 複製 貼上 複製格式 剪貼簿

微軟正黑體 12 A A B I U 字型

自動換列 對齊方式

通用格式 設定格式化的條件 格式化為表格

一般 中等 好 連結的儲... 備註 樣式

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
40 #	span		9 =		0.0000e+0	0.00E+00									
41 #	interval	=	meters:		1										
42 #	start_time	=	Nov		10	2023	20:30:27	[NMEA	time,	header]					
43 #	bad_flag	=	-9.99E-29												
44 #	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: 2em; font-weight: bold;">校正資訊</div> <div style="text-align: left;"> <p>溫度探針</p> <p>序號</p> <p>校正日期</p> </div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Sensor資訊</div> </div>														
45 #															<Sensors count="11">
46 #															<sensor Channel="";>
47 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
48 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
49 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
50 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
51 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
52 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
53 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
54 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
55 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
56 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
57 #															<!-- Frequency 0, Temperatu-->
58 #	<!-- Frequency 0, Temperatu-->														
59 #	<!-- Frequency 0, Temperatu-->														
60 #	<!-- Frequency 0, Temperatu-->														
61 #	<!-- Frequency 0, Temperatu-->														
62 #	<!-- Frequency 0, Temperatu-->														
63 #	</TemperatureSensor>														
64 #	</sensor>														
65 #	<sensor Channel="";>														
66 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
67 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
68 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
69 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
70 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
71 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
72 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
73 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
74 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														
75 #	<!-- Frequency 1, Conductivi-->														



檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 告訴我您想要執行的動作...

剪下 複製 貼上 複製格式 剪貼簿

微軟正黑體 12 A A 自動換列 通用格式 設定格式化的條件 格式化為表格

B I U 對齊方式 數值 樣式

一般 中等 好 壞 連結的儲... 備註 說明文字 輸入

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
64	#	</sensor>														
65	#	<sensor Channel="1">														
66	#	<!-- Frequency 1, Conductivity -->														
67	#	<ConductivitySensorID="1">														
68	#	<SerialNumber>5003</SerialNumber>														
69	#	<CalibrationDate>27-Oct-20</CalibrationDate>														
70	#	<UseG_J>1</UseG_J>														
71	#	<!-- Cell const and series R are applicable only for wide range sensors. -->														
72	#	<SeriesR>0.0000</SeriesR>														
73	#	<CellConst>2000.0000</CellConst>														
74	#	<ConductivityType>0</ConductivityType>														
75	#	<Coefficient equation="1">														
76	#	<A>0.00000000e+000														
77	#	0.00000000e+000														
78	#	<C>0.00000000e+000</C>														
79	#	<D>0.00000000e+000</D>														
80	#	<M>0.0</M>														
81	#	<CPcor>-9.57000000e-008</CPcor>														
82	#	</Coefficients>														
83	#	<Coefficient equation="1">														
84	#	<G>-1.01103687e+001</G>														
85	#	<H>1.39399190e+000</H>														
86	#	<I>-8.40975670e-004</I>														
87	#	<J>1.34772804e-004</J>														
88	#	<CPcor>-9.57000000e-008</CPcor>														
89	#	<CTcor>3.2500e-006</CTcor>														
90	#	<!-- WBOTC not applicable unless Conductivity = 1 -->														
91	#	<WBOTC>0.00000000e+000</WBOTC>														
92	#	</Coefficients>														
93	#	<Slope>1.00000000</Slope>														
94	#	<Offset>0.00000</Offset>														
95	#	</ConductivitySensor>														
96	#	</sensor>														
97	#	<sensor Channel="1">														
98	#	<!-- Frequency 2, Pressure, Digiquartz with TC -->														
99	#	<PressureSensorID="1">														

鹽度探針
序號
校正日期

校正資訊

Sensor資訊



2.利用.con檔

名稱	修改日期	類型	大小
SL_0187	2023/11/30 下午 03:15	Microsoft Word 文件	105 KB
鹽度校正_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 03:14	Microsoft Excel 工作表	303 KB
chla_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 03:13	Microsoft Excel 工作表	41 KB
鹽度校正_20230910_NOR3-0173	2023/11/30 下午 03:02	Microsoft Excel 工作表	303 KB
DO校正_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 02:48	Microsoft Excel 工作表	29 KB
chla_20230910_NOR3-0173	2023/11/30 下午 02:35	Microsoft Excel 工作表	26 KB
DO校正_20230910_NOR3-0173	2023/11/30 下午 02:35	Microsoft Excel 工作表	32 KB
manual-11plusV2A (1)	2023/11/23 上午 11:00	Adobe Acrobat 文件	860 KB
GP3_1	2023/11/22 下午 03:09	CNV 檔案	4,103 KB
GP3_1	2023/11/22 下午 03:09	HEX 檔案	2,341 KB
GP3_1	2023/11/22 下午 03:07	Sea-Bird Instrument Configuration...	8 KB
TYL_3	2023/11/21 上午 09:08	JPG 檔案	367 KB

解好的檔
原始資料檔
設定檔

安裝SeaSoft後，打開Sea-Bird .con檔

<https://www.seabird.com/static/list-items/seasoft-2-3-0-en.jsp>



名稱	修改日期	類型	大小
SL_0187	2023/11/30 下午 03:15	Microsoft Word 文件	105 KB
鹽度校正_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 03:14	Microsoft Excel 工作表	303 KB
chla_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 03:13	Microsoft Excel 工作表	41 KB
鹽度校正_20230910_NOR3-0173	2023/11/30 下午 03:02	Microsoft Excel 工作表	303 KB
DO校正_20231110_NOR3-0187	2023/11/30 下午 02:48	Microsoft Excel 工作表	29 KB
chla_20230910_NOR3-0173	2023/11/30 下午 02:35	Microsoft Excel 工作表	26 KB
DO校正_20230910_NOR3-0173			
manual-11plusV2A (1)			
GP3_1			
GP3_1			
GP3_1			
GP3_1			
TYL_3			

D:\SBE\SBEDataProcessing-Win32\Display

XML document loaded successfully
XML document loaded successfully

Configuration for the SBE 911plus/917plus CTD

Configuration file opened: GP3_1.XMLCON

Frequency channels suppressed: 2 Voltage words suppressed (1 word = 2 channels): 0

Deck unit or SEARAM: SBE11plus Firmware Version >= 5

Computer interface: RS-232C

Scans to average: 1

NMEA position data added NMEA depth data added
 NMEA device connected to deck unit NMEA time added
 NMEA device connected to PC

Surface PAR voltage added Scan time added

Channel	Sensor
1. Frequency	Temperature
2. Frequency	Conductivity
3. Frequency	Pressure, Digiquartz with TC
4. A/D voltage 0	Oxygen, SBE 43
5. A/D voltage 1	Free
6. A/D voltage 2	Fluorometer, WET Labs ECO-AFL/FL
7. A/D voltage 3	Transmissometer, WET Labs C-Star
8. A/D voltage 4	PAR/Irradiance, Biospherical/Licor
9. A/D voltage 5	Free
10. A/D voltage 6	Altimeter
11. A/D voltage 7	Free

Buttons: Report... Help... Exit Cancel

左鍵點開想看的探針資料，以溫度為例



Configuration for the SBE 911plus/917plus CTD

Configuration file opened: GP3_1.XMLCON

Frequency channels suppressed Voltage words suppressed
(1 word = 2 channels)

Deck unit or SEADAM

Computer interface

Scans to average

NMEA protocol
 NMEA data
 NMEA data

Surface Pressure

Channel

1. Frequency	
2. Frequency	
3. Frequency	
4. A/D voltage	
5. A/D voltage	
6. A/D voltage	
7. A/D voltage	
8. A/D voltage	
9. A/D voltage 5	Free
10. A/D voltage 6	Altimeter
11. A/D voltage 7	Free

Report... Help... Exit Cancel

Temperature 探針類型

Serial number

Calibration date

G

H

I

J

FO

Slope

Offset

Use A-D

Import Export OK Cancel

序號
原廠校正日期

校正參數

New
Open...
Save
Save As...
Select...
Modify...





• 如有任何疑問，歡迎聯繫
新海3貴儀中心化學技術員江秉崑
chemtech@nsysunor3.com，
或致電07-5252000#5008。



官方網站



官方Youtube頻道