

HOTEC SCS_485

鹽度 RS-485 RTU 操作說明書



HOTEC INSTRUMENTS CO.,LTD

ISO-9001 認證合格廠

使用前注意事項

1. 請提供穩定電源。
2. 感測器信號線請提供良好的遮蔽,避免和動力線捆綁一起。
3. 感測器信號線直接接到儀器後面端子排【避免由動力控制盤內的端子排轉接】。
4. 儀器電源必須單獨,尤其不能和變頻器電源並接,並且必須遠離變頻器。
5. 錯誤的接線將導致儀器故障及觸電,請熟讀操作說明書後再自行安裝。

規格

型號(Model)	SCS_485	
測試範圍(Range)	0.00~50.0 ppt	0.0~99.0°C
精確度(Accuracy)	0.1 ppt	0.2°C
解析度(Resolution)	0.01±1 digit	0.1±1 digit
溫度補償(Temp. Comp.)	Manual fixed resistance(5KΩ) Automatic: 0 to 100°C (NTC-5K)	
操作溫度(Oper. Temp.)	0 to 65°C	
通信界面	RS-485 Modbus	
電源(Power)	DC-12V	
防潮等級(Enclosure)	IP68	

通訊位址

Name [SCS-485]	位址	
SC_DISPLAY【數值顯示】 	3x1	鹽度顯示
C=_DISPLAY_ms【數值顯示】 	3x2	標準液參數比較值顯示
ZERO_DISPLAY_C=【數值輸入】 	3x3	空氣中歸零輸入 如果標準液參數比較值顯示=0.2ms 由此視窗輸入=-0.2ms 扣除即可
20.0ppt_DISPLAY_C=【數值輸入】 	3x8	20.0ppt 鹽度標準液校正輸入 如果標準液參數比較值顯示=28.2ms 由此視窗輸入=28.2 比較值即可
35.0ppt_DISPLAY_C=【數值輸入】 	3x9	35.0ppt 鹽度標準液校正輸入 如果標準液參數比較值顯示=47.2ms 由此視窗輸入=47.2 比較值即可
ADDRESS_ID【數值輸入】 Range=1~99	3x5	
BAUD_RATE【數值輸入】 1=4800,2=9600,3=19200 Range=1~3	3x6	
TEMP_DISPLAY【數值顯示】 Range=0~99.9℃	3x11	
TEMP_OFFSET【數值輸入】 Range= -3.0~3.0℃	3x12	
EC_485 接線說明		
RED	DC=+12V	
BLACK	GND	
WHITE	DATA+	
GREEN	DATA-	

RS-485 Modbus 通訊協定

RS-485 Modbus 資料格式

- Function code: 04, PLC=3X
- 出廠原始通訊設定【9600】【8】【None】【1】 ID=1
設定「Connect Using」：視個人電腦本身之COM port 位置設定
- 設定「Configuration」：設定「Baud Rate」,「Word Length」,「Parity」
- ModScan32 軟體建議設定值為：

Baud Rate	Word Length	Parity	Stop Bits
9600	8	None	1

畫面模擬舉例操作



如何設定 SENSOR=ID	直接按【 ID 數字框】去設定
如何設定 SENSOR=BAUD RATE	直接按【 Baud rate 數字框】去設定 1=4800 2=9600 3=19200
ZERO C=	鹽度零點校正
20.0 ppt	鹽度標準液 20.0 ppt 校正
35.0 ppt	鹽度標準液 35.0 ppt 校正

校正步驟說明

【校正】鍵,【ZERO C=】校正:零點校正

1. 將 SC 電極用清水清洗乾淨,如果 SC 電極有許多附濁物且用清水清洗不乾淨【建議用 0.1NHCL 清洗 5 分鐘】。
2. SC 電極清洗完畢後將 SC 電極放在空氣中。
3. 看 [C= 00.0 ms 數字框] 如果顯示 [C= 0.2 ms] 按【ZERO C=數字框】去設定-0.2 偏差值即可。
- 4.將 SC 電極用清水清洗乾淨,SC 電極清洗完畢後將 SC 電極放入校正液【20.0 ppt】中。
5. 看 [C= 00.0 ms 數字框] 如果顯示 [C= 28.2 ms] 按【20.0ppt C=數字框】去設定 28.2 比較值即可。
- 6.將 SC 電極用清水清洗乾淨,SC 電極清洗完畢後將 SC 電極放入校正液【20.0 ppt】中。
7. 看 [C= 00.0 ms 數字框] 如果顯示 [C= 45.2 ms] 按【20.0ppt C=數字框】去設定 45.2 比較值即可。

溫度校正:

如果顯示溫度值和實際溫度值有差異,直接按【TEMP=數字框】去設定溫度偏差值,偏差值範圍【-3°C~3°C】。