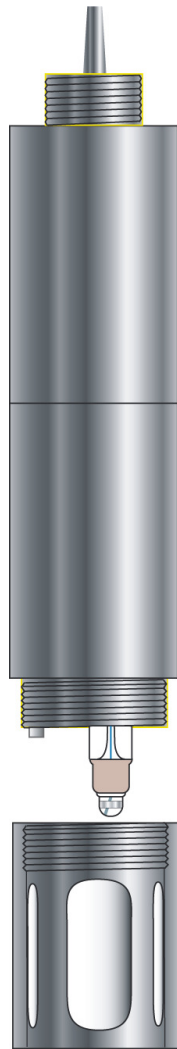


HOTEC ORPS_485

氧化還原度 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)	ORPS_485	
測試範圍(Range)	-1000 ~ 1000 mv	0.0~99.0°C
精確度(Accuracy)	1mv	0.2°C
解析度(Resolution)	1 mv±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【ORPS-485】	display	Lamp-name	bit
ORP_DISPLAY【數值顯示】 Range=-1000~1000mv	3x1		
ORP_OFFSET【數值輸入】 Range= -60~60mv	3x3		
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		
			
ORP_485 接線說明			
RED	DC=+12V		
BLACK	GND		
WHITE	DATA+		
GREEN	DATA-		

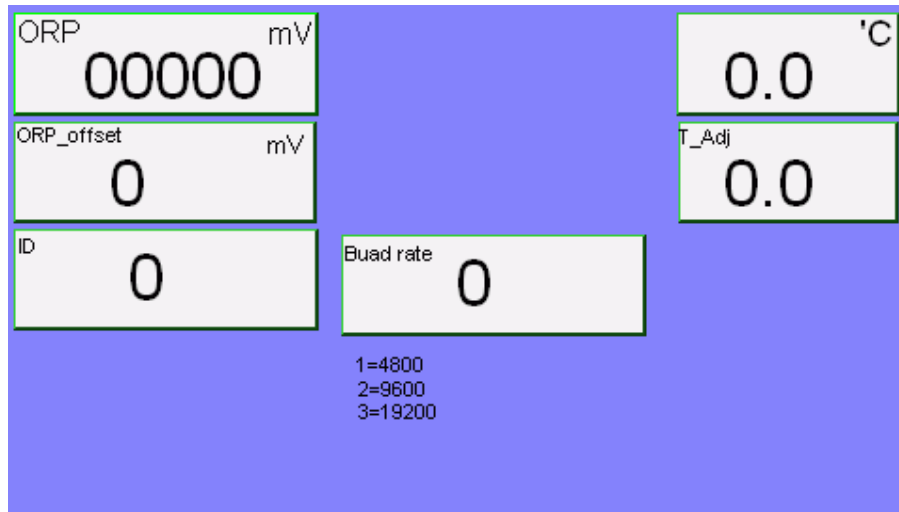
RS-485 Modbus 通訊協定

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

校正步驟說明

校正步驟說明

- 1.將 ORP 電極用清水清洗,如果 ORP 電極有許多附濁物且用清水清洗不乾淨【建議用 0.1NHCL 清洗 20-30 分鐘】,用乾淨的布擦拭 ORP 電極白金環。
- 2.ORP 電極清洗完畢後將 ORP 電極放入校正液【220mV】中。
- 3.按【ORP_offset】輸入差值。
例如: Display show=210mv, ORP 校正液=【220mV】,按【ORP=數字鍵】輸入=10mv,會自動校正為 220mv

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】。