



一. THP100 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 2, N 8 1, O 8 1, E 8 1

二. ADDR 站號設定:

站號 設定	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
電錶 設定	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A

站號 設定	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
電錶 設定	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14

站號 設定	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
電錶 設定	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E

三. 範例:

1. 讀取二氧化碳及溫濕度的數值

發送命令如下：(16 進位)

站號	命令	參數位置		讀取長度		CRC 檢查碼	
01	03	00	00	00	03	05	CB

回傳命令如下：(16 進位)

站號	命令	回傳長度	回傳的數值						CRC 檢查碼	
01	03	06	04	0A	00	E8	02	32		

備註：回傳命令的紅色數值為二氧化碳，綠色數值為溫度，藍色數值為濕度

04	0A	轉為十進位等於 1034 ppm (二氧化碳)
00	E8	轉為十進位等於 232 除以 10 = 23.2 C (溫度)
02	32	轉為十進位等於 562 除以 10 = 56.2 % (濕度)

2. 寫入改變參數 PUS1 二氧化碳視覺補償如下：

發送命令如下 (16 進位)：(把二氧化碳視覺補償加 100 ppm)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	04	00	64	C9	E0

四. 連線錯誤排除：

1. 檢查電腦內裝置管理員的 USB / 232 連接通訊埠位置 (Comport) 的設定是否正確
2. 檢查 站號，連線速率，N81, N82 的設定是否正確
3. 檢查 RS485 的正負極接線是否接對

讀取命令：03

連線參數位置(十進位)	參數	說明
0000	二氧化碳	範圍：0 ~ 5000 ppm
0001	溫度	範圍：-30.0 ~ 100.0 C
0002	濕度	範圍：0.0 ~ 100.0 %
0003	警報燈號	Bit 0 = 第一組警報燈 Bit 1 = 第二組警報燈

讀取命令：03 / 寫入命令：06

0004	PUS1 二氧化碳視覺補償	範圍：-999 ~ 999
0005	PUS2 溫度視覺補償	範圍：-99.9 ~ 99.9
0006	PUS3 濕度視覺補償	範圍：-99.9 ~ 99.9
0011	R1TP 設定第一組警報模式	寫入 0 = 二氧化碳 寫入 1 = 溫度 寫入 2 = 濕度
0012	R1ACT 設定第一組警報動作	寫入 0 = HI 寫入 1 = LO
0013	R1SET 第一組警報設定值	範圍：0 ~ 9999
0014	R1HYS 第一組警報不動作帶	範圍：-9999 ~ 9999
0017	R2TP 設定第二組警報模式	寫入 0 = 二氧化碳 寫入 1 = 溫度 寫入 2 = 濕度
0018	R2ACT 設定第二組警報動作	寫入 0 = HI 寫入 1 = LO
0019	R2SET 第二組警報設定值	範圍：0 ~ 9999
0020	R2HYS 第二組警報不動作帶	範圍：-9999 ~ 9999