

數位信號轉換器(RMT)

安裝使用操作維護說明書



EMS 弓銓企業股份有限公司

741 台南市台南科學工業園區善化區大利三路 8 號

TEL:06-5050207 FAX:06-5051157

<http://www.ems.com.tw>

完整版操作說明書可至弓銓官方網站下載

WEB:www.ems.com.tw



1. 進入首頁，將右側瀏覽器滑軸往下拉，找到系列產品與服務後，點選欲找尋的產品類別。



2. 找到欲找尋的產品，點擊詳情進入。



3. 進入商品介紹頁後請將右側瀏覽器滑軸往下拉到最底部。



本網刊登之內容僅供選用表種之參考，不做投標資格送審用

RMT數位訊號轉換器

型號	RMT
RS-485或Modbus通信輸出	
指示燈具備多種狀態指示功能	
多重功能運作模式	
內建防突波保護及訊號隔離保護	
多種站址位置供選擇	

BACK TO LIST ADD TO INQUIRY

⑤ 進入到產品頁後往下拉

4. 拉到產品介紹頁底部即可找到檔案下載區，接著點選欲下載檔案後方的 DOWNLOAD按鈕即可進行下載。



⑥ 找到檔案下載

檔案下載

- 型錄：RMT數位訊號轉換器 [DOWNLOAD](#)
- RMT_Manager170_Setup [DOWNLOAD](#)

⑦ 點選DOWNLOAD即可下載

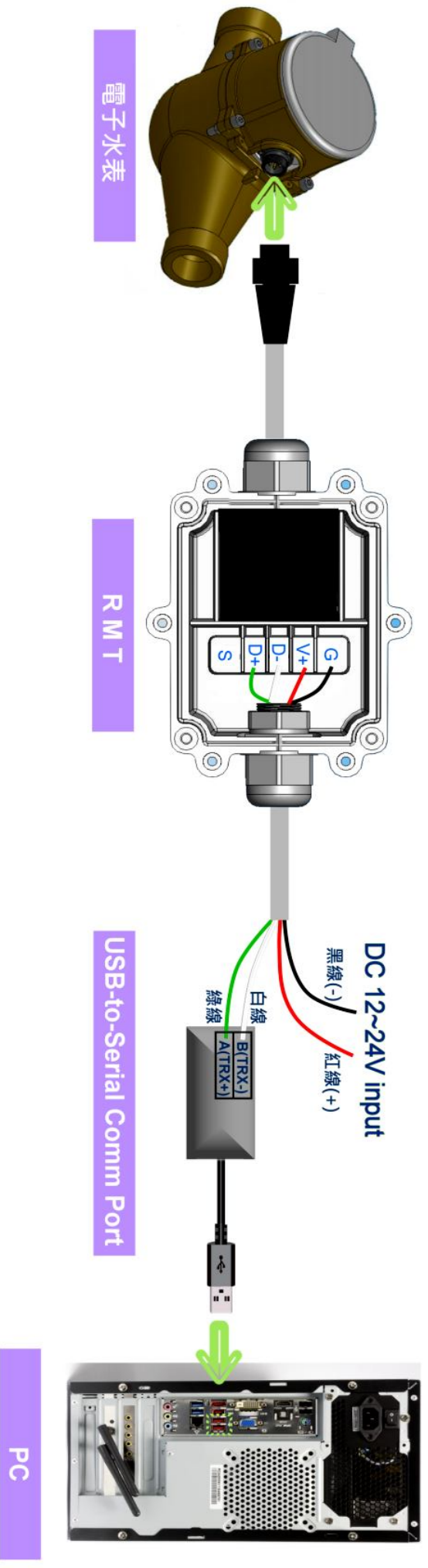
本網刊登之內容僅供選用表種之參考，不做投標資格送審用

展開廣告 諮詢

數位信號轉換器(RMT)簡易安裝、測試說明書

1. 先進行 **RMT** 內部參數設定

- 1.1 將「USB-to-Serial Comm Port」一端與「RMT」的綠線 (D+ : RS-485+) 與白線 (D- : RS-485-) 連接，另一端插到「電腦」的 USB 插槽。
- 1.2 將「RMT」送上 DC 電源 (DC12~24V + 接在紅線，- 接在黑線)，將「RMT」另一端接頭接上「水表」。
- 1.3 在「電腦」上安裝「RMT Manager 1.6」管理軟體。
- 1.4 在「電腦」上安裝「ModScan32」測試軟體。



2. 打開「RMT Manager 1.6」，選擇 **COM PORT**，並設定 **9600bps** 與 **None**，之後按下「開啟」鈕。

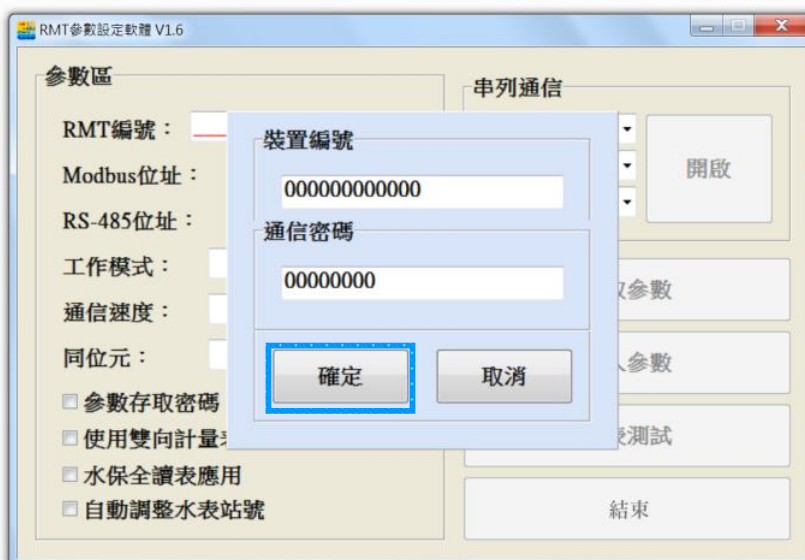
可至 windows 系統的控制台 > 硬體和音效 > 裝置管理員 > 連接埠，查看 USB-to-Serial Comm Port 是安插在哪一個 **COM PORT**。



3. 按下「**讀取參數**」鈕。



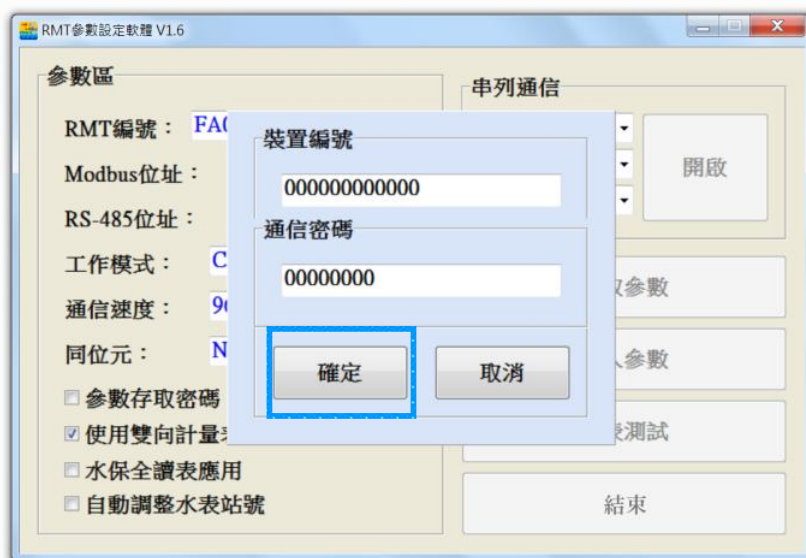
4. 按下「**確定**」鈕。



5. 修改完左側參數區的內容後，再按下「寫入參數」鈕。(ID 可自由設定，如以安裝日期做開頭；Modbus 位址與 RS-485 位址請設置一樣(最大 255)；工作模式請設置 COM-Read INS；通信速度請設置 9600 bps；同位元請設置 None，並勾選使用雙向計量表)



6. 按下「確定」鈕。

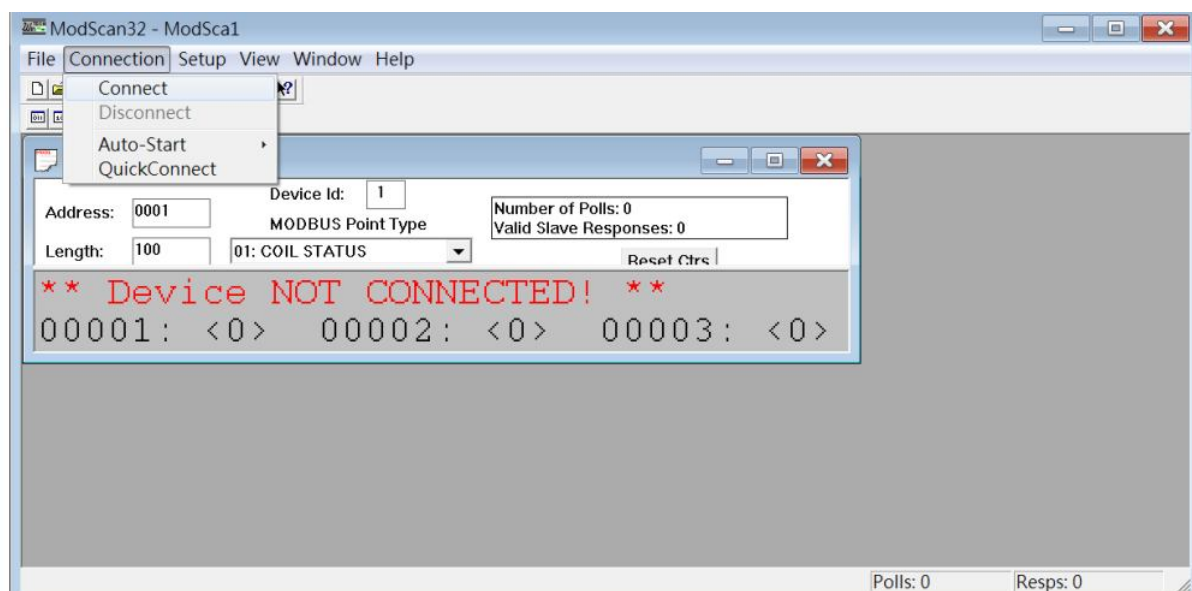


7. 確認畫面出現「參數寫入完成」字樣後即可關閉「RMT Manager 1.6」。

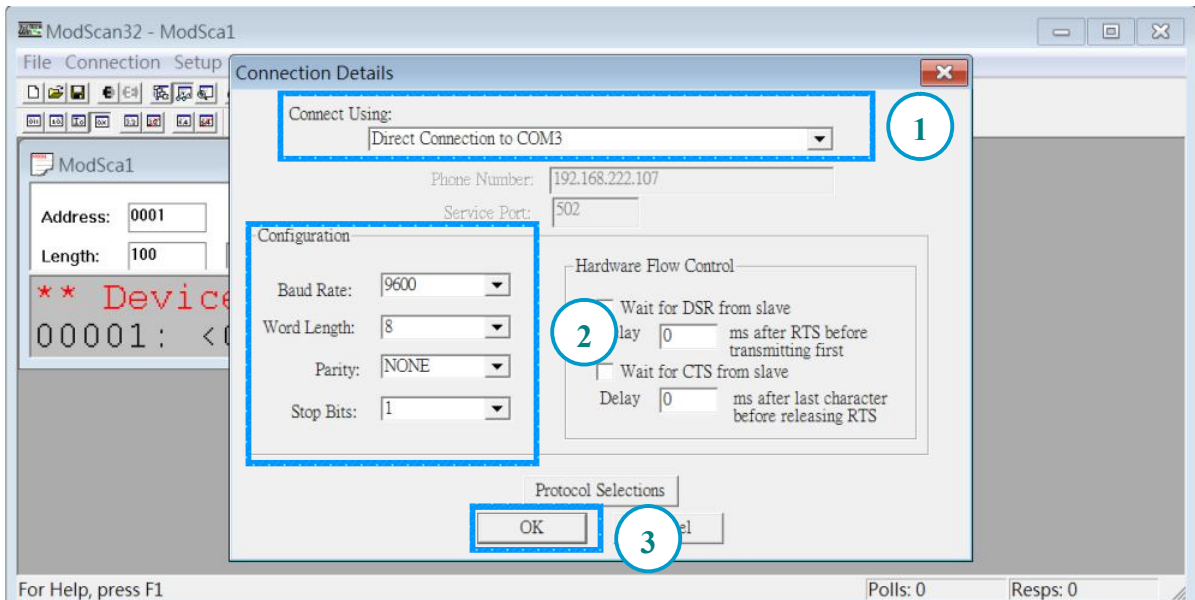


8. 打開 ModScan32 測試軟體

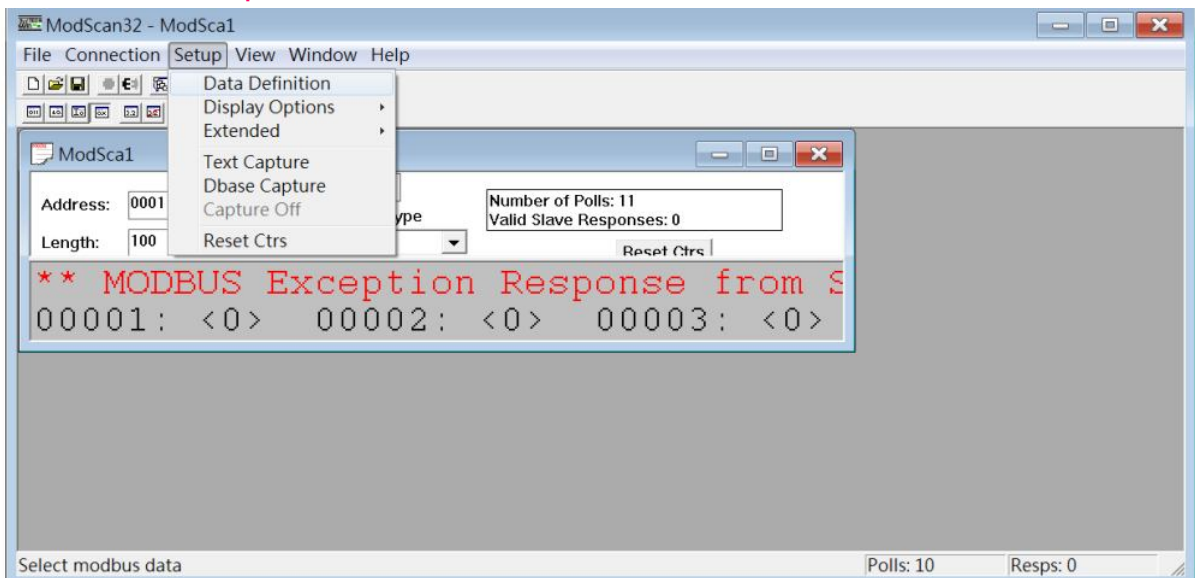
8.1 點選「Connection」內的「Connect」



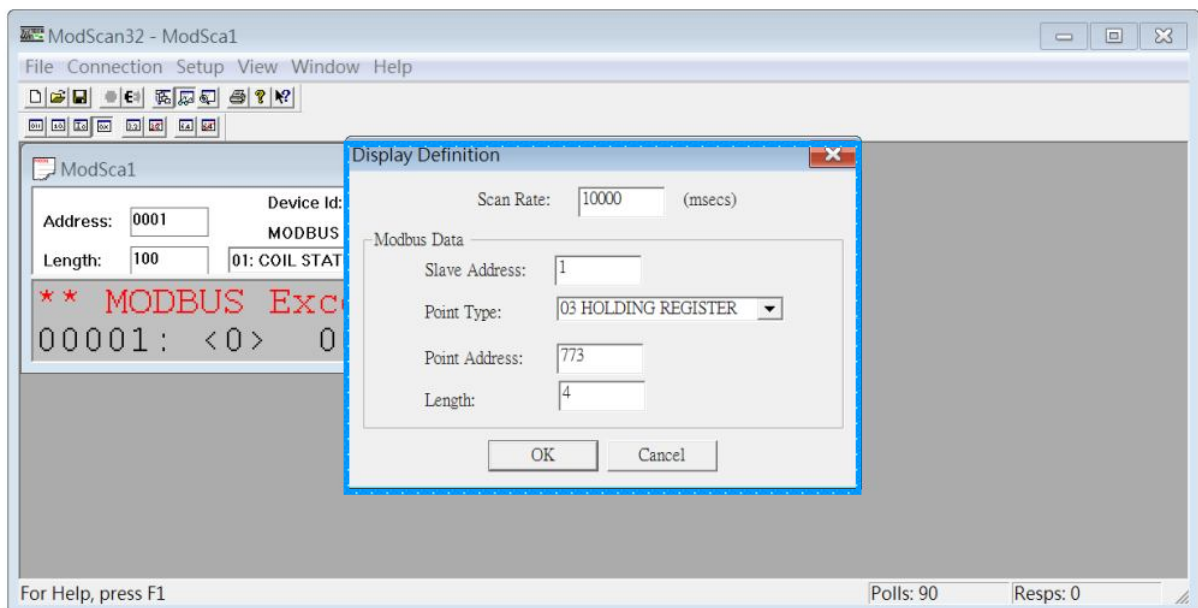
8.2 設定好「Connect Using」及「Configuration」的內容後，按下「OK」鈕。



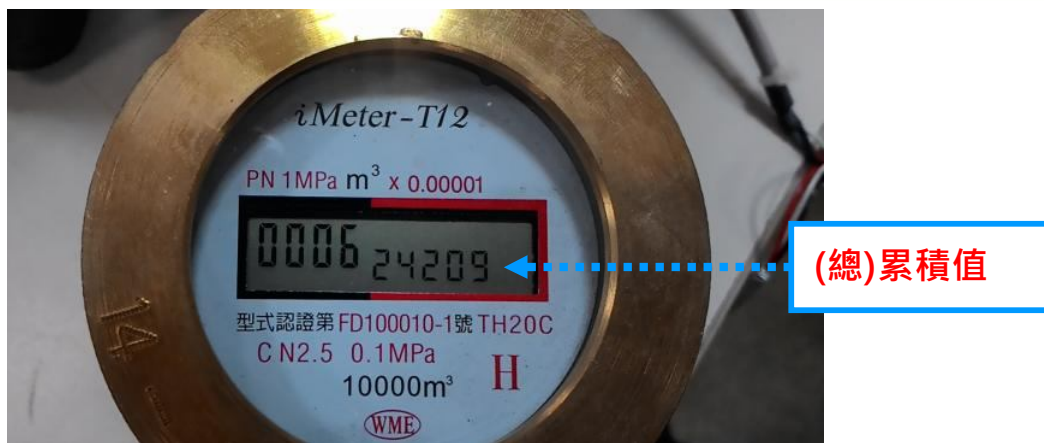
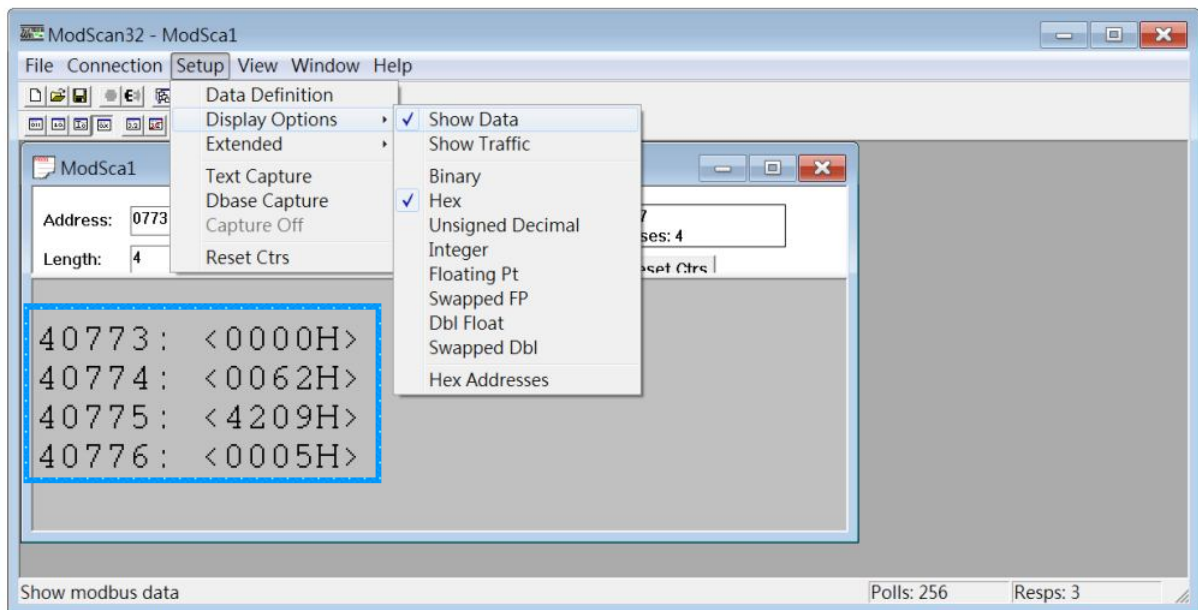
8.3 點選「Setup」內的「Data Definition」



8.4 設定好「Data Definition」的內容 (請按下圖的內容做設定，以便讀取水表的(總)累積值。註：Scan Rate 需大於 6000msecs)

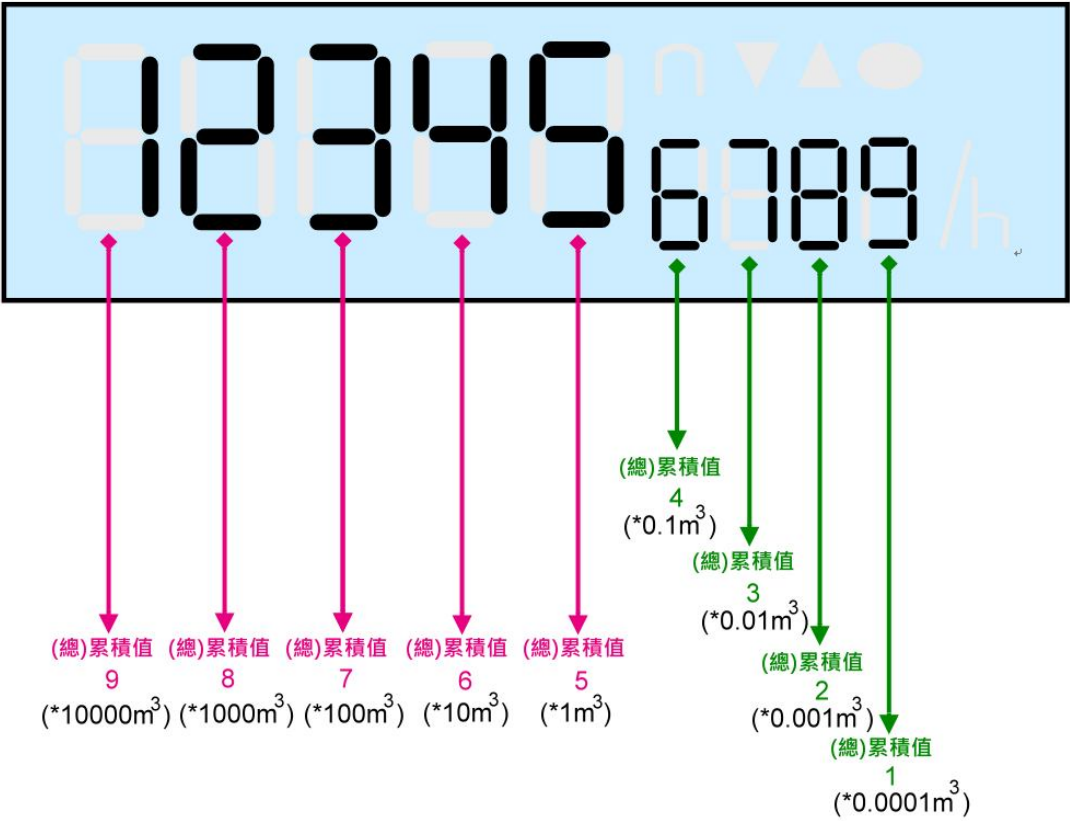


8.5 點選「Setup」內的「Display Options」，並勾選【Show Data】及【Hex】，
即可在下方框格內看到【水表的(總)累積值】。



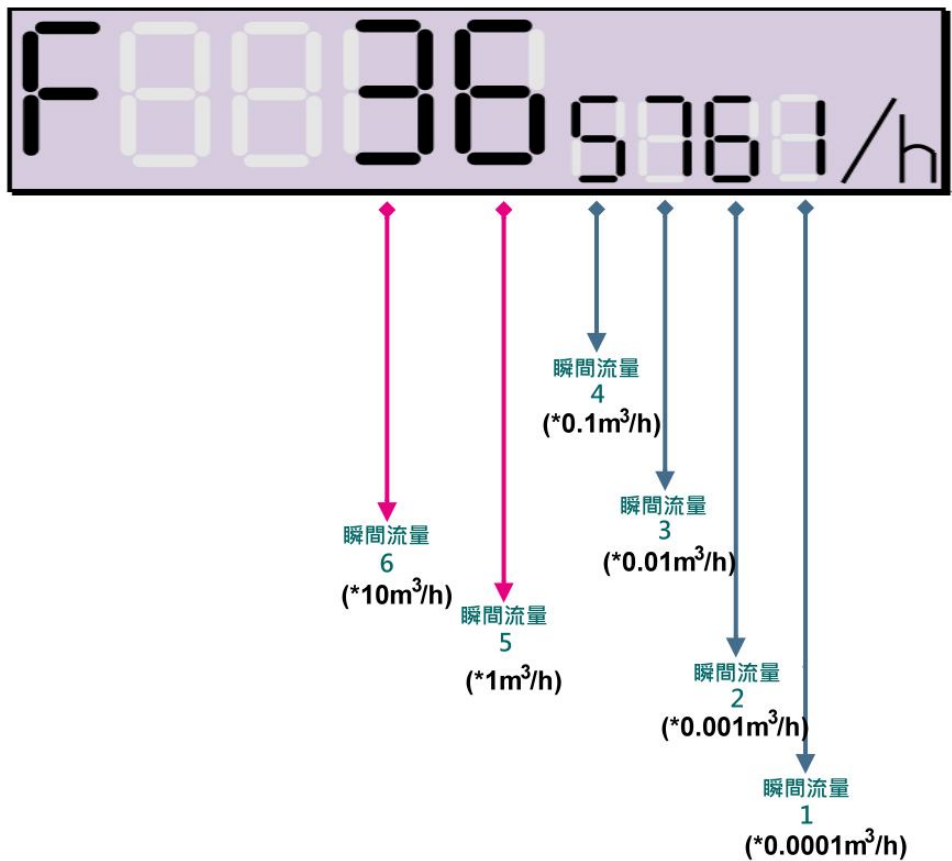
註一、水表(總)累積值的位址 (水表累積值固定為 9 位，包含小數點以下[小字])

MODBUS ADDR	MODSCAN ADDR	RANGE	CONTENT	DESCRIPTION
0304H	773	00~00H		(總) 累積值 m ³
		00~99	(總) 累積值 10、9	
0305H	774	00~99	(總) 累積值 8、7	
		00~99	(總) 累積值 6、5	
0306H	775	00~99	(總) 累積值 4、3	
		00~99	(總) 累積值 2、1	
0307H	776	00~00H		
		02~04	小數點位數	



註二、水表瞬間流量的位址 (水表瞬間流量固定為 6 位，包含小數點以下[小字])

MODBUS ADDR	MODSCAN ADDR	RANGE	CONTENT	DESCRIPTION
0404H	1029	00~00H		瞬間流量 m ³ /h
		00~99	瞬間流量 6、5	
0405H	1030	00~99	瞬間流量 4、3	
		00~99	瞬間流量 2、1	
0406H	1031	00~00H		
		02~04	小數點位數	



註三、資料暫存器位址說明

Register(0304H~0511H) ∴ 皆使用 BCD 碼				
MODBUS ADDR	MODSCAN ADDR	RANGE	CONTENT	DESCRIPTION
0304H	773	00~00H		(總) 累積值 m ³
		00~99	(總) 累積值 10、9	
0305H	774	00~99	(總) 累積值 8、7	
		00~99	(總) 累積值 6、5	
0306H	775	00~99	(總) 累積值 4、3	
		00~99	(總) 累積值 2、1	
0307H	776	00~00H		瞬間流量 m ³ /h
		02~04	小數點位數	
0404H	1029	00~00H		
		00~99	瞬間流量 6、5	
0405H	1030	00~99	瞬間流量 4、3	
		00~99	瞬間流量 2、1	
0406H	1031	00~00H		(正向) 累積值 m ³
		02~04	小數點位數	
0504H	1285	00~00H		
		00~99	(正向) 累積值 10、9	
0505H	1286	00~99	(正向) 累積值 8、7	
		00~99	(正向) 累積值 6、5	
0506H	1287	00~99	(正向) 累積值 4、3	(反向) 累積值 m ³
		00~99	(正向) 累積值 2、1	
0507H	1288	00~00H		
		02~04	小數點位數	
0508H	1289	00~00H		
		00~99	(反向) 累積值 10、9	
0509H	1290	00~99	(反向) 累積值 8、7	管理功能 L DAY：漏水天數 N DAY：負載天數 O DAY：靜止天數 U DAY：反向天數 H DAY：受磁天數 B DAY：電力不足天數
		00~99	(反向) 累積值 6、5	
050AH	1291	00~99	(反向) 累積值 4、3	
		00~99	(反向) 累積值 2、1	
050BH	1292	00~00H		
		02~04	小數點位數	
050CH	1293	00~99	L DAY_4、3	
		00~99	L DAY_2、1	
050DH	1294	00~99	N DAY_4、3	
		00~99	N DAY_2、1	
050EH	1295	00~99	O DAY_4、3	
		00~99	O DAY_2、1	
050FH	1296	00~99	U DAY_4、3	
		00~99	U DAY_2、1	
0510H	1297	00~99	H DAY_4、3	
		00~99	H DAY_2、1	
0511H	1298	00~99	B DAY_4、3	
		00~99	B DAY_2、1	