

GW-7828 快速上手指南

v1.00, 2020年01月

包裝內容清單

除了『快速上手指南』外,此產品內容還包括以下配件:



More detail about GW-7828

http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_comm unication/fieldbus/m-bus/converter/gw-7828.html

1. 外觀



2. 旋鈕開關

	Switch	Baud rate (bps)	Format
1890 09870 09870 09870	0	300	
	1	600	
	2	1200	
	3	2400	
	4	4800	M-Bus Port:8,e,1
	5	9600	Serial Port:8,n,1
	6	19200	
	7	38400	
	8	57600	
	9	115200	
	A~F	User defined	User defined

3. 指撥開關

	Init Pin	Mode Pin	Description
	OFF	OFF	Operation Mode
	OFF	ON	Configure Mode
ON 1 2	ON	OFF	Firmware Update Mode
	ON	ON	Reserved

4. 設定

GW-7828工具軟體 (MBus Utility) 可在以下連結下載 http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/fieldbus_cd/mbus/gateway/gw-7828/software/

步驟 1:

將電腦的 COM 埠與 GW-7828 的 RS-232 埠連接,同時將要通訊的表也接上。 將指撥開關設定到設定模式(Mode ON),然後將模組上電。



步驟 2:

執行 M-Bus 工具軟體,在 Configure 頁籤下選擇正確的 COM 埠號然後按下連線鈕。

• M	I-Bus Utility v1.2		- • ×
Co	onfigure Gateway	Reader	
	Module :	COM Port 👻	
0	COM Port:	COM3 👻	
	Baud rate:	115200	Connect

<u>步驟 3:</u>

連線後·M-Bus 工具軟體會顯示目前 GW-7828 的設定值·可以參考 GW-7828 的使用手冊來設定 M-Bus 錶頭的通訊·Save 完成後再用 Export 將設定檔匯出。

#M-Bus Utility v1.2	- D 🗙 - M-Bus Utility v1.2
GW-7828 Meter Firmware Version Support Data Format Node 1.00 Data bit Parity bit Stop bit 1 5,6,7,8 n.e.o.,1,0 1 or 2 1	ode ID (Hex) 1 Set Police Serial Protocol: BE1757
Motor Rotary switch mapping table M-Bus Baud Rate R\$232/422/485 Baud Rat 0: 300,8,e,1 8: 57600,8,e,1 0: 300,8,e,1 8: 57600,8,e,1	Rate 600,9,n,1
1: 600,8,e,1 9: 115200,8,e,1 1: 600,8,n,1 9: 115200 2: 1200 8 e 1 A: Her Defined (e., 2: 1200 8 n.1 A: Here D	5200,8,n,1 Cycle (3): 60 Cycle (3):
3: 2400,8,e,1 B: User Defined Set 3: 2400,8,n,1 B: User Defined	er Defined Set
4: 4800,8,e,1 C: User Defined Set 4: 4800,8,e,1 C: User Defined 5: 9600,8,e,1 D: User Defined Set 5: 9600,8,e,1 D: User Defined	er Defined Set
6: 19200,8,e,1 E: User Defined Set 6: 19200,8,n,1 E: User D 7: 38400,8,e,1 F: User Defined Set 7: 38400,8,n,1 F: User D	er Defined Set

設定鮑率與資料格式

設定完成後將指撥開關設回操作模式,並將 GW-7828 重新上電。

步驟 5:

重新執行 M-Bus 工具軟體,切換到 Gateway Reader 頁籤。

M-Bus Utility v1.2	- 52	
Configure Gateway Reader		
СОМ СОМ6 • 115200 • bps	Modbus ID 1 Timeout 200 ms	Polling Cycle 10 sec Start Reader
	-	

<u>步驟 6:</u>

選擇好 COM Port 與 Timeout 相關選項後·按下 Start Reader 按鈕·將步驟 3 的設定檔匯入,工具軟體就會定時將 Gw-7828 的儀錶資料顯示在畫面上。

🖳 M-	Bus Utility v1.2									x
Cor	figure Gateway Reade:									
C	COM COM6 - 115200 - bps Modbus ID 1 Timeout 200 ms Polling Cycle 10 sec Close									
	Num	Protocol	Serial ID	Medium	Data Type	Format	Register	Value	Unit	*
•	1	EN-13757	02043151	12. Heat (inl			29			
					Flow Tempe	16 Bit Integer	0000	2575	10-² ℃	
					Return Tem	16 Bit Integer	0001	2585	10-² ℃	
					Temperature	16 Bit Integer	0002	-9	10-2 K	
					Power	64 Bit Integer	0003	0	J/h	
					Energy	64 Bit Integer	0007	36501	J	Ξ
					Volume	64 Bit Integer	000B	4720	10-6 m ³	
					Volume Flow	32 Bit Integer	000F	0	10-3 m3/h	
					Volume Flow	32 Bit Integer	0011	0	10-3 m3/h	
					Operating Ti	32 Bit Integer	0013	4722	hours	
					Operating Ti	32 Bit Integer	0015	795	hours	
					Time Point	32 Bit Integer	0017	12:54-27/8/	time & date	
					Fabrication	8 digit BCD	0019	02043151		
					Extension of	4 digit BCD	001B	0080		
					Bus Address	4 digit BCD	001C	0000		
	-		101000							