

Modbus位址表

位址	設定值	項目	類型	R/W	備註
0x0000	400001	讀取太陽輻射值	INT16	R	Function 3 to Read/ Function 6 to write
0x0001	400002	站號修改方式	INT16	W	

Modbus字節格式說明

INT16 讀取即時值(Function03)

協議格式說明								
定義	設備站號	Function	起始位址		數據個數 (Word)		16 CRC碼	
主機指令	Address	0x03	0x00	0x00	0x00	0x01	CRC0	CRC1
定義	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC碼	
從機回覆	Address	0x03	數據個數*2		ByteH	ByteL	CRC0	CRC1

通訊範例

定義	設備站號	Function	起始位址		數據個數 (Word)		16 CRC碼	
主機指令	0x48	0x03	0x00	0x00	0x00	0x01	0x8A	0x53
定義	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC碼	
從機回覆	0x48	0x03	0x02		0x00	0x26	0x39	0x9E

感測器量測所量測到的數據 0x0026(16 進制) 轉為 10 進制格式為 38 ; 則表示輻射值為 $38W/m^2$

Modbus範例說明

站號修改方式

舉例:預設站號為 72 (0x48) · 將站號變更為 0x01:

※更改站號後，需重新啟動

定義	設備站號	Function	起始位址		暫存器數值		16 CRC碼	
主機指令	0x48	0x10	0x00	0x01	0x00	0x01	0x5E	0x50

讀取輻射值

定義	設備站號	Function	起始位址		數據個數 (Word)		16 CRC碼	
主機指令	0x48	0x03	0x00	0x00	0x00	0x01	0x8A	0x53

定義	設備站號	Function	數據字節		感測器數據		16 CRC碼	
主機指令	0x48	0x03	0x02		0x00	0x26	0x39	0x9E

舉例: 所量測到的感測器數據 0x0026(16 進制) 轉為 10 進制格式為 38 · 則表示輻射值為 $38W/m^2$

故障排除

異常類別	故障原因	解決方法
操作介面無法連接或不顯示量測結果	控制器與電源線連接錯誤	重新連接控制器和電線
	電線故障	請聯絡本公司