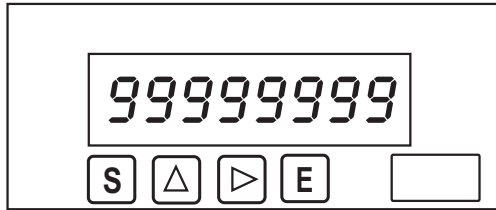


台技電機股份有限公司

S2-800RS 操作說明



* 按鈕於面板內

按鍵說明

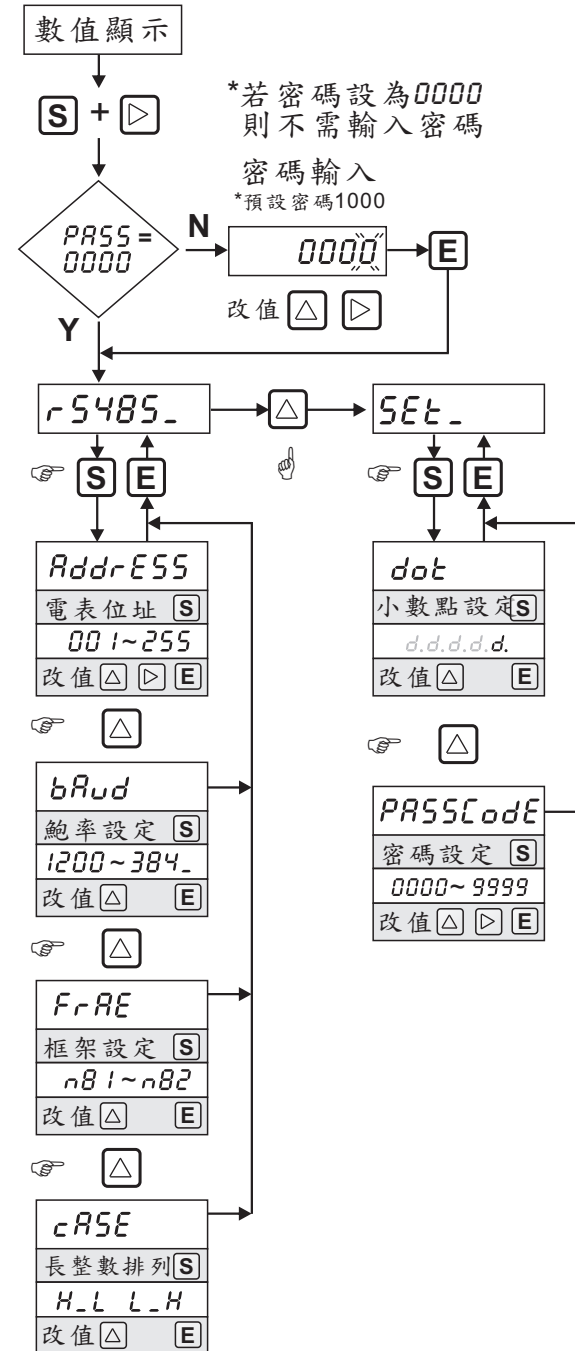
<p>按鍵功能[顯示]</p> <p>1. S ▷ 進入主功能表。</p>	<p>按鍵功能[副功能表]</p> <p>1. Δ 更換功能表。</p> <p>2. S 進入數值設定。</p> <p>3. E 離開數值設定返回主功能表。</p>
<p>按鍵功能[主功能表]</p> <p>1. Δ 切換主功能表。</p> <p>2. S 進入副功能表。</p> <p>3. E 離開主功能表返回顯示。</p>	<p>按鍵功能[數值設定]</p> <p>1. ▷ 移位鍵。</p> <p>2. Δ 數值變更。</p> <p>3. E 離開數值設定返回副功能表。</p>

* 兩分鐘未按鍵自動返回上一層

功能表選項參考說明

AddrESS	位址設定: 1~255
bAud	鮑率設定: 1200, 2400, 4800, 9600, 192_(19200), 384_(38400)
FrAE	框架設定: n81, e81, o81, n82
cASE	8位數長整數排列: H_L, L_H
dot	小數點設定: 以d.顯示的位數代表小數點位置
PASSCode	密碼設定: 0~9999

設定功能表



通訊：

通訊協定：

採用MODBUS通訊協定，連接超過30台需訊號擴大器(Repeater)。

傳送模式：

RTU MODE。

通訊方式：

RS485半雙工方式(Half-Duplex)。

資料位址：

位址	說明	格式	Function Code	Words	Access	範圍
0000H	顯示數值長整數 Hi word (或 Lo word)	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0~65535
0001H	顯示數值長整數 Lo word (或 Hi word)	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0~65535
0002H	小數點位置	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0~7
0003H	PASSCODE	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0~9999
0004H	電表 Address	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	1 ~ 255
0005H	Baud Rate	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0 ~ 5
0006H	Frame	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0 ~ 3
0007H	CASE	unsiged Int	0x03,0x06,0x10	1	R/W	0~1

說明：

說明	
顯示數值 Hi,Lo word	範圍 0~99999999，超過顯示 OFL 配合 Case 設定 H_L 或 L_H 可對調 Hi，Lo word
小數點位置	7: 9.9999999 6: 99.999999 5: 999.99999 4: 9999.9999 3: 99999.999 2: 999999.99 1: 9999999.9 0: 99999999
Baud Rate	0 : 1200、1 : 2400、2 : 4800、3 : 9600、 4 : 19200、5 : 38400
Frame	0 : n,8,2、1 : o,8,1、2 : e,8,1、3 : n,8,1
CASE	對調顯示數值的 Hi、Lo word 位址，預設 H_L H_L : 0001H: 顯示數值 Hi word 0002H: 顯示數值 Lo word L_H : 0001H: 顯示數值 Lo word 0002H: 顯示數值 Hi word

讀取暫存器命令：

Query：

Start of Frame	Address Field	Function Code	Start Address Hi	Start Address Lo	Number of Word Hi	Number of Word Lo	Error Check		End of Frame
	01H~FFH	03H	0~nnH	0~nnH	0H	1~nnH	CRC Lo	CRC Hi	
	1 Byte	1 Byte	2Byte		2 Byte		2 Byte		

Response：(命令無誤時)

Start of Frame	Address Field	Function Code	Number of Data Byte Count	D0、D1.. Dn (Hi,Lo,Hi,Lo...)		Error Check		End of Frame
	01H~FFH	03H				CRC Lo	CRC Hi	
	1 Byte	1 Byte	1 Byte			2 Byte		

寫入暫存器命令：為單一 WORD 寫入命令。

Query：

Start of Frame	Address Field	Function Code	Start Address Hi	Start Address Lo	Value Hi..	Value ..Lo	Error Check		End of Frame
	01H~FFH	06H	0~nnH	0~nnH	Setting Value		CRC Lo	CRC Hi	
	1 Byte	1 Byte	2Byte		2 Byte		2 Byte		

Response：(命令無誤時，回應寫入資料)

Start of Frame	Address Field	Function Code	Start Address Hi	Start Address Lo	Value Hi..	Value ..Lo	Error Check		End of Frame
	01H~FFH	06H	0~nnH	0~nnH	Setting Value		CRC Lo	CRC Hi	
	1 Byte	1 Byte	2Byte		2 Byte		2 Byte		

寫入暫存器命令：多 WORD 寫入命令。

Query：

Start of Frame	Address Field	Function Code	Start Address Hi	Start Address Lo	Number of word Hi..	Number of word Lo..	Number of byte	Value Hi	Value ..Lo	Error Check	End of Frame
	01H~FFH	10H	0~nnH	0~nnH	0~nnH	1~nnH	2~nnH (Word*2)	Setting Value D0、D1~Dn		CRC Lo	CRC Hi
	1 Byte	1 Byte	2Byte		2Byte		1 Byte	Number of word x2 Byte		2 Byte	

Response：(命令無誤時，回應寫入資料)

Start of Frame	Address Field	Function Code	Start Address Hi	Start Address Lo	Number of word Hi..	Number of word ..Lo	Error Check		End of Frame
	01H~FFH	06H	0~nnH	0~nnH	0~nnH	1~nnH	CRC Lo	CRC Hi	
	1 Byte	1 Byte	2Byte		2 Byte		2 Byte		

錯誤訊息：(命令錯誤時)

Start of Frame	Address Field	Function Code	Error Code	Error Check	End of Frame
	01H~FFH	83H or 86H or 90H		CRC Lo	CRC Hi
	1 Byte	1 Byte	1 Byte	2 Byte	

- Function Code：回應接收之 Function Code 但 MSB 設為 1，如 03H⇒83H。
- Error Code：
 - 01：Error Function。
 - 02：Error Data Address。
 - 03：Error Data Value。