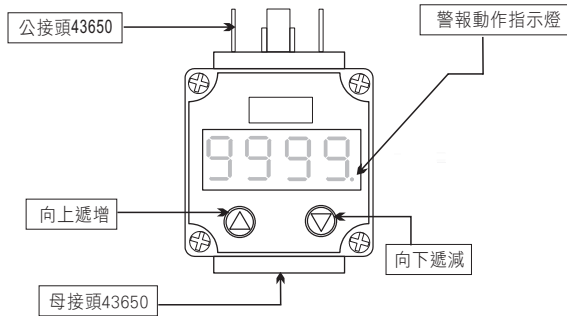
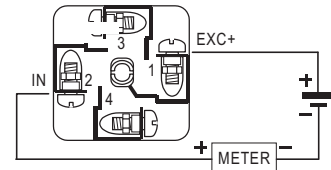


\*首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能

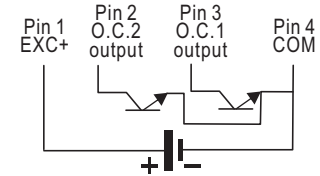
### 顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖



● 純顯示:



● 2組O.C警報:



按鍵名稱	按鍵符號	按鍵說明
向上遞增	⬆	1.在參數設定頁時，執行修改數值的向上遞增
向下遞減	⬇	1.在參數設定頁時，執行修改數值的向下遞減
複合按鍵	⬆ + ⬇	1.正常顯示值時，按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時，執行修改數值的儲存並進入下一參數頁

- \*\*1. 以下操作流程畫面皆為(設定頁代號)，而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍  
2. 修改(設定值)皆以，遞增按鍵(⬆) + 遞減按鍵(⬇)修改並於修改完成後務必按遞增按鍵(⬆) + 遞減按鍵(⬇)始能完成儲存

### 正常顯示畫面時之操作流程(左邊流程方塊對應右邊說明)

操作流程及顯示	顯示畫面定義	修改參數及流程說明	預設值
Power On	正常顯示值	正常輸入應有的顯示值	0000
Press ⬆ + ⬇ 1000 Press ⬆ + ⬇ SEt2	最低顯示值 設定(SEtZ)	按(⬆)(⬇)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值 例:輸入規格為4-20mA則最低輸入訊號為4mA而需顯示000.0，此時在這頁的設定值須改為000.0	依訂製規格
Press ⬆ SEt5	最高顯示值 設定(SEtS)	按(⬆)(⬇)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值 例:輸入規格為4-20mA則最高輸入訊號為20mA而需顯示100.0，此時在這頁的設定值須改為100.0	依訂製規格
Press ⬆ dot	小數點位數(dot)	按(⬆)(⬇)可決定小數點位置"0", "1", "2", "3", (位數) 例:顯示值0.00則設定值就調整為2	0000
Press ⬆ dAP	顯示值平均次數 設定(dAP)	按(⬆)(⬇)可設定顯示值的平均次數(0-20)秒 註:若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則 可於此頁增加平均次數	0000
Press ⬆ HILO	警報開啟 設定(HILO)	按(⬆)(⬇)可設定警報開啟設定(ON or OFF)	on
Press ⬆ SEtPL	第一警報點 設定值(StPL)	按(⬆)(⬇)修改第一警報發生點的設定值百分點(0-100%)	0000
Press ⬆ SEtPH	第二警報點 設定值(StPH)	按(⬆)(⬇)修改第二警報發生點的設定值百分點(0-100%)	0000
Press ⬆ Ld Ir	第一警報動作 方向設定(LdIr)	按(⬆)(⬇)設定警報點是 ≥ (UP)或 < (DN)顯示值時警報(Relay)動作	UP
Press ⬆ Hd Ir	第二警報動作 方向設定(HdIr)	按(⬆)(⬇)設定警報點是 ≥ (UP)或 < (DN)顯示值時警報(Relay)動作	dn
Press ⬆ HSt	警報動作時間設 定延遲(HSt)	按(⬆)(⬇)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間 (0-30秒)才使警報發生動作	05

# MODBUS Pressure Transmitter Communication Protocol

## Communication format:

### *I. Read command format (03 function code) example:*

#### A. Send Read command format

Register Address	function code	Register High Address (H)	Register Low Address (L)	Register Quantity High Byte (H)	Register Quantity Low Byte (L)	CRC16 (L)	CRC16 (H)
0X01	0X03	0X00	0X00	0X00	0X01	0X84	0X0A

#### B. Return Read data format:

Register Address	function code	Data Bytes	data (H)	data (L)	CRC16 (L)	CRC16 (H)
0X01	0X03	0X02	0X00	0X01	0X79	0X84

### *II. Write command format (06 function code) example*

#### A. Send write command format

Register Address	function code	Register High Address (H)	Register Low Address (L)	Register Quantity High Byte (H)	Register Quantity Low Byte (L)	CRC16 (L)	CRC16 (H)
0X01	0X06	0X00	0X00	0X00	0X02	0X08	0X0B

#### B. Return write data format example:

Register Address	function code	Register High Address (H)	Register Low Address (L)	Register Quantity High Byte (H)	Register Quantity Low Byte (L)	CRC16 (L)	CRC16 (H)
0X01	0X06	0X00	0X00	0X00	0X02	0X08	0X0B

### *III. Abnormal response return*

Register Address	function code	Abnormal code	CRC16 (L)	CRC16 (H)
0X01	0X80+ function code	0x01(illegal function ) 0x02( illegal data address) 0x03(illegal data)		

## Supported command, meaning of command and data

**MODBUS-RTU protocol command list is as follows:**

function code	Register High Address	Register Quantity High Byte	Data byte	Data scope	Command meaning
0x03 function code read data					
0x03	0x0000	1	2	1-255	Read slave address
0x03	0x0001	1	2	0-1200 1-2400 2-4800 3-9600 4-19200 5-38400 6-57600 7-115200	Read Baud rate
0x03	0x0003	1	2	0-#### 1-###.# 2-##.## 3-#.###	Decimal point stands for 0-3 digits decimal points
0x03	0x0002	1	2	0- Mpa/°C 1- Kpa 2- Pa 3- Bar 4- Mbar 5- kg/cm <sup>2</sup> 6- psi 7- mh <sup>2</sup> o 8- mmh <sup>2</sup> o	Pressure unit
0x03	0x0004	1	2	-32768-32767	Measurement output value
0x03	0x0005	1	2	-32768-32767	Zero point of transmitter range
0x03	0x0006	1	2	-32768-32767	Full point of transmitter range
0x03	0x000c	1	2	-32768-32767	Zero point offset value, generally factory sets as 0.
0x06 function codes write data					
0x06	0x0000		2	1-255	Write slave address
0x06	0x0001		2	0-1200 1-2400 2-4800 3-9600 4-19200 5-38400 6-57600 7-115200	Write Baud rate
0x06	0x000c		2	-32768-32767	Zero point offset value* pressure

					output value= calibration measurement value + Zero point offset value
Save and factory reset					
0x06	0x000F		2	0- save to user area	
0X06	0x0010		2	1- factory reset	

### Connection mode

Red: V + ; Green: V- ; yellow:RS485 A ; blue:RS485 B