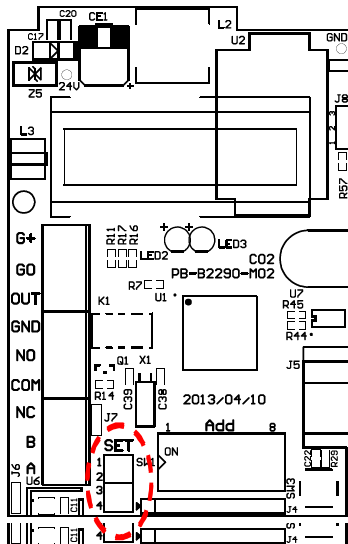


Relay 輸出 (CO2設定警報輸出) Relay output (CO2 set point alarm)



Jumper setting 設定

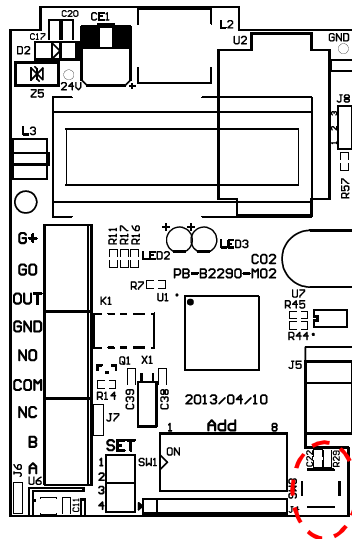
Relay輸出設定

Relay contact setting :

- 設定為“0”: 設定警報輸出為800 ppm，磁滯濃度為100 ppm
Set 0: pre-set at 800 ppm with hysteresis of 100 ppm.
- 設定為“1”: 設定警報輸出為1000 ppm，磁滯濃度為100 ppm
Set 1: pre-set at 1,000 ppm with hysteresis of 100 ppm.

Relay Output	JP2
Relay contact setting 800 ppm	0
Relay contact setting 1000 ppm	1

CO2大氣校正 CO2 Atmospheric Correction



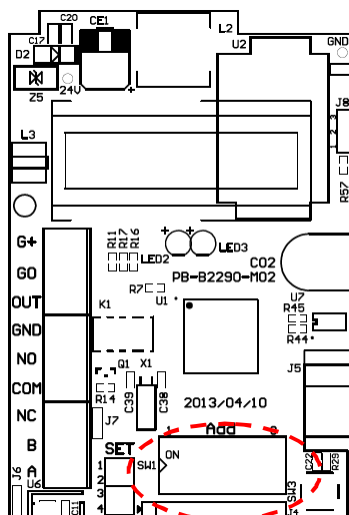
SW3持續按3秒後,將回到大氣初始值

SW3 sustained by three seconds, it will return to the initial value of the atmospheric

* background calibration assuming 400 ppm CO₂ sensor exposure(when closed for minimum 4, max 8 seconds)

硬體位址設定 Device ID Selection

1. 硬體位址設定：調整switch, ON為1, OFF為0



Device ID (ON為1, OFF為0)					
1	1000 0000		165	1010 0101	
2	0100 0000		195	1100 0011	
	.			.	
55	1110 1100		197	1010 0011	
100	0010 0110		200	00010011	
	.			.	
125	1011 1110		254	0111 1111	
127	1111 1110		255	1111 1111	

2. 軟體協定的定義 Protocol：

Baud Rate = 9600、Word Length = 8、Parity = none、Stop Bits = 1

讀資料的格式 Data Reading Type

	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料長度 Data Length	錯誤檢查 Error Check
CO2 ppm	0x01	0x04	0x0001	0x0001	XXXX
溫度 Temperature	0x01	0x04	0x0002	0x0001	XXXX
溼度 Humidity	0x01	0x04	0x0003	0x0001	XXXX
CO2 & 溫度 & 溼度	0x01	0x04	0x0001	0x0003	XXXX

回應資料的格式 Responding Data Type

	硬體位址 Device ID	功能 Function	資料個數 Data byte	CO2 ppm	溫度 Temperature	溼度 Humidity	錯誤檢查 Error Check
CO2 ppm	0x01	0x04	02	0x02DC	X	X	XXXX
溫度 Temperature	0x01	0x04	02	X	0x0934	X	XXXX
溼度 Humidity	0x01	0x04	02	X	X	0x130B	XXXX
CO2 & 溫度 & 溼度	0x01	0x04	06	0x02DC	0x0934	0x130B	XXXX

** Remark 1：

XXXX 為 CRC16 的檢查碼(Check Sum)。

** Remark 2：

CO2 所得資料轉成 10 進制即是 ppm。

0x02DC(16 進制)轉成 732(10 進制)，即 732 ppm。

所得資料為 16 進制轉成 10 進制，再除 100 即是溫度、溼度資料。

0x0934(16 進制)轉成 2356(10 進制)，再將 2356/100=23.56℃。

0x130B(16 進制)轉成 4875(10 進制)，再將 4875/100=48.75%。

若 23.56 度要修正為 20.56 度，修正值為(20.56-23.56)*100 = -300 度轉成 16 進制 0xFED4 即可。

	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 3)	錯誤檢查 Check Sum
溫度 Temperature	0x01	0x03	0x0002	0xFED4	XXXX

若 23.56 度要修正為 26.56 度，修正值為(26.56-23.56)*100=300 度轉成 16 進制 0x012C 即可。

	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 4)	錯誤檢查 Error Sum
溫度 Temperature	0x01	0x03	0x0002	0x012C	XXXX

若要設回初值，則下達 0x0000 即可。

	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 5)	錯誤檢查 Check Sum
溫度 Temperature	0x01	0x03	0x0002	0x0000	XXXX

若 48.75%RH 要修正為 45.75%RH，修正值為 $(45.75-48.75)*100 = -300\%RH$ 轉成 16 進制 0xFED4 即可。

	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 6)	錯誤檢查 Error Check
溼度 Humidity	0x01	0x03	0x0003	0xFED4	XXXX

若 48.75%RH 要修正為 51.75%RH，修正值為 $(51.75-48.75)*100 = 300\%RH$ 轉成 16 進制 0x012C 即可。

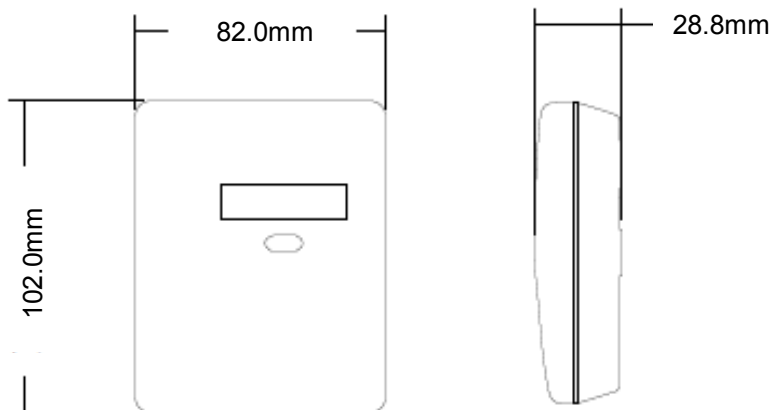
	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 7)	錯誤檢查 Error Check
溼度 Humidity	0x01	0x03	0x0003	0x012C	XXXX

若要設回初值，則下達 0x0000 即可。

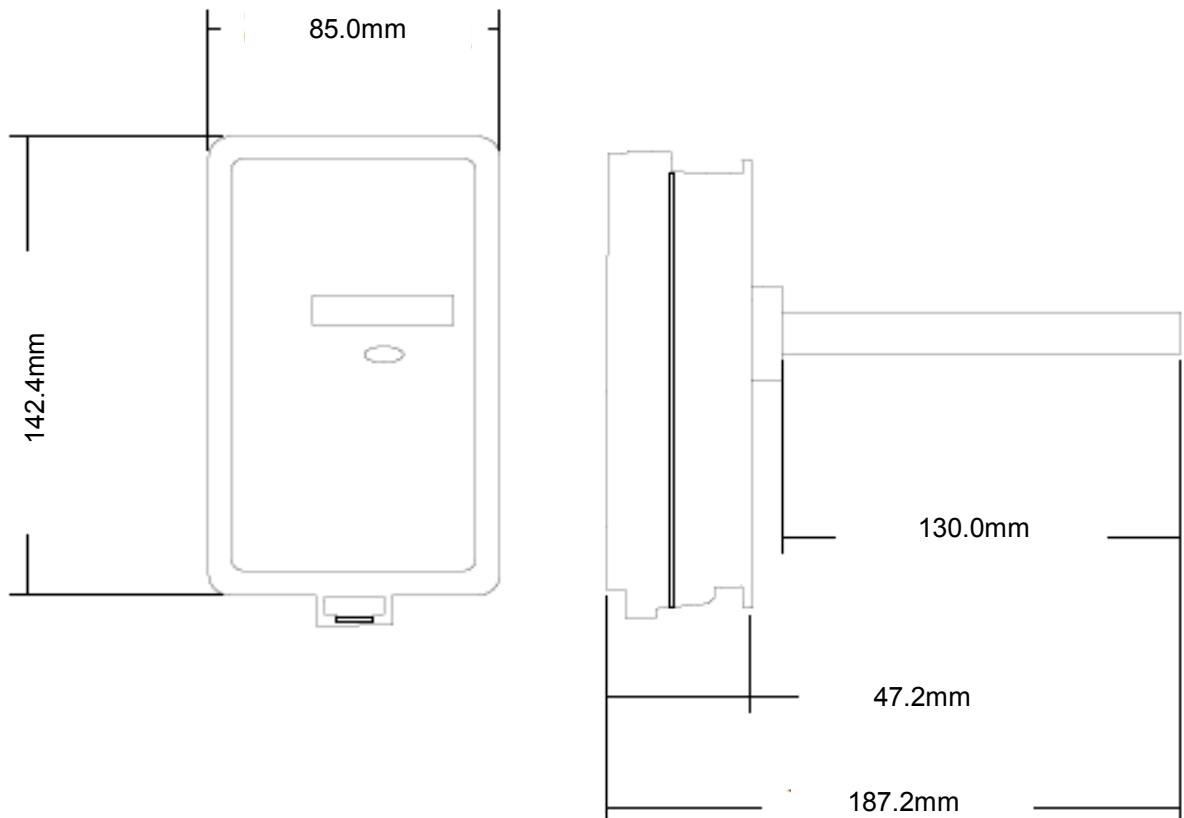
	硬體位址 Device ID	功能 Function	軟體位址 Address	資料內容 **(Remark 8)	錯誤檢查 Error Check
溼度 Humidity	0x01	0x03	0x0003	0x0000	XXXX

尺寸 Dimensions

壁掛式 Wall mount Type



風管式 Duct mount Type



安裝方式 Installation

1. 壁掛式 Wall mount type

- 以一字型螺絲起子按壓產品外殼上方的卡榫，以打開上蓋。(請參閱圖示1 ~ 圖示3)

Press tenon on top of the housing with a screw driver to remove the upper cover. (Please refer to the Figure 1 to Figure 3)



圖示 Figure 1



圖示Figure 2

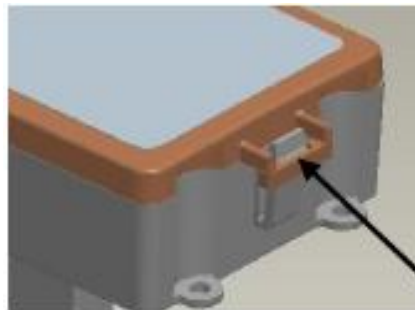


圖示Figure 3

2. 風管式 Duct mount type

- 按壓產品外殼下方的卡榫，以打開上蓋。(請參閱圖示4)

Press tenon on the bottom of the housing with a screw driver to remove the upper cover. (Please refer to the Figure 1)



圖示Figure4

Press here to open

