

特點：●一組輸入多組輸出設計，多樣化輸入/輸出組合

- 輸入/各組輸出/電源間，完全隔離，避免干擾
- 插座式及滑軌安裝或壁面安裝
- 附Led電源指示，精確穩定
- 穩定性高,防燃材質機殼(PC),安全性高
- 可應用在中央監控及PLC輸入信號之整合



CE

■選用型號規格: OWX- [代碼1] - [代碼2] - [代碼3] [代碼3] [代碼3] [代碼3] - [代碼4]

碼1	輸入種類
1D4	四組輸出
1D3	三組輸出
1D2	二組輸出

碼2	輸入1
1	1~5VDC
2	0~10VDC
3	0~5VDC
4	0~1VDC
5	0~100mVDC
6	0~10mVDC
7	±1VDC
8	0~60mVDC
9	0~75mVDC

碼2	輸入1
A	4~20mADC
B	0~20mADC
C	0~16mADC
D	0~10mADC
E	2~10mADC
F	0~1mADC
G	0~1ADC
H	0~5ADC
O	其他

碼3	直流輸出1/2/3/4
1	1~5VDC
2	0~10VDC
3	0~5VDC
4	0~1VDC
5	0~100mVDC
6	0~10mVDC
7	±10VDC

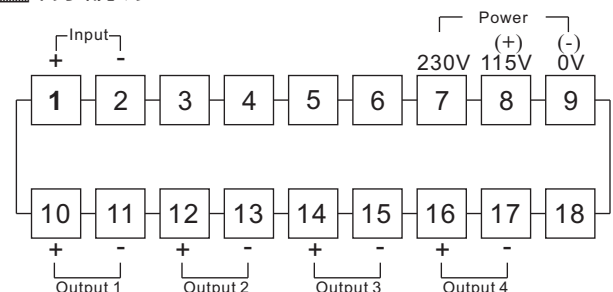
碼3	直流輸出1/2/3/4
A	4~20mADC
B	0~20mADC
C	0~16mADC
D	0~10mADC
E	2~10mADC
F	0~1mADC
O	其他

碼4	工作電源
A	AC110V/220V

■規格特性：

- ◆精確度: $\pm 0.1\% \text{ FS. (at } 23^{\circ}\text{C)}$
- ◆線性度: $\pm 0.1\% \text{ FS.}$
- ◆反應時間: $< 0.2\text{sec (0~}90^{\circ}\text{C)}$
- ◆溫度係數: $\pm 0.015\% \text{ FS/}^{\circ}\text{C}$
- ◆環境溫度: $-5\sim 55^{\circ}\text{C}$
- ◆環境濕度: $0\sim 90\% \text{RH}$
- ◆絕緣阻抗: $> 100\text{M}\Omega \text{ With } 500\text{Vdc}$
(輸入to各組輸出to電源)
- ◆耐壓強度: IEC688
AC 1.5KV 50/60Hz, 1分鐘 (輸入to各組輸出to電源)
- ◆零點和範圍調整: $\pm 10\% \text{ FS.}$
- ◆突波衝擊: Common Mode&Differential Mode
IEC255-4, ANSIC37.90a 5KV(1.2x50 μs)
- ◆消耗電力: 5VA
- ◆安裝方式: DIN Rail Mounting and Wall Mounting
- ◆工作電源: AC 110V/220V
- ◆尺寸大小: W96XH86XD118mm
- ◆Case 材質: 外殼為ABS

■端子說明：



■Zero-span Adjustment (零點-範圍調整)：

- 1.各組輸出之Zero-Span係個別調整，並採用多回轉可變電阻調整。
- 2.零點 (Zero) 調整步驟
(A)依輸入信號範圍，將最小輸入值輸入。
(B)依輸出信號範圍，調整Zero，使輸出值為輸出信號範圍之最小值。
- 3.範圍 (Span) 調整步驟
(A)依輸入信號範圍，將最大輸入值輸入。
(B)依輸出信號範圍，調整Span,使輸出值為輸出信號範圍之最大值。
- 4.必要時重覆2&3步驟。

- 特點：
- 雙迴路輸出完全隔離，可選擇不同信號
 - 電源、輸入及輸出設計LED指示燈，方便檢視
 - 17.5mm薄型35mm導軌安裝
 - 依據CE國際標準規範設計
 - 可指定選購0.1%精度



■選用型號規格: OWT-TR- 輸出迴路 - 溫度範圍 - 輸出訊號1 輸出訊號2 - 工作電源 - 選購功能

代碼	輸出迴路
1	1組輸出
2	2組輸出

代碼	輸入溫度範圍
A	-50~+50℃
B	0~50℃
C	0~100℃
D	0~200℃
E	0~400℃
P1	指撥切換 0~50/100/200/ 400℃
P2	指撥切換 0~200/400/600/ 800℃

代碼	輸入溫度範圍
F	0~600℃
G	0~800℃
H	-50~+100℃
I	-100~+100℃
J	-100~+600℃
T	指定溫度範圍
P3	指撥切換 -50~50/100/200/ 800℃

代碼	輸出訊號範圍
N	無
1	0~20mA
2	4~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	2~10V

若選購 1 組輸出型式，請在輸出訊號 2 欄中填寫"N"

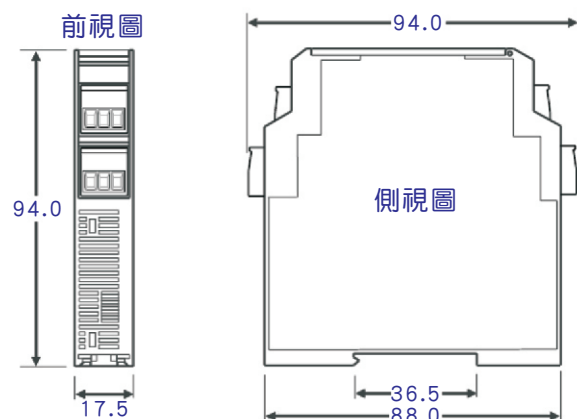
代碼	工作電源
N	無
ADH	AC85~265V DC100~300V
ADL	AC/DC20~56V

代碼	選購功能
01	0.1%精度
DP	輸入輸出切換指撥開關

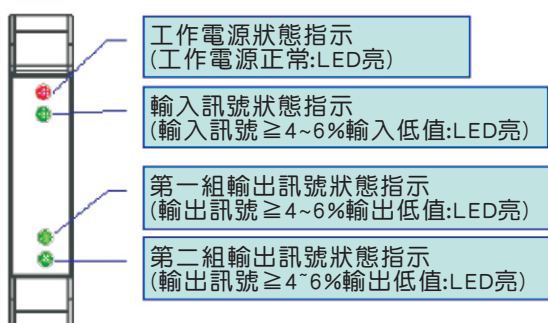
■規格特性：

- ◆精確度: $\leq \pm 0.2\%$ of F.S.
- ◆反應時間: ≤ 0.25 秒
- ◆工作溫度: 0~60℃
- ◆工作濕度: 20~95%RH，無結露
- ◆溫度係數: ≤ 100 PPM/℃
- ◆外觀尺寸: 94mm(W)×94mm(H)×17.5mm(D)
- ◆外殼材質: ABS防火材質，UL94V0
- ◆安裝導軌: 35mm DIN導軌
- ◆重量: 250g
- ◆隔離強度: AC2.0KV，1分鐘
(電源/輸入/輸出1/輸出2之間)
- ◆絕緣電阻: $\geq 100M\Omega$ at 500VDC
(電源/輸入/輸出之間)

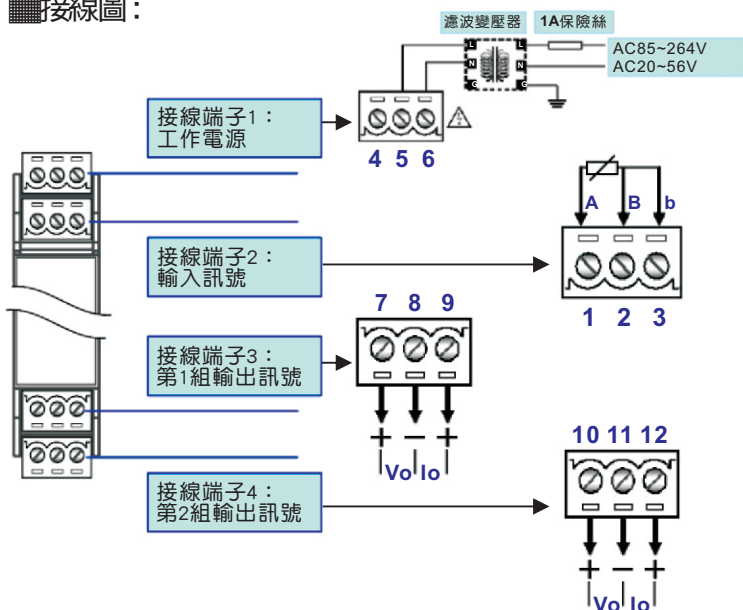
■外觀尺寸：



■面板指示：



■接線圖：



- 特點：
- 雙迴路輸出完全隔離，可選擇不同信號
 - 電源、輸入及輸出設計LED指示燈，方便檢視
 - 17.5mm薄型35mm導軌安裝
 - 依據CE國際標準規範設計
 - 可指定選購0.1%精度



CE

選用型號規格: OWT-TC- 輸出迴路 - 輸入形式 溫度範圍 - 輸出訊號1 輸出訊號2 - 工作電源

代碼	輸出迴路
1	1組輸出
2	2組輸出

代碼	溫度範圍
A	-50~+100°C
B	0~50°C
C	0~100°C
D	0~200°C
E	0~400°C
F	0~500°C
G	0~600°C
H	0~800°C
I	0~1000°C
J	0~1200°C
T	指定溫度

代碼	輸出訊號範圍
N	無
1	0~20mA
2	4~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	2~10V

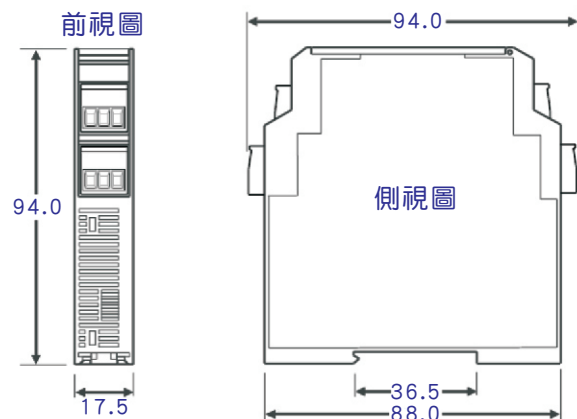
若選購1組輸出型式，請在輸出訊號2欄中填寫"N"

代碼	工作電源
ADH	AC85~265V DC100~300V
ADL	AC/DC20~56V

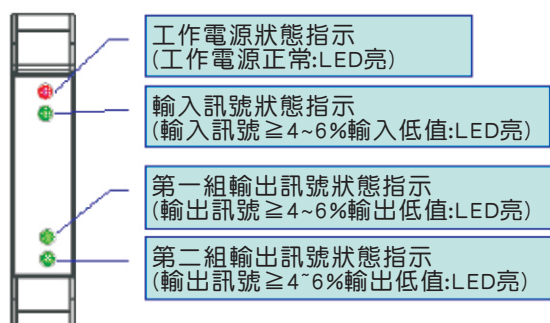
規格特性：

- ◆精確度: $\leq \pm 0.5\%$ of F.S.
- ◆反應時間: ≤ 0.5 秒
- ◆工作溫度: 0~60°C
- ◆工作濕度: 20~95%RH，無結露
- ◆溫度係數: ≤ 100 PPM/°C
- ◆外觀尺寸: 94mm(W)×94mm(H)×17.5mm(D)
- ◆外殼材質: ABS防火材質，UL94V0
- ◆安裝導軌: 35mm DIN導軌
- ◆重量: 250g
- ◆隔離強度: AC2.0KV，1分鐘
(電源/輸入/輸出1/輸出2之間)
- ◆絕緣電阻: $\geq 100M\Omega$ at 500VDC
(電源/輸入/輸出之間)
- ◆冷接點補償: 25±10°C，誤差 $\leq 0.5^\circ\text{C}$

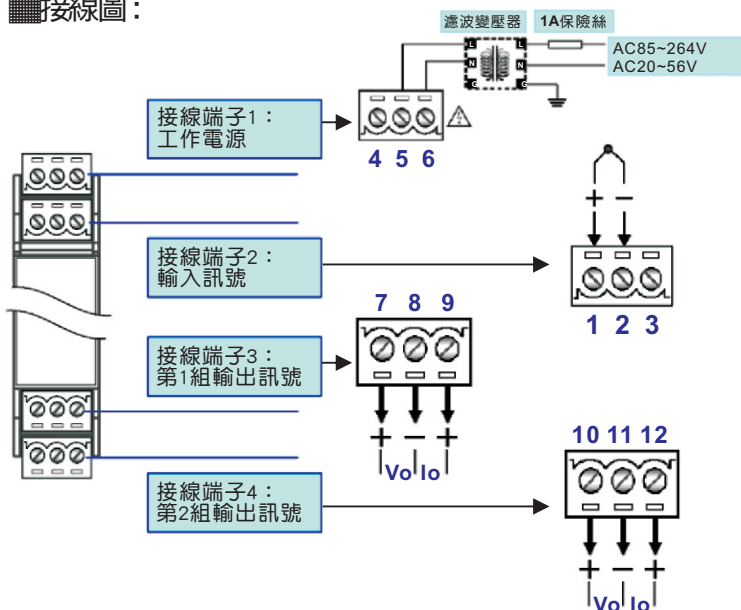
外觀尺寸：



面板指示：



接線圖：



- 特點：
- 雙迴路輸出完全隔離，可選擇不同信號
 - 電源、輸入及輸出設計LED指示燈，方便檢視
 - 17.5mm薄型35mm導軌安裝
 - 依據CE國際標準規範設計
 - 可指定選購0.1%精度



■選用型號規格: OWT-PR- [輸出迴路] - [訊號範圍] - [輸出訊號1] [輸出訊號2] - [工作電源] - [選購功能]

代碼	輸出迴路
1	1組輸出
2	2組輸出

代碼	輸入訊號範圍
1	0~20mA
2	4~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	2~10V

代碼	輸出訊號範圍
N	無
1	0~20mA
2	4~20mA
7	激發電源24Vdc

若選購激發電源就不能再選購第2組輸出。

代碼	輸出訊號範圍
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	2~10V

若選購1組輸出型式，請在輸出訊號2欄中填寫"N"

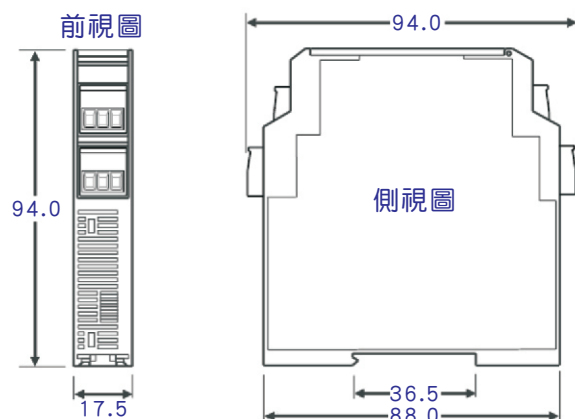
代碼	工作電源
ADH	AC85~265V
DC	DC100~300V
ADL	AC/DC20~56V

代碼	選購功能
01	0.1%精度
DP	輸入輸出切換撥開關

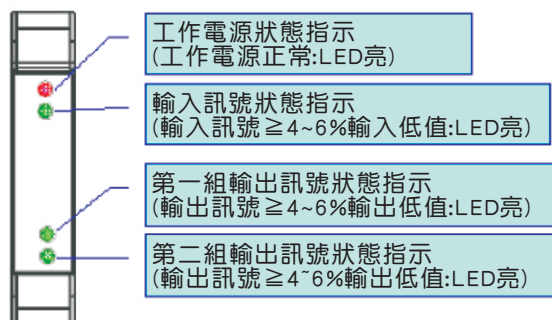
規格特性：

- ◆精確度: $\leq \pm 0.2\%$ of F.S.
- ◆反應時間: ≤ 0.25 秒
- ◆工作溫度: 0~60°C
- ◆工作濕度: 20~95%RH，無結露
- ◆溫度係數: ≤ 100 PPM/°C
- ◆外觀尺寸: 94mm(W)×94mm(H)×17.5mm(D)
- ◆外殼材質: ABS防火材質，UL94V0
- ◆安裝導軌: 35mm DIN導軌
- ◆重量: 250g
- ◆隔離強度: AC2.0KV，1分鐘
(電源/輸入/輸出1/輸出2之間)
- ◆絕緣電阻: $\geq 100M\Omega$ at 500VDC
(電源/輸入/輸出之間)

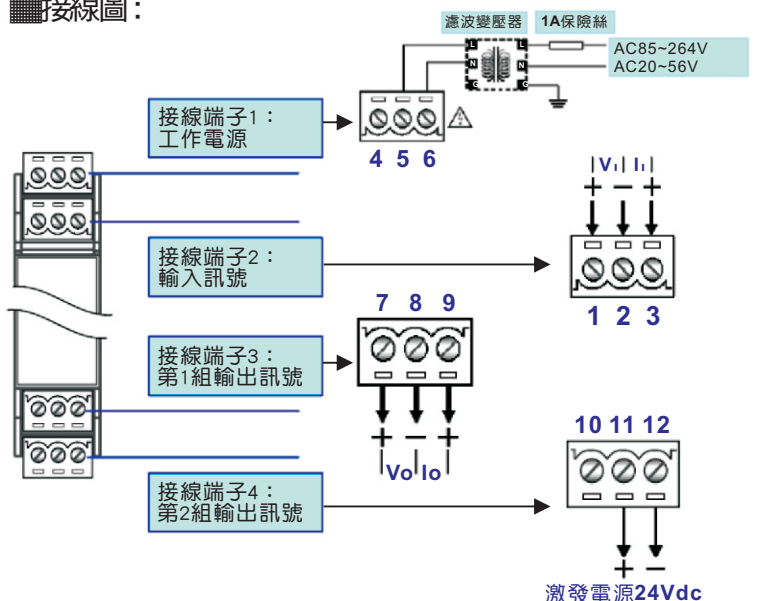
外觀尺寸：



面板指示：



接線圖：



- 特點：
- 雙迴路輸出完全隔離，可選擇不同信號
 - 電源、輸入及輸出設計LED指示燈，方便檢視
 - 17.5mm薄型35mm導軌安裝
 - 依據CE國際標準規範設計
 - 可指定選購0.1%精度



■選用型號規格: OWT-PM- [輸出迴路] - [輸入範圍] - [輸出訊號1] [輸出訊號2] - [工作電源] - [選購功能]

代碼	輸出迴路
1	1組輸出
2	2組輸出

代碼	輸入訊號範圍
A	0Ω~50Ω/~2KΩ
B	0Ω~2KΩ/~100KΩ

代碼	輸出訊號範圍
N	無
1	0~20mA
2	4~20mA
3	0~5V
4	0~10V
5	1~5V
6	2~10V

若選購 1 組輸出型式，請在輸出訊號 2 欄中填寫"N"

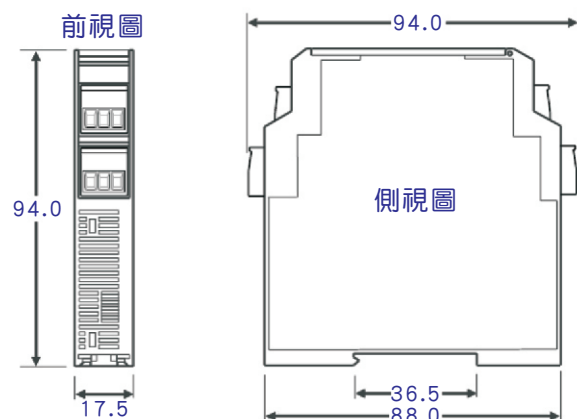
代碼	工作電源
ADH	AC85~265V DC100~300V
ADL	AC/DC20~56V

代碼	選購功能
01	0.1%精度
DP	輸入輸出切換撥開關

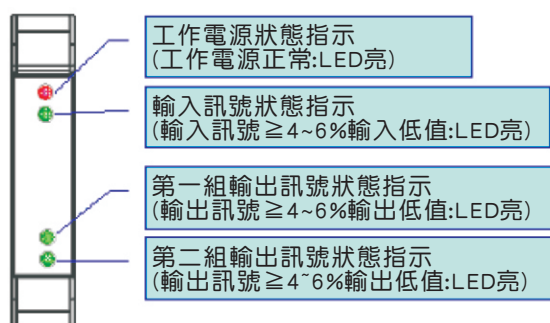
■規格特性：

- ◆精確度: $\leq \pm 0.2\%$ of F.S.
- ◆反應時間: ≤ 0.25 秒
- ◆工作溫度: 0~60°C
- ◆工作濕度: 20~95%RH，無結露
- ◆溫度係數: ≤ 100 PPM/°C
- ◆外觀尺寸: 94mm(W)×94mm(H)×17.5mm(D)
- ◆外殼材質: ABS防火材質，UL94V0
- ◆安裝導軌: 35mm DIN導軌
- ◆重量: 250g
- ◆隔離強度: AC2.0KV，1分鐘
(電源/輸入/輸出1/輸出2之間)
- ◆絕緣電阻: $\geq 100M\Omega$ at 500VDC
(電源/輸入/輸出之間)

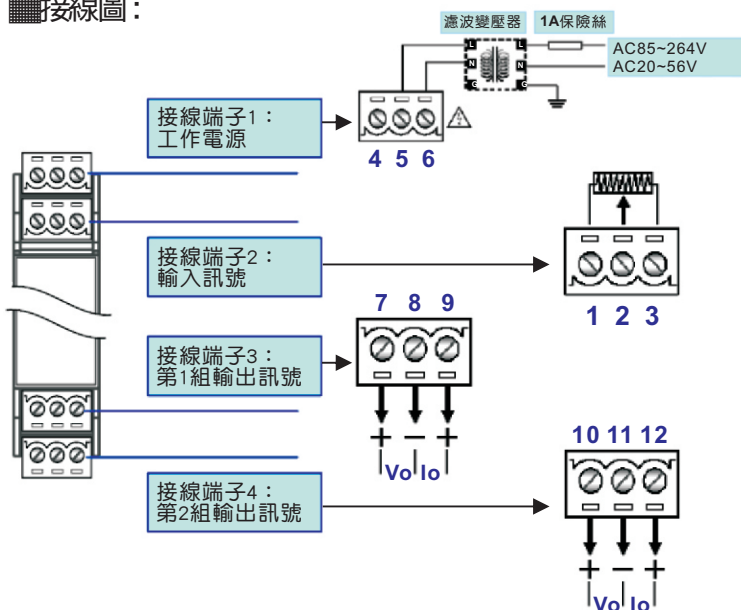
■外觀尺寸：



■面板指示：



■接線圖：



- 特點：
- 精確度:RTD:0.15%F.S,T/C:0.3%F.S
 - 多種輸入及輸出範圍可供選擇
 - 體積輕小
 - 低輸出波紋
 - 大圓頭安裝方式
 - 穩定性高、可靠性



CE

選用型號規格: TT- 輸入規格 - 輸入範圍

RTD	熱電偶					代碼	溫度範圍
	P	K	J	E	T		
●	●				●	A	-50~+100℃
●						B	-10~+40℃
●	●	●	●	●	●	C	0~+50℃
●	●	●	●	●	●	D	0~+100℃
●	●	●	●	●	●	E	0~+200℃
●	●	●	●	●	●	F	0~+400℃
●	●	●	●	●		G	0~+500℃
●	●	●	●	●		H	0~+600℃
●	●	●	●	●		I	0~+800℃
		●	●			J	0~+1000℃
		●				K	0~+1200℃
		●				L	0~+1300℃
						M	400~+1600℃
						O	指定溫度

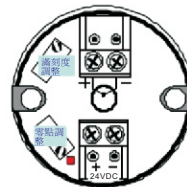
規格特性：

輸入範圍	輸入阻抗	輸出範圍	負載阻抗
Type K 0~1200℃	≥1Mohm	4~20mA (2 wired)	≤(Vs-12)/20mA (ohm)
Type J 0~1000℃	≥1Mohm		
Type E 0~800℃	≥1Mohm		
Type T -50~400℃	≥1Mohm		
PT100 -100~800℃ (可指撥開關設定)	≥10Mohm		

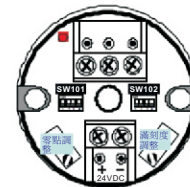
- ◆量測精度: RTD(PT100):±0.15% of R.O.
T/C(K,J,E,T):±0.15% of R.O.
- ◆反應時間: ≤300msec
- ◆滿刻度調整範圍: ≤10% of R.O.
- ◆零點調整範圍: ≤5% of R.O.
- ◆輸出電波: ≤0.3% of R.O.
- ◆工作電源: DC 20~36V
- ◆開路保護: 輸入開路時大於22mA
- ◆操作溫度: 0~60℃
- ◆操作相對濕度: 20~95%RH, 不結露
- ◆溫度係數: ≤100PPM/℃
- ◆冷接點補償: 25±10℃, 誤差≤0.5℃
- ◆儲存溫度: -10~70℃
- ◆外觀尺寸: 42mm(H)×31mm(D)
- ◆外殼: 耐火材質, 黑色ABS, UL94V0
- ◆端子: 螺絲端子, ≤2.5mm²wire/AWG14
- ◆安裝方式: 安裝於測溫棒頭部
- ◆重量: 50g

校正調整：

熱電偶輸入：



PT100Ω輸入：



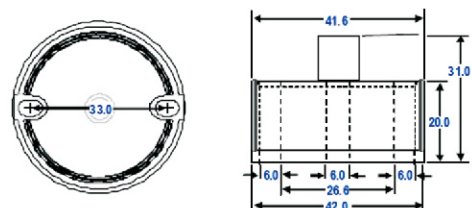
零點調整：順時針轉，輸出增加
滿刻度調整：順時針轉，輸出增加

PT100Ω範圍選擇

SW101	1	2	3	4
補償	ON	ON	ON	ON
+50℃	ON	ON	ON	ON
+20℃	ON	ON	ON	ON
0℃	ON	ON	ON	ON
-20℃	ON	ON	ON	ON

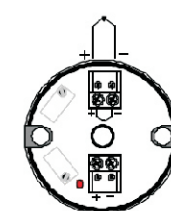
SW102	1	2	3	4
滿刻度 (T)	(8)	(4)	(2)	(1)
50℃	ON	ON	ON	ON
100℃	ON	ON	ON	ON
150℃	ON	ON	ON	ON
200℃	ON	ON	ON	ON
250℃	ON	ON	ON	ON
300℃	ON	ON	ON	ON
350℃	ON	ON	ON	ON
400℃	ON	ON	ON	ON
450℃	ON	ON	ON	ON
500℃	ON	ON	ON	ON
550℃	ON	ON	ON	ON
600℃	ON	ON	ON	ON
650℃	ON	ON	ON	ON
700℃	ON	ON	ON	ON
750℃	ON	ON	ON	ON
800℃	ON	ON	ON	ON

規格尺寸：

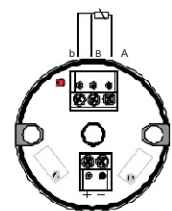


接線方式：

熱電偶轉換器



PT100Ω轉換器



DC 24V 電源供應 + 儀器、記錄器、或PLC類 比輸入模組

DC 24V 電源供應 + 儀器、記錄器、或PLC類 比輸入模組

特點：●可輸入型式及範圍：RTD:PT100Ω
T/C:K,J,E,T,R,S,B

- 輸出4~20mA迴路電源
- 通過CE及RoHS認證
- 大圓頭安裝方式



■選用型號規格: TTX- 隔離 - 輸入型式

代碼	隔離
N	非隔離
I	隔離

代碼	輸入型式
RT	測溫電阻PT100Ω可經由電腦軟體規劃設定
TC	熱電偶Type K,J,E,T,R,S,B可經由電腦軟體規劃設定
UT	測溫電阻PT100Ω及熱電偶Type K,J,E,T,R,S,B可經由電腦軟體規劃設定

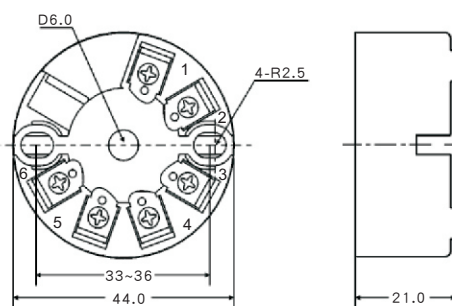
TTX可經由電腦軟體"TTPro"規劃溫度感測元件的型式及設定溫度範圍

■規格特性:

輸入範圍	輸入阻抗	輸出範圍	精 度	負載阻抗
Type K -200~+1372℃	≥5Mohm	4~20mA (2 wired)	±0.2% of F.S.	$\leq (V_s - 12) / 0.022$ (ohm)
Type J -200~+1200℃				
Type E -200~+900℃				
Type T -200~+400℃				
Type R 0~+1768℃				
Type S 0~+1768℃				
Type B 320~+1820℃				
PT100Ω -200~+850℃				

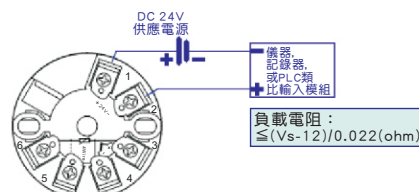
- ◆冷接點補償: -40~85℃，誤差≤1.0℃
- ◆反應時間: ≤100msec
- ◆輸出電波: ≤0.1% of F.S.
- ◆工作電源: DC 12~35V
- ◆操作溫度: -40~80℃
- ◆操作相對濕度: 20~95%RH，不結露
- ◆溫度係數: 0.1%F.S./10℃
- ◆儲存溫度: -40~80℃
- ◆外觀尺寸: 44mm(H)×21mm(D)
- ◆外殼: 耐火材質，黑色ABS，UL94V0
- ◆端子: 螺絲端子
- ◆安裝方式: 安裝於測溫棒頭部
- ◆重量: 50g

■規格尺寸:

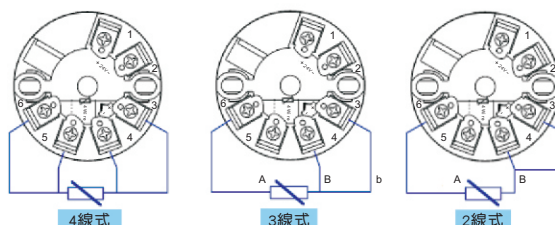


■接線方式:

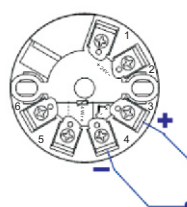
迴路電源與輸出接連



PT100Ω 輸入接連



熱電偶輸入接連



- 特點：**
- 二段獨立警報輸出
 - 高亮度LED顯示幕
 - 輸入範圍(-1999至9999)/顯示單位(°C,°F)可任意規劃
 - 具RS-485通訊介面,通訊速率可達9600 bps
 - 輸出負載能力強($RL(max.)=(V_{supply}-9V)/20mA$,24VDC時可至750ohms)
 - 低價位與高可靠度
 - 精確度:RTD: $\pm 0.1\%FS$, T/C: $0.2\%FS \pm 0.5^{\circ}C$ 冷接點補償



■選用型號規格: OWP - 代碼1 - 代碼2 - 代碼3

碼1	輸入類型
T1	K、J、E type
T2	R、S、B、T type
T3	PT-100Ω

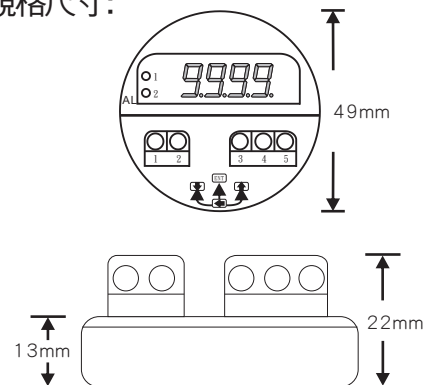
碼2	警報輸出功能
N	無
R1	Open Collect *1
R2	Open Collect *2

碼3	RS-485
N	無
Y	有

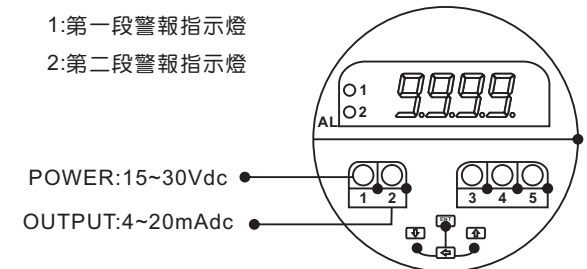
■規格特性：

- ◆精確度: $\pm 0.1\%$ 滿刻度(PT-100Ω)
 $\pm 0.2\%$ 滿刻度 $\pm 0.5^{\circ}C$ 冷接點補償(T.C)
- ◆顯示幕: 高亮度紅色LED,字高10.16mm (0.4")
- ◆取樣時間: -1999~9999
- ◆顯示範圍: 16 cycles/sec
- ◆過載顯示: doFL或-doFL
- ◆斷線顯示: 感應器斷線時顯示"OPEN"
- ◆參數設定方式: 按鍵輸入設定
- ◆電源輸入: DC15~30Vdc
- ◆光耦合輸出: DC 30V ; 30mAdc(最大)
- ◆警報動作方向: " $\geq$ (Hi)動作" 或 "<(Lo)動作"
- ◆警報延遲動作時間: 0~99秒
- ◆通訊方式及協議: RS-485 Modbus RTU mode
- ◆通訊傳輸速率: 9600/4800/2400 bps
- ◆溫度係數: 100ppm/°C (0~60°C)
- ◆使用環境溫.濕度: 0~60°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆存放環境溫.濕度: -10~70°C; 20~90% RH (非結露)
- ◆絕緣耐壓能力: 1.5KVac/Min (輸入、輸出、電源)
- ◆外殼材質: ABS

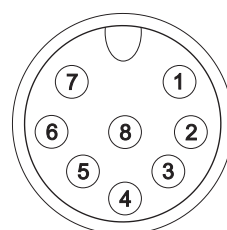
■規格尺寸:



■顯示面板指示燈及操作按鍵說明圖:



■ M12接頭配線圖:



- 棕 1:POWER:15~30V
- 紅 2:OUTPUT:4~20mA
- 白 3:COMMON
- 藍 4:RS-485:D-
- 綠 5:RS-485:D+
- 黃 6:C1 / E1
- 紫 7:C2 / E2
- 黑 8:Ecom / Ccom