

## 特性

- ◆ 抗干擾性佳
- ◆ 18-bit高輸入解析度
- ◆ Fuzzy人工智慧PID控制
- ◆ 每200 msec取樣乙次
- ◆ 高精度15 bit線性類比輸出
- ◆ 可選配通訊或再傳送介面
- ◆ 多種警報功能及模式選擇
- ◆ 支援手動與自動演算功能
- ◆ Sensor斷線自動切換平均應輸出量
- ◆ 昇(降)段斜率控制
- ◆ 功能參數鎖定功能，並可設定常用功能選單
- ◆ 數位濾波功能，經由設定率波常數改善PV值
- ◆ UL / CSA / CE認證
- ◆ 可搭配電腦軟體監控



OWP-4810



OWP-7210



OWP-4910



OWP-9610



## 規格

- ◆ 工作電源：AC90~250V、DC/AC11~26V (選擇)，≤5W
- ◆ 訊號輸入
  - 解析度：18 bits
  - 取樣速率：5次 / 秒
  - 額定電壓：最小-2VDC，最大12VDC (電壓模組承受電流mA訊號最多不超過一分鐘)
  - 溫度效應：mA輸入：±0.3μV / °C
  - 其他輸入：±1.5μV / °C
  - 感測器導線阻抗效應：T/C：±0.2μV / ohm
  - 3線RTD：2.6°C / 兩根導線阻抗歐姆值的差
  - 2線RTD：2.6°C / 兩根導線阻抗歐姆值的和
  - 易燃電流：200nA
  - 共模抑制比(CMRR)：120dB
  - 常模抑制比(NMRR)：55dB
  - 感測器斷裂偵測：TC/RTD/mV輸入：感測器呈開路(OPEN)狀態
    - 4-20mA輸入：小於1mA狀態
    - 1-5V輸入：小於0.25V狀態
  - 感測器斷裂反應時間：TC/RTD/mV輸入：4秒內
    - 1-5V/4-20mA輸入：0.1秒內

### 各種輸入特性

Type	Range	Accuracy @25°C	input impedance
J	-120~1000°C(-184~1832°F)	±2°C	2.2MΩ
K	-200~1370°C(-328~2498°F)	±2°C	2.2MΩ
T	-250~400°C(-418~752°F)	±2°C	2.2MΩ
E	-100~900°C(-148~1652°F)	±2°C	2.2MΩ
B	0~1800°C(32~3272°F)	±2°C(200~1800°C)	2.2MΩ
R	0~1767.8°C(32~3214°F)	±2°C	2.2MΩ
S	0~1767.8°C(32~3214°F)	±2°C	2.2MΩ
N	-250~1300°C(-418~2372°F)	±2°C	2.2MΩ
L	-200~900°C(-328~1652°F)	±2°C	2.2MΩ
PT100(DIN)	-210~700°C(-346~1292°F)	±0.4°C	1.3KΩ
PT100(JIS)	-200~600°C(-328~1112°F)	±0.4°C	1.3KΩ
mV	-8~70mV	±0.05%	2.2MΩ
mA	-3~27mA	±0.05%	70.5Ω
V	-1.3~11.5V	±0.05%	650KΩ

### ◆ 輸出1 / 輸出2

- 繼電器額定值：2A，240VAC，電器壽命200000次以上
- 脈衝電壓：5V，電流阻抗限制66Ω
- 線性輸出
  - 解析度：15bits
  - 輸出規則：滿載時變化少於0.02%
  - 輸出設定時間：0.1秒(穩定度達99.9%)
  - 隔離失效電壓：100VAC

溫度效應：±範圍值的0.01%/°C

脈衝電壓：5V，電流阻抗限制66Ω

感測器導線阻抗效應

線性輸出特性

Type	Zero Tolerance	Span Tolerance	Load Capacity
4-20mA	3.6-4 mA	20-21 mA	500Ωmax.
0-20mA	0 mA	20-21 mA	500Ωmax.
0-5V	0 V	5-5.25 V	10KΩmin.
1-5V	0.95-1V	5-5.25 V	10KΩmin.
0-10V	0 V	10-10.5 V	10KΩmin.

### 4. Triac (SSR輸出)

- 額定值：1A / 240VAC
- 侵入電流：20A，一週
- 最小電流負載：50mA rms
- 最大關電狀態的漏電流：3mA rms
- 最大導通狀態電壓：1.5V rms
- 絕緣阻抗：最小1000Mohms (以500VDC測定)
- 絕緣強度：2500VAC，一分鐘

### ◆ 警報輸出

- 警報繼電器：C接點，額定電值2A，240VAC，壽命20萬次以上
- 警報功能：持溫計時(倒數)；偏差高/低限警報；偏差帶外/內警報；高/低限警報
- 警報模式：常態警報 / 栓鎖警報 / 限制警報 / 栓鎖限制警報
- 持溫計時：0.1~4553.6分鐘
- 絕緣阻抗：最小1000Mohms (以500VDC測定)
- 絕緣強度：2500VAC，一分鐘

### ◆ 通訊功能

- 介面：RS232 (1台)，RS485 (可連到247台)
- 通訊協定：Modbus RTU通訊模式
- 通訊緩衝記憶體：160bytes

### ◆ 工作環境和物理條件

- 溫度：工作 -10~50°C，儲藏 -40~60°C
- 濕度：0-90% RH (無凝結狀態)
- 絕緣阻抗：最小20Mohms (500VDC時)

抗震性 10-55Hz，10m/s<sup>2</sup>兩小時

抗衝擊 工作時30m/s<sup>2</sup>(3g)，運送時100g

成型材質 耐燃型聚碳酸酯

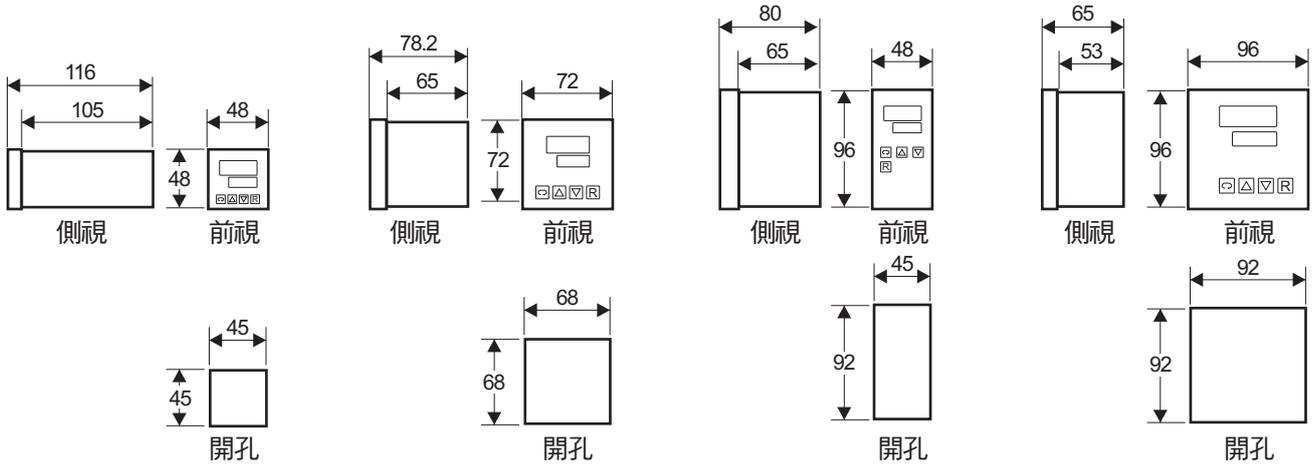
### ◆ 認證標準

安全性 UL 61010C-1, CSA C22.2 No. 24-93, EN 61010C-1(IEC1010-1)

防護等級 標準IP50面板(可選配IP65)，外殼及端子座IP20

EMC EN 61326

## ■外觀尺寸



OWP4810

OWP7210

OWP4910

OWP9610

## ■型號選用

OWP-4810-  
OWP-7210-  
OWP-4910-  
OWP-9610-

### 電源輸入

4 : 90-250 VAC, 50/60 Hz  
5 : 11-26 VAC或VDC  
9 : 特別規格

### 訊號輸入

1 : 標準輸入  
熱電耦 : J,K,T,E,B,R,S,N,L  
RTD : PT100  
2 : 0-60mV  
3 : 0-1V  
4 : 0-5V  
5 : 1-5V  
6 : 4-20mA  
7 : 0-20mA  
8 : 0-10V  
9 : 特別規格

### 第一組控制輸出

0 : 無  
1 : 繼電器Relay (2A/240VAC)  
2 : 脈衝電壓 (5V/30mA) (SSR驅動用)  
3 : 隔離 4-20mA/0-20mA  
4 : 隔離0-5V / 1-5V  
5 : 隔離0-10V  
6 : Triac輸出, 1A/240VAC, SSR  
7 : 隔離20V / 25mA傳送器電源  
8 : 隔離12V / 40mA傳送器電源  
9 : 隔離5V / 80mA傳送器電源  
C : 脈衝電壓 (14V/40mA) (SSR驅動用)  
A : 特別規格

### 選配

0 : IP50-標準盤面式  
1 : IP65-盤面式加裝防水  
2 : IP50-軌道固定式(僅4810)  
3 : IP65-軌道固定式(僅4810)

### 通訊

0 : 無  
1 : RS485通訊介面  
2 : RS232通訊介面(7210除外)  
3 : 4-20 / 0-20mA再傳送  
4 : 1-5V / 0-5V再傳送  
5 : 0-10V再傳送  
9 : 特別規格

### 警報

0 : 無  
1 : 繼電器Relay C接點  
9 : 特別規格

### 第二組控制輸出

0 : 無  
1 : 繼電器Relay / A接點 (2A/240VAC)  
2 : 脈衝電壓 (5V/30mA) (SSR驅動用)  
3 : 隔離 4-20mA/0-20mA  
4 : 隔離0-5V / 1-5V  
5 : 隔離0-10V  
6 : Triac輸出, 1A/240VAC, SSR  
7 : 隔離20V / 25mA傳送器電源  
8 : 隔離12V / 40mA傳送器電源  
9 : 隔離5V / 80mA傳送器電源  
C : 脈衝電壓 (14V/40mA) (SSR驅動用)  
A : 特別規格