

為了安全的注意項目應保障使用者的安全、防止財產上的損失。  
為了正確的使用請使用前閱讀手冊。

**1 為了安全請遵守下列事項**

**WARNING**

- \* 產品不要隨意拆開、修理。會有發生故障、觸電、火災的可能性。需要維修時請聯繫本公司。<任意拆卸，無法進行A/S>
- \* 產品請不要碰到水。可能引起異常動作而發生故障、觸電、火災。
- \* 檢查產品或者需要維修時必須關掉電源。有故障、觸電、火災的隱患。
- \* 產品必須固定。產品翻到、落下等而回發生事故的危險。
- \* 此產品是為了產業化而製造的。使用前必須接地。有故障、觸電、火災的可能性。

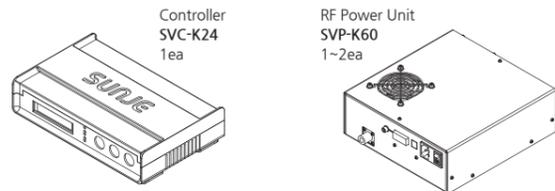
**CAUTION**

- \* 電源有連接的時候請不要 Head Cable分離。會導致誤動作而發生事故危險。
- \* 連接電源之前請確認電源事項。
- \* 連接超越制定電源範圍時會發生產品故障還有發生事故危險。
- \* 連接 Cable請確認手冊的「安裝方法」事項而連接。
- \* 連接有錯誤時會發生故障而異常動作的可能性。
- \* 產品的各種 Cable有斷線的可能性。請注意。電源線和通訊線有破損時及時替換。有故障、火災的可能性。
- \* 請不要有震動的場所。有衝擊或震動而會發生產品故障和事故的危險。
- \* 請不要使用範圍(消除靜電)之外而使用。產品故障和有事故的危險。

**2 確認 Package 內容**

**產品部件**

產品的 Package包括如下的配件。



- \* Head Cable SCC-SM-1-002 5m / 1 ~ 2ea
- \* RF Power Cable SRC-VP-1-001 2.4m / 1 ~ 2ea
- \* D-Sub Cable SDC-VC-2-001 25Pin- 9Pin, 5m / 1 ~ 2ea
- \* Terminal Block STB-VC-1-001 1 ea
- \* Power Cable SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1 ~ 2ea
- \* Power Cable SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1 ~ 2ea

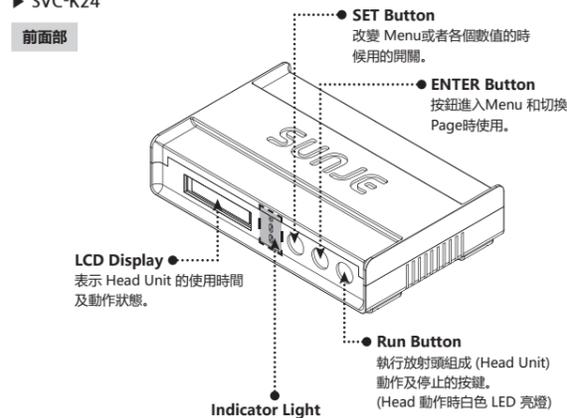
**增加的產品 Option**

基本的產品構成之外為了強化或增加其他功能可以購買如下的項目。

- \* Power Cable SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
- \* UTP Cable SUC-B3-1-001 5m
- or
- \* Power Cable SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
- \* Adapter SAD-MT-3-003 DC 24V / 2.5A (Connector 处理) / 1ea

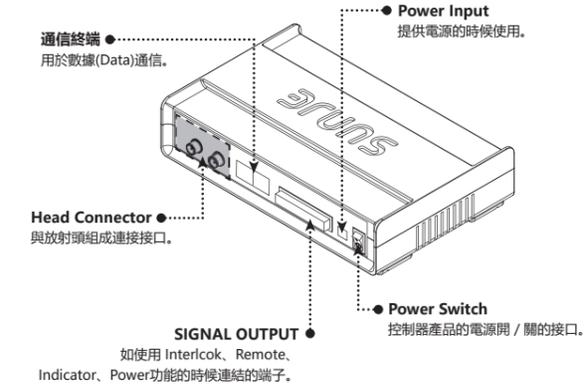
**3 產品各部的名稱**

**前面部**

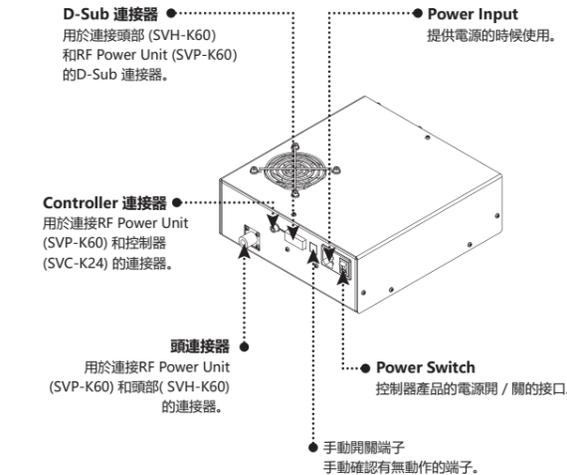


LAMP 1 - Green LED	LAMP 1 驅動控制時綠色LED點亮燈
- Orange LED	Overtime warning發生時橙色LED點亮 (超過1800hr時)
- Red LED	Overtime alarm發生時紅色LED點亮 (超過2000hr時)
LAMP 2 - Green LED	LAMP 2 驅動控制時綠色LED點亮燈
- Orange LED	Overtime warning發生時橙色LED點亮 (超過1800hr時)
- Red LED	Overtime alarm發生時紅色LED點亮 (超過2000hr時)
INTERLOCK - Green LED	Interlock ON時綠色LED點亮

**後面部**



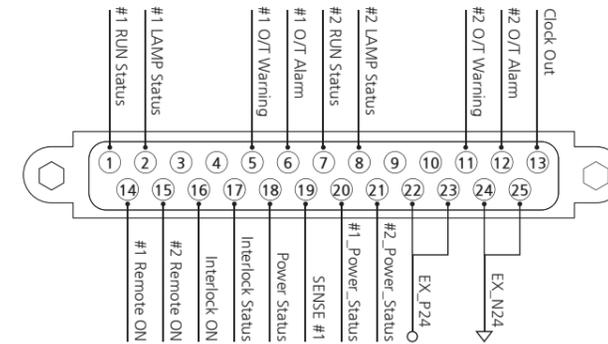
**SVP-K60**



**Interface 連接**

Signal Cable 規格請參照下列表格使用

**D-Sub 25PIN**

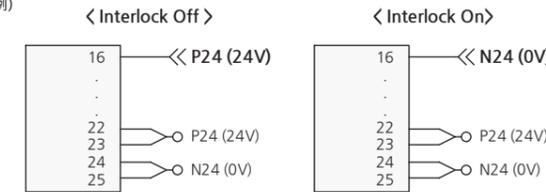


Pin No.	機能	入/輸出	動作
1	#1 RUN Status	輸出	#1 驅動時輸出OV (輸入Run信號)
2	#1 LAMP Status	輸出	#1 點燈時輸出OV (LAMP打開時)
3			Reserve
4			Reserve
5	#1 O/T Warning	輸出	#1 超過1800小時時輸出OV
6	#1 O/T Alarm	輸出	#1 超過2000小時時輸出OV
7	#2 RUN Status	輸出	#2 驅動時輸出OV (輸入Run信號)
8	#2 LAMP Status	輸出	#2 驅動時輸出OV (LAMP打開時)
9			Reserve
10			Reserve
11	#2 O/T Warning	輸出	#2 超過1800小時時輸出OV
12	#2 O/T Alarm	輸出	#2 超過2000小時時輸出OV
13	Clock Out	輸出	SVC-K24 正常驅動時發生Clock (1Hz)
14	#1 Remote On	輸入	#1 Remote On 輸入 (OV)
15	#2 Remote On	輸入	#2 Remote On 輸入 (OV)
16	Interlock On	輸入	Interlock 輸入 (OV)
17	Interlock Status	輸出	Interlock On 時 OV 輸出
18	Power Status	輸出	SVC-K24 電源施加 OV 輸出
19	Sense #1	輸入	OV 輸入時 #1, #2 On
20	#1 Power_Status	輸出	#1 Head電源輸出監控
21	#2 Power_Status	輸出	#2 Head電源輸出監控
22	EX_P24	輸入	外部電源 (P24) 輸入
23	EX_P24	輸入	外部電源 (P24) 輸入
24	EX_N24	輸入	外部電源 (N24) 輸入
25	EX_N24	輸入	外部電源 (N24) 輸入

※ 使用Interface時候一定需要連接外部電源

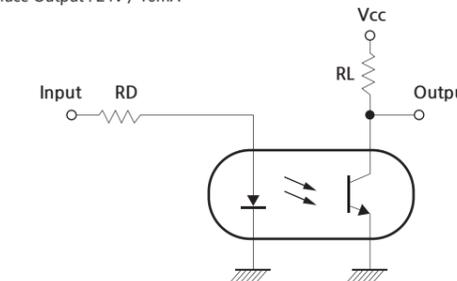
- 必需事項
- 22,23號：輸入 P24V(24V)
  - 24,25號：輸入 N24V(0V)

配置示例)



**輸出電路圖**

Interface Output : 24V / 10mA

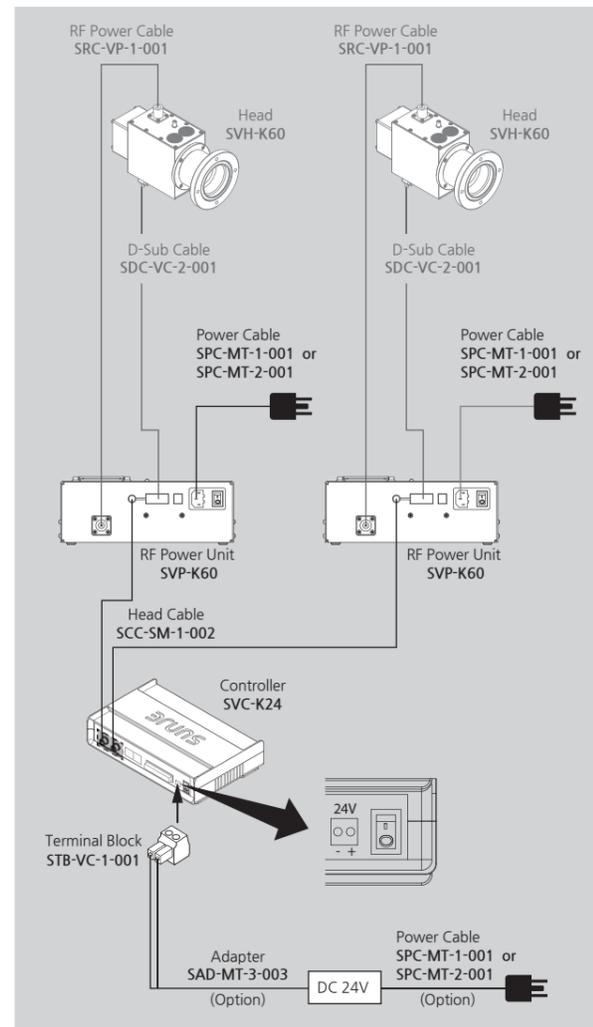


**4 安裝以及連接**

**連接方法**

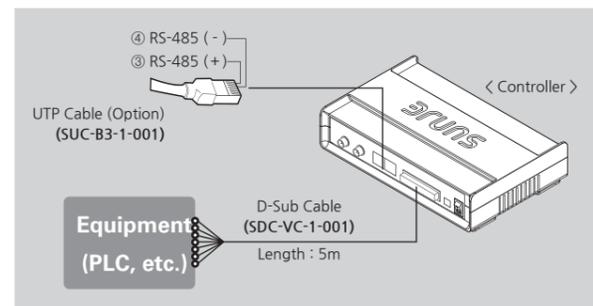
**控制器和 RF Power Unit連接**

同時提供的 Cable 和 Adaptor (option) 如圖連接。



**連接輸入/輸出信號線和通信線**

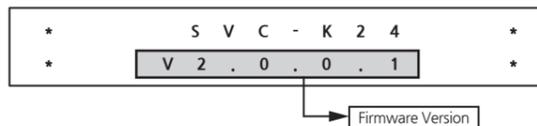
請用一起提供的 D-Sub Cable控制器和外部設備連接。



## 5 LCD 畫面仔細說明與設定方法

### ▶ 電源 On 時動作

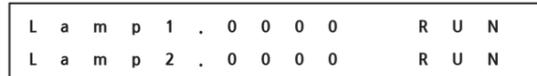
顯示約 1 秒後轉到基本畫面



### ▶ 基本畫面

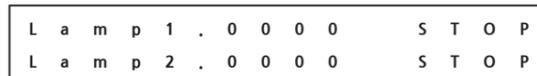
#### 正常狀態

#### LAMP 電燈



- LAMP1、LAMP2 使用時間顯示及LAMP點亮後顯示"RUN"

#### Lamp 未燈亮



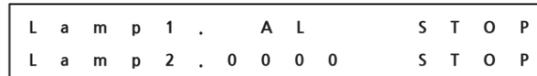
- LAMP1、LAMP2 使用時間顯示及LAMP點亮後顯示"STOP"

### Alarm 狀態

#### Lamp 電燈



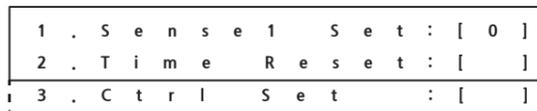
#### Lamp 未燈亮



- 如果在使用過程中發生Alarm，則顯示Alarm信息  
 → 發生報警的 Head顯示Alarm信息和使用時間間隔5秒  
 - 顯示 Alarm 信息  
 → Time Warning : "WA" → Time Alarm : "AL"

### ▶ Menu

按下 Enter Switch 約 2 秒鐘進入 Menu Page



#### 1. 選擇螢幕

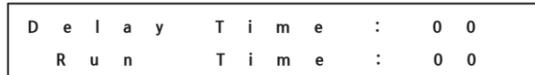
- Menu Page 可選擇想要更改的 Page  
 - 按 Select 按鈕按順序選擇 Menu (卷選)

#### 2. 切換螢幕

- 按 Enter 鍵進入所選 Menu  
 - 按約 2秒 以上 Enter 鍵即可切換到基本畫面

## Sensor Control 設定

Sensor Control Delay / Run Time 設定



#### ■ 設置方法

- 閃爍當前可設置的位置
- 設置為 Select 按鈕 (可設置為0~9)
- 用 Enter 按鈕切換到下一個位置

#### ■ 0~99秒可以設定時間

#### ■ 設置完成後 Enter 按鈕 2秒以上

- 設定如有變更，記錄設定值後 Power Off 顯示
- 如果沒有更改設置，則切換 Menu 屏幕

#### ※ 傳感器模式是?

控制器動作過程中電纜 (Power Cable、Output Cable、Interface Cable) 的拆卸可能會導致產品的損壞，請務必在電源Off狀態下進行電纜連接。

Sensor Mode	Remote	RS-485	Switch
On	X	X	X
Off	1	2	3

### 重置使用時間

Lamp1 / Lamp2 使用時間重置



#### ■ 設置方法

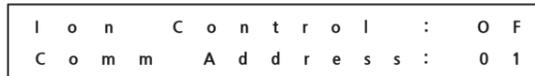
- 閃爍當前可設置的位置
- 設置為 Select 按鈕 (ON or OF)
- 用 Enter 按鈕切換到下一個位置
- 如果不是 Overtime Warning or Alarm 狀態，只設置 OF

#### ■ 設置完成後按下 Enter 按鈕 2秒以上

- ON:Time Reset 後顯示 Power Off (Lamp 1, Lamp2 中設置為 Reset ON 的 Lamp 時間初始化)
- OF: menu 畫面切換 (Lamp1, Lamp2 設置為 OF時)

### 動作模式設定

Controller 動作模式設定



#### ■ 設置方法

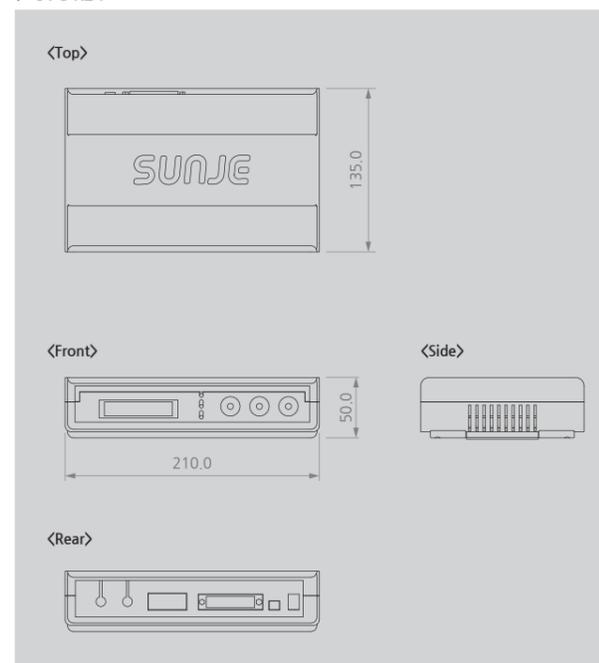
- 閃爍當前可設置的位置
- 設置為 Select 按鈕  
 → Ion Control (OF: Remote Control / ON: Sensor Control)  
 → Comm Address: 通信地址設置 (1~16)
- 用 Enter 按鈕切換到下一個位置

#### ■ 設置完成後按下 Enter 按鈕 2 秒以上

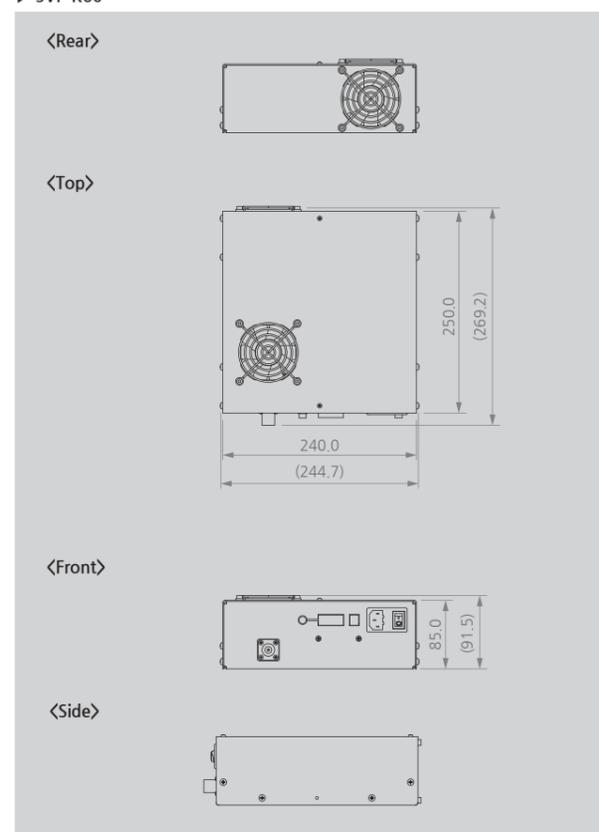
- 如果設置有更改，記錄設置值後顯示 Power Off
- 如果沒有更改設置，則切換 Menu 屏幕

## 6 外觀圖

### ▶ SVC-K24



### ▶ SVP-K60



## 7 規格

### ▶ SVC-K24

Parameter	Description / Value	
Input Power	24V (± 5%)	
Current	Max. 1.5A (Lamp 2 個連接標準)	
Display Specification	LCD	16 X 2 CLCD
	LED	3ea (Lamp1, Lamp2, Interlock)
Local Control	Push Switch	3ea (Set, Enter, Run)
Interface	Input	5ea Lamp1/ Lamp2 Remote, Interlock, Sensor Control, Power Input
	Output	11ea Lamp1 : Run Status, Lamp Status, Overtime Warning, Overtime Alarm Lamp2 : Run Status, Lamp Status, Overtime Warning, Overtime Alarm, Interlock, Power, Clock Out
	Communication	Modbus_RTU 支援 (Address Map 另外提供)
Connectable Lamp	SVH-K24 2ea	
Weight	0.62 Kg	
Warranty	1 year	

※ 爲了產品改良的便利，可能不事前告知，而改變產品的外觀和規格。

### ▶ SVP-K60

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption	Max. 120W
Power Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type
RF Output Power	60W
Interface	Input : Remote On (Contact)
	Output : Lamp State
Connectable Lamp	SVH-K60 1ea
Cable	RF : N Type, Max 5m
	Power / Signal : D-Sub-9, Max 5m
Weight	2.76 Kg
Warranty	1 year

※ 爲了產品改良的便利，可能不事前告知，而改變產品的外觀和規格。

SUNJE Hi-Tek Co., Ltd.

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan)  
 8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup,  
 Gijang-gun, Busan, Korea  
 T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.  
 205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road,  
 Qingpu District, Shanghai, China  
 T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Sales Headquarter (Osan)  
 3rd floor, 129-20, Gyeonggi-daero 632  
 beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Korea  
 T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

Sunje Technology Co., Ltd.  
 2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong  
 Township, Hsinchu County, Taiwan 30472  
 T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Customer Center +82-70-7714-9033

Sales Contact +82-31-203-9034