

Instruction Manual

SUNJE

SVC-K24, SVP-K60

Tai

爲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。
爲了正確的使用請使用前閱讀手冊。

1 爲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。

* 產品必須要固定。產品翻到、落下等而回發生事故的危險。

* 此產品是爲了產業化而製造的。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。

▶ 增加的產品 Option

基本的產品構成之外爲了強化或增加其他功能可以購買如下的項目。

3 產品各部的名稱

▶ SVC-K24

前面部

SET Button
改變 Menu或者各個數值的時
候用的開關。

ENTER Button
按鈕進入Menu 和切換
Page時使用。

Run Button
執行放射頭組成 (Head Unit)
動作及停止的按鍵。
(Head 動作時白色 LED 亮燈)

LCD Display
表示 Head Unit 的使用時間
及動作狀態。

Indicator Light

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

後面部

通信終端
用於數據(Data)通信。

Power Input
提供電源的時候使用。

Head Connector
與放射頭組成連接接口。

SIGNAL OUTPUT
如使用 Interlock、Remote、
Indicator、Power功能的時候連結的端子。

Power Switch
控制器產品的電源開 / 關的接口。

▶ SVP-K60

D-Sub 連接器
用於連接頭部 (SVH-K60)
和RF Power Unit (SVP-K60)
的D-Sub 連接器。

Power Input
提供電源的時候使用。

Controller 連接器
用於連接RF Power Unit
(SVP-K60) 和控制器
(SVC-K24) 的連接器。

頭連接器
用於連接RF Power Unit
(SVP-K60) 和頭部(SVH-K60)
的連接器。

Power Switch
控制器產品的電源開 / 關的接口。

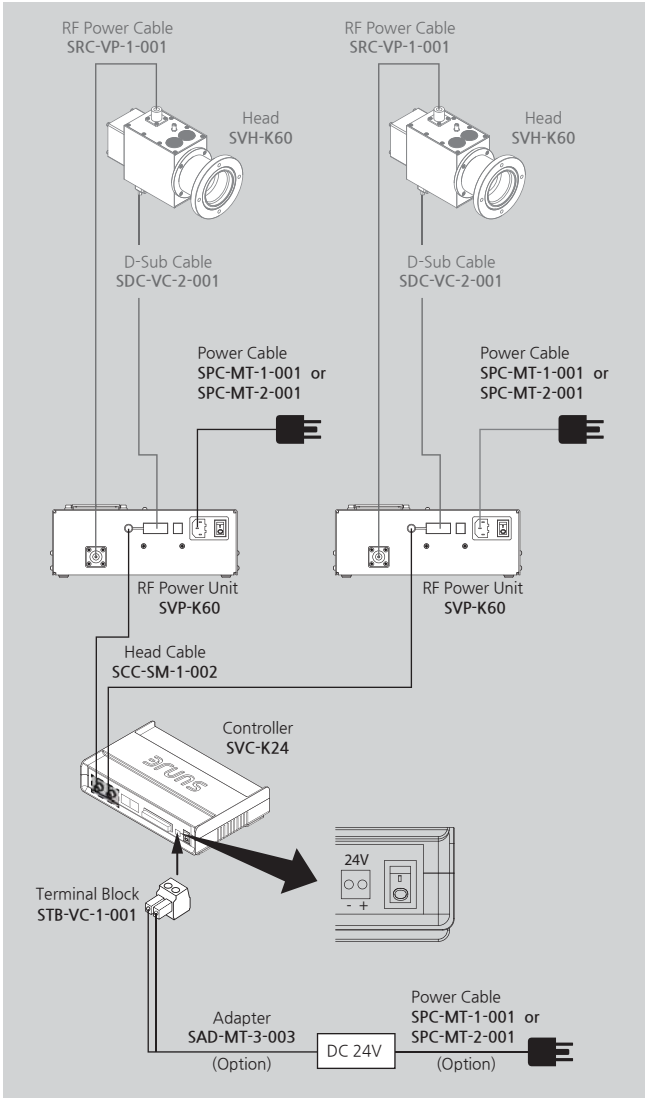
手動開關端子
手動確認有無動作的端子。

4 安裝以及連接

▶ 連接方法

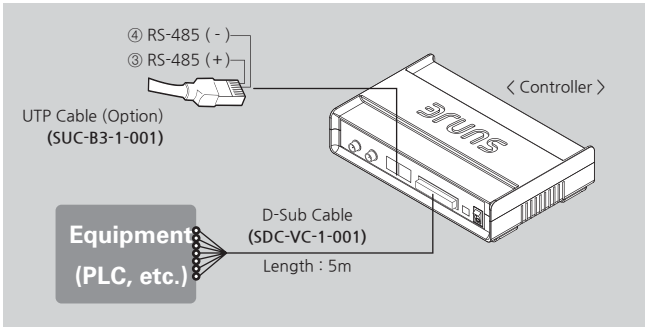
控制器和 RF Power Unit連接

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

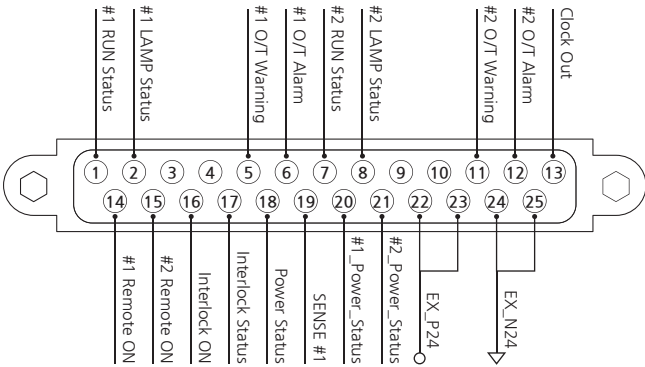
請用一起提供的 D-Sub Cable控制器和外部設備連接。



▶ Interface 連接

Signal Cable 規格請參照下列表格使用

D-Sub 25PIN

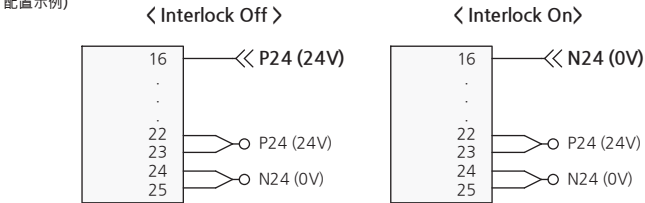


Pin No.	機能	入/輸出	動作
1	#1 RUN Status	輸出	#1 驅動時輸出OV (輸入Run信號)
2	#1 LAMP Status	輸出	#1 點燈時輸出OV (LAMP打開時)
3			Reserve
4			Reserve
5	#1 O/T Warning	輸出	#1 超過1800小時時輸出OV
6	#1 O/T Alarm	輸出	#1 超過2000小時時輸出OV
7	#2 RUN Status	輸出	#2 驅動時輸出OV (輸入Run信號)
8	#2 LAMP Status	輸出	#2 驅動時輸出OV (LAMP打開時)
9			Reserve
10			Reserve
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

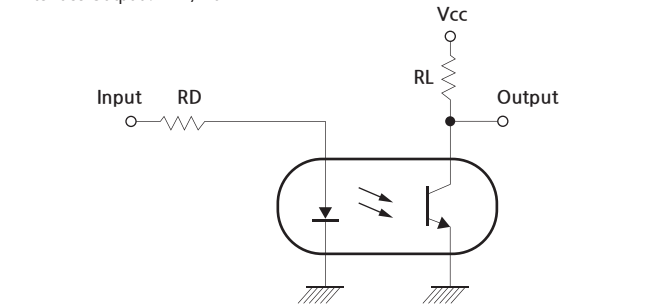
- 必需事項
- 22,23號：輸入 P24V(24V)
 - 24,25號：輸入 N24V(0V)

配置示例)



輸出電路圖

Interface Output : 24V / 10mA



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

S V C - K 2 4

V 2 . 0 . 0 . 1

Firmware Version

► 基本畫面

正常狀態

LAMP 電燈

L a m p 1 . 0 0 0 0 R U N

L a m p 2 . 0 0 0 0 R U N

- LAMP1、LAMP2 使用時間顯示及LAMP點亮後顯示"RUN"

Lamp 未燈亮

L a m p 1 . 0 0 0 0 S T O P

L a m p 2 . 0 0 0 0 S T O P

- LAMP1、LAMP2 使用時間顯示及LAMP點亮後顯示"STOP"

Alarm 狀態

Lamp 電燈

L a m p 1 . A L R U N

L a m p 2 . 0 0 0 0 R U N

Lamp 未燈亮

L a m p 1 . A L S T O P

L a m p 2 . 0 0 0 0 S T O P

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

► Menu

按下 Enter Switch 約 2 秒鐘進入 Menu Page

1 . S e n s e 1 S e t : [0]

2 . T i m e R e s e t : []

3 . C t r l S e t : []

1. 選擇屏幕
 - Menu Page 可選擇想要更改的 Page
 - 按 Select 按鈕按順序選擇 Menu（卷選）
2. 切換屏幕
 - 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

D e l a y T i m e : 0 0

R u n T i m e : 0 0

- 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

L a m p 1 R e s e t : O F

L a m p 2 R e s e t : O F

- 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

I o n C o n t r o l : O F

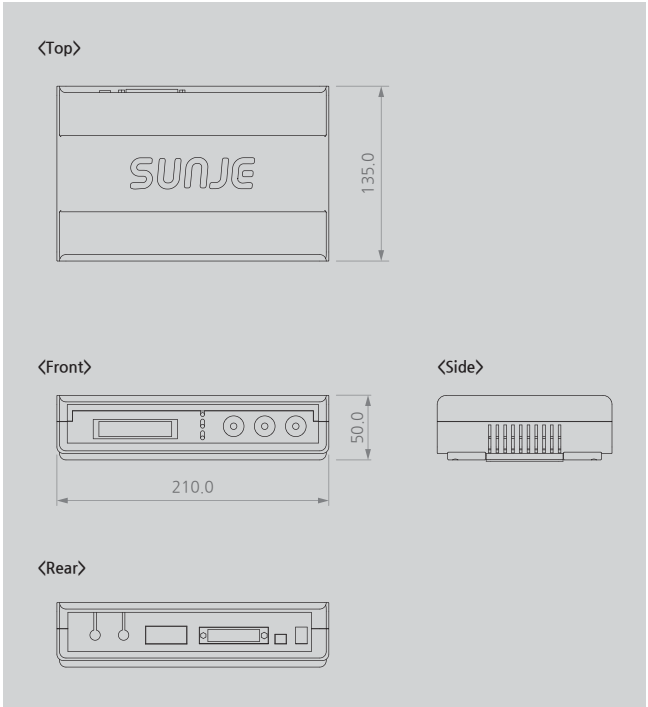
C o m m A d d r e s s : 0 1

- 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

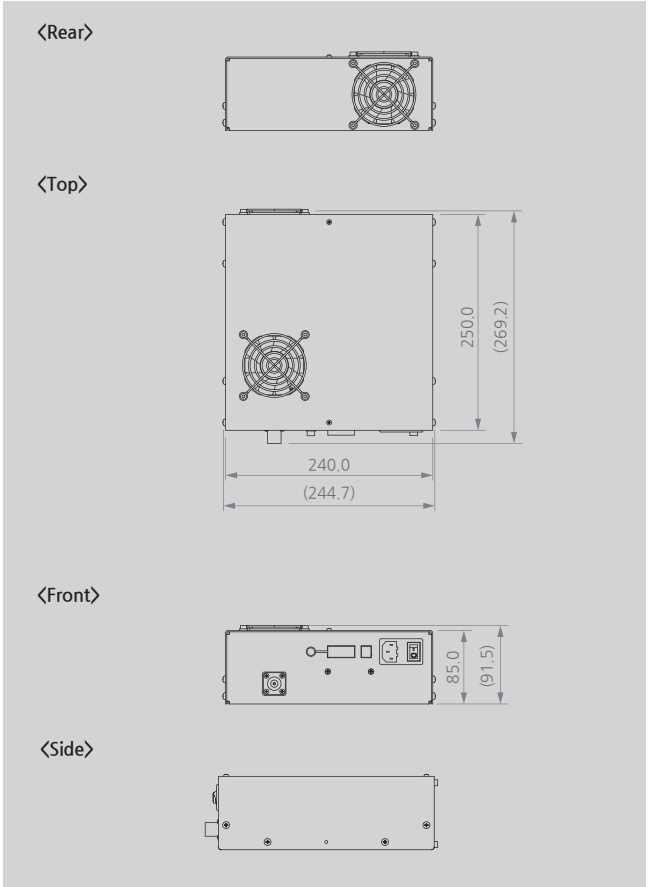
- 設置完成後按下 Enter 按鈕 2 秒以上
→ 如果設置有更改， 記錄設置值後顯示 Power Off
→ 如果沒有更改設置， 則切換 Menu 屏幕

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
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, Shangha, 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

Product & Quotation Inquiries

+82-51-720-7529

Technical Support & A/S

+82-51-720-7519