

Instruction Manual

SUNJE

SVC-K24, SVP-K60

Jap

安全の為の注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。
製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱ください。

1 安全のための注意事項

警告

* 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。感電・火災をはじめ、故障の原因となる可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。<任意分解時A/S不可>

* 装置に水が掛からないよう注意してください。

* 動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。

* メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。

* 装置の取付けの際には、確実に固定されているか十分に確認してください。

* 転倒、落下、異常動作など事故につながる可能性があります

* 本装置は一般産業用電子機械として設計・開発されました。装置は必ず接地してください。接地しない場合は感電の危険があります。

注意

* 電源が印加された状態で Outputケーブルを分離しないでください。

誤作動による事故の危険があります。

* 電源連結前に製品の電源仕様を確認してください。

指定された範囲以上の電源入力時製品の故障及び事故の危険があります。

* ケーブル連結はマニュアルの [取付及び連結] 項目を確認し、連結してください。

ケーブルの間違った連結は故障及び異常動作の原因となる可能性があります。

* 電源ケーブル・通信ケーブルなどの各種ケーブルは断線などに注意してください。装置の電源ケーブルおよび通信ケーブルが損傷している場合は交換してください。交換せずにそのまま使用しますと漏電や通信不良による異常動作の原因となる可能性があります。

* 振動がある場所で設置しないでください。衝撃や振動による製品故障及び事故の危険があります。

* 決められた使用方法以外での用途で 사용하지 않습니다。使用範囲以外の用途で 사용됩니다と、製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。

2 パッケージ内容確認

製品構成

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。

Controller
SVC-K24
1ea

RF Power Unit
SVP-K60
1~2ea

* Head Cable
SCC-SM-1-002
5m / 1 ~ 2ea

* D-Sub Cable
SDC-VC-2-001
25Pin- 9Pin, 5m
/ 1 ~ 2ea

* Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz,
1.8m / 1 ~ 2ea

* RF Power Cable
SRC-VP-1-001
5m / 1 ~ 2ea

* Terminal Block
STB-VC-1-001
1 ea

* Power Cable
SPC-MT-2-001
AC 220V, 50/60Hz,
1.8m / 1 ~ 2ea

追加製品構成 (Option)

基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別当購入可能です。

* Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz,
1.8m / 1ea

or

* Power Cable
SPC-MT-2-001
AC 220V, 50/60Hz,
1.8m / 1ea

* UTP Cable
SUC-B3-1-001
5m

or

* Adapter
SAD-MT-3-003
DC 24V / 2.5A
(コネクタ処理) /
1ea

3 各部の名称

▶ SVC-K24

前面部

● Select ボタン
メニュー選択及び各種設定値変更時
使用されるボタンです。

● Enter ボタン
メニュー進入及び各種設定値セーブ
時使用されるボタンです。

● Run ボタン
ヘッド動作/停止時使用するボタンです。
(ヘッド動作時に白色LEDが点灯)

● LCDディスプレイ
ヘッドの使用時間及び
動作状態、エラーコードなどが
表示される部分です。

● ライト

LAMP 1 - Green LED	LAMP 1 駆動制御時緑LED点灯
- Orange LED	Overtime Warning 発生時オレンジLED点灯(1,800時間超過時)
- Red LED	Overtime Alarm 発生時赤LED点灯(2,000時間超過時)
LAMP 2 - Green LED	LAMP 2 駆動制御時緑LED点灯
- Orange LED	Overtime Warning 発生時オレンジLED点灯(1,800時間超過時)
- Red LED	Overtime Alarm 発生時赤LED点灯(2,000時間超過時)
INTERLOCK - Green LED	Interlock On時 緑LED点灯

後面部

● 通信ターミナル
データ通信のため
に使用します。

● 電源コネクタ
電源供給時使用します。

● ヘッドコネクタ
ヘッドとコントローラを
繋ぐためのコネクタです。

● 信号入出力コネクタ
各種信号の入出力時使用します。

● 電源スイッチ
電源を供給 / 遮断するス
witchです。

▶ SVP-K60

● D-Sub コネクタ
ヘッド(SVH-K60)と
RF Power Unit(SVP-K60)の
D-Subを繋ぐためのコ
ネクタです。

● 電源コネクタ
電源供給時使用します。

● コントローラコネクタ
コントローラ(SVC-K24)と
RF Power Unit(SVP-K60)を
繋ぐためのコネクタです。

● ヘッドコネクタ
ヘッド(SVH-K60)と
RF Power Unit(SVP-K60)を
繋ぐためのコネクタです。

● 電源スイッチ
電源を供給 / 遮断するス
witchです。

● 手動スイッチ端子
手動で動作の有無を
確認する端子です。

4 取付及び連結

▶ 連結方法

コントローラとRF Power Unit連結

同封されたCableとAdapter(Optional)を利用し、次のように連結します。

入出力信号線と通信線の連結

同封された D-Subケーブルを利用しコントローラと外部設備を繋ぎます。

Interface連結方法

Signal Cable仕様は下記の表を参考し使用してください。

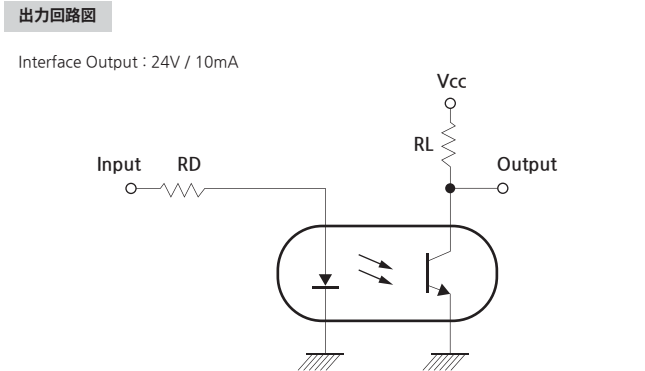
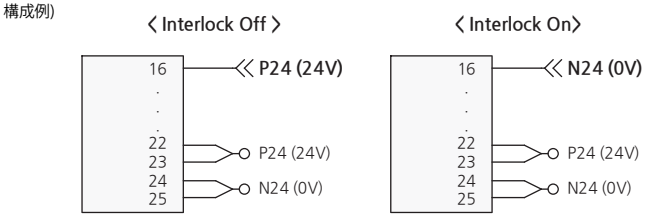
D-Sub 25PIN

Pin No.	機能	入/出力	動作
1	#1 RUN Status	出力	#1 駆動時 0V出力(Run信号入力)
2	#1 LAMP Status	出力	#1 点灯時 0V出力(LampがOnした時)
3			Reserve
4			Reserve
5	#1 O/T Warning	出力	#1 1,800時間超過使用時 0V出力
6	#1 O/T Alarm	出力	#1 2,000時間超過使用時 0V出力
7	#2 RUN Status	出力	#2 駆動時 0V出力(Run信号入力)
8	#2 LAMP Status	出力	#2 点灯時 0V出力(LampがOnした時)
9			Reserve
10			Reserve
11	#2 O/T Warning	出力	#2 1,800時間超過使用時 0V出力
12	#2 O/T Alarm	出力	#2 2,000時間超過使用時 0V出力
13	Clock Out	出力	SVC-K24正常駆動時Clock発生(1 hz)
14	#1 Remote On	入力	#1 Remote On 入力 (0V)
15	#2 Remote On	入力	#2 Remote On 入力 (0V)
16	Interlock On	入力	Interlock 入力 (0V)
17	Interlock Status	出力	Interlock On時 0V出力
18	Power Status	出力	SVC-K24電源印加時24V出力
19	Sense #1	入力	0V入力時 #1, #2 On
20	#1_Power_Status	出力	#1 Head 電源出力モニタリング
21	#2_Power_Status	出力	#2 Head 電源出力モニタリング
22	EX_P24	入力	外部電源 (P24) 入力
23	EX_P24	入力	外部電源 (P24) 入力
24	EX_N24	入力	外部電源 (N24) 入力
25	EX_N24	入力	外部電源 (N24) 入力

※ Interface使用時外部電源連結必須

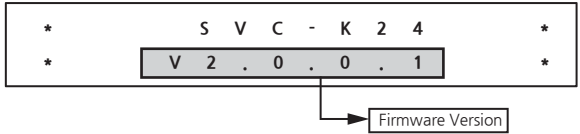
必須事項

- ・22,23番：P24入力(24V)
- ・24,25番：N24入力(0V)



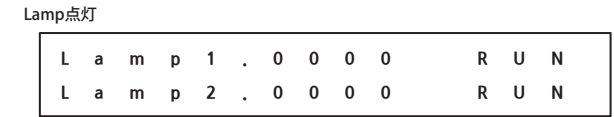
5 LCD画面詳細説明及び設定方法

▶ 電源 ON時動作
約 1秒間表示後基本画面に転換します。

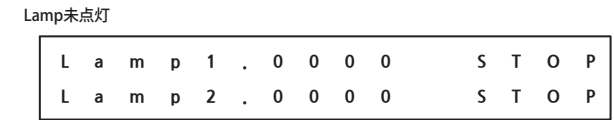


▶ 基本画面

正常状態



- Lamp1, Lamp2使用時間表示およびLampが点灯されると'RUN'表示



- Lamp1, Lamp2使用時間表示およびLampが点灯していないと'STOP'表示

Alarm状態



- 使用中Alarmが発生するとAlarm情報表示
→ Alarmが発生したHeadはAlarm情報と使用時間が 5 秒間隔で表示
- Alarm情報表示
→ Time Warning : "WA"→Time Alarm : "AL"

▶ Menu

Enter Switchを約 2 秒以上押すと Menu Pageに進入



1. 画面選択
- Menu Pageから変更したいPageを選択可能
-Selectボタンを押してメニューを順次選択(スクロール)

2. 画面転換
- Enterボタンを押して選択メニューに進入
- Enterボタンを約 2 秒以上押すと基本画面に転換

Sensor Control設定



■ 設定方法
- 現在設定可能なポイントは点滅
- Selectボタンで設定(0～9まで設定可能)
- Enterボタンで次のポイントに移動

■ 0～99秒まで時間設定可能

■ 設定が完了するとEnterボタンを 2 秒以上押す
→ 設定変更があれば設定値記録後Power Off表示
→ 設定変更が無ければメニュー画面転換

※ センサーモードとは？
センサー信号入力時コントローラーに設定されたDelay Time以後Run Time間VUVを照射する機能です。センサーモード使用時センサー以外の制御命令は無視されます。

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

使用時間初期化



■ 設定方法
- 現在設定可能なポイントは点滅
- Selectボタンで設定(ON or Off)
- Enterボタンで次のポイントに移動
- Overtime Warning or Alarm状態でなければOFだけ設定される

■ 設定が完了するとEnterボタンを 2 秒以上押す
→ ON : Time Reset後 Power Off 表示
(Lamp1, Lamp2中 Reset ONで設定したLamp時間だけ初期化される)
→ OF : メニュー画面転換(Lamp1, Lamp2設定がOFの場合)

動作モード設定

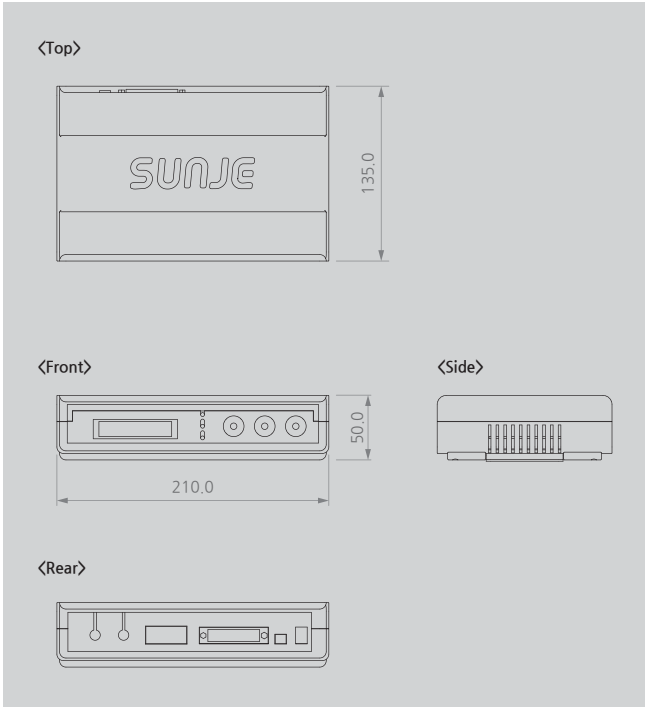


■設定方法
- 現在設定可能なポイントは点滅
- Selectボタンで設定
→ Ion Control (OF : Remote Control / ON : Sensor Control)
→ Comm Address : 通信アドレス設定(1~16)
- Enterボタンで次のポイントに移動

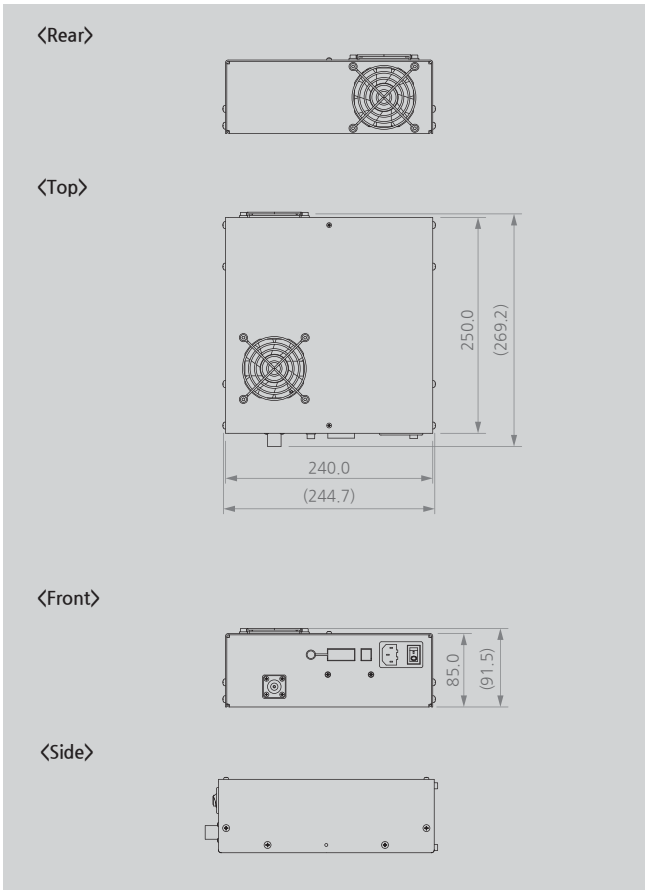
■設定が完了するとEnterボタンを 2 秒以上押す
→ 設定変更があれば設定値記録後Power Off表示
→ 設定変更が無ければメニュー画面転換

6 外形図

▶ SVC-K24



▶ SVP-K60



7 仕様

▶ SVC-K24

Parameter		Description / Value
Input Power		24V (± 5%)
Current		Max. 1.5A (Lamp 2개 연결 기준)
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 지원 (Address Map 별도 제공)	
Connectable Lamp		SVH-K24 2ea
Weight		0.62 Kg
Warranty		1 year

※ 디자인及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

▶ 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

※ 디자인及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

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