

为了安全的注意事项应保障使用者的安全、防止财产上的损失。
为了正确的使用请使用前阅读手册。

1 为了安全请遵守下列事项

WARNING

- * 产品不要随意拆开、修理。会有发生故障、触电、火灾的可能性。需要维修时请联系本公司。<任意拆卸，无法进行A/S>
- * 产品请不要碰到水。可能引起异常动作而发生故障、触电、火灾。
- * 检查产品或者需要维修时必须关掉电源。有故障、触电、火灾的隐患。
- * 产品必须要固定。产品翻到、落下等而回发生事故的隐患。
- * 此产品是为了产业化而制造的。使用前必须接地。有故障、触电、火灾的可能性。

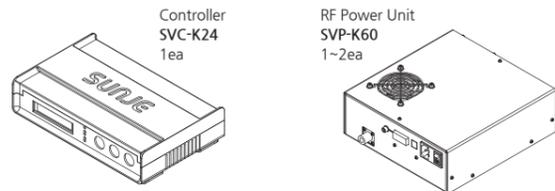
CAUTION

- * 电源有连接的时候请不要 Head Cable分离。会导致误动作而发生危险。
- * 连接电源之前请确认电源事项。
连接超越制定电源范围时会发生产品故障还有发生事故危险。
- * 连接 Cable请确认手册的「安装方法」事项而连接。
连接有错误时会发生故障而异常动作的可能性。
- * 产品的各种 Cable有断线的可能性。请注意。电源线和通讯线有破损时及时替换。
有故障、火灾的可能性。
- * 请不要有震动的场所。有冲击或震动而会发生产品故障和事故的隐患。
- * 请不要使用范围(消除静电)之外而使用。产品故障和有事故的隐患。

2 确认 Package 内容

产品部件

产品的 Package包括如下的配件。



- * Head Cable SCC-5M-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

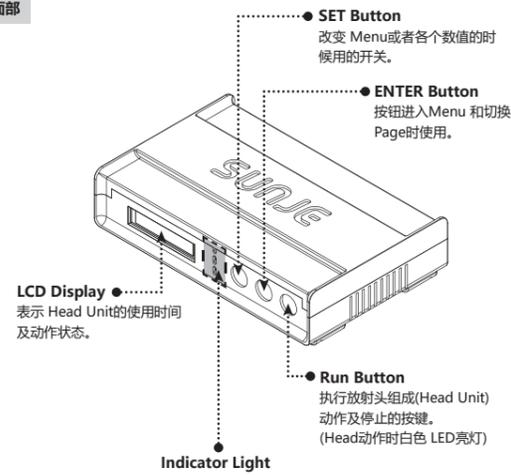
增加的产品 Option

基本的产品构成之外为了强化或增加其他功能可以购买如下的项目。

- * 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

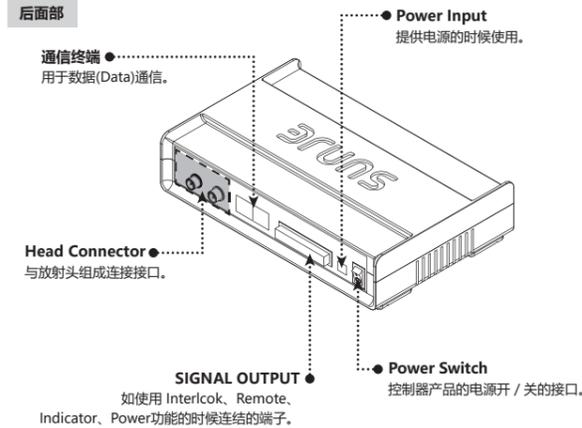
3 产品各部的名稱

前面部

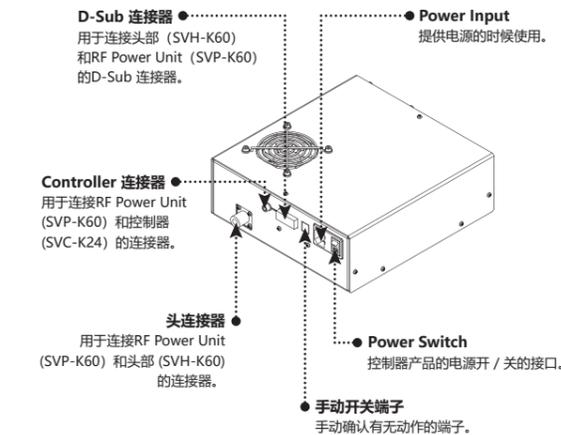


| | |
|-----------------------|--|
| LAMP 1 - Green LED | LAMP 1 驱动控制时绿色LED点亮 |
| - Orange LED | Overtime warning发生时橙色LED点亮 (超过1800hr时) |
| - Red LED | Overtime alarm发生时红色LED点亮 (超过2000hr时) |
| LAMP 2 - Green LED | LAMP 2 驱动控制时绿色LED点亮 |
| - Orange LED | Overtime warning发生时橙色LED点亮 (超过1800hr时) |
| - Red LED | Overtime alarm发生时红色LED点亮 (超过2000hr时) |
| INTERLOCK - Green LED | Interlock ON时绿色LED点亮 |

后面部



SVP-K60

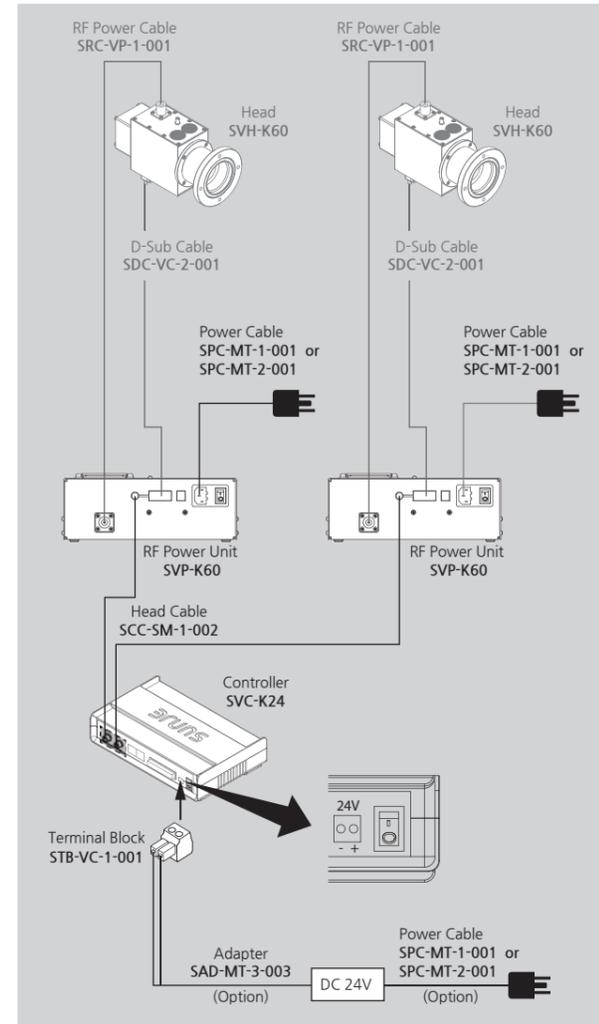


4 安装以及连接

连接方法

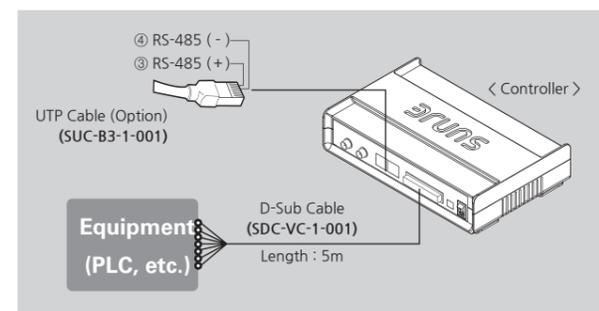
控制器和 RF Power Unit连接

同时提供的 Cable 和 Adaptor (option) 如图连接。



连接输入/输出信号线和通信线

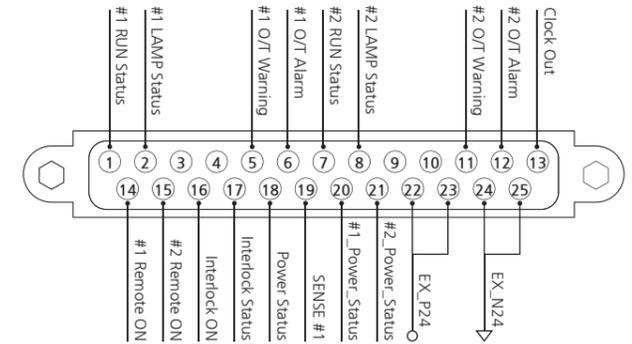
请用一起提供的 D-Sub Cable控制器和外部设备连接。



Interface 连接

Signal Cable 规格请参照下列表格使用

D-Sub 25PIN

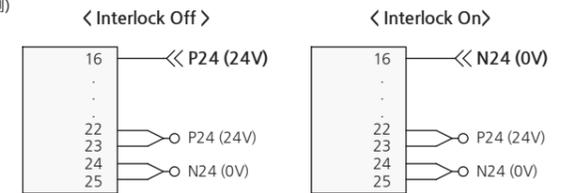


| Pin No. | 机能 | 入/输出 | 动作 |
|---------|------------------|------|----------------------------|
| 1 | #1 RUN Status | 输出 | #1 驱动时输出OV (输入Run信号) |
| 2 | #1 LAMP Status | 输出 | #1 点灯时输出OV (LAMP打开时) |
| 3 | | | Reserve |
| 4 | | | Reserve |
| 5 | #1 O/T Warning | 输出 | #1 超过1800小时时输出OV |
| 6 | #1 O/T Alarm | 输出 | #1 超过2000小时时输出OV |
| 7 | #2 RUN Status | 输出 | #2 驱动时输出OV (输入Run信号) |
| 8 | #2 LAMP Status | 输出 | #2 驱动时输出OV (LAMP打开时) |
| 9 | | | Reserve |
| 10 | | | Reserve |
| 11 | #2 O/T Warning | 输出 | #2 超过1800小时时输出OV |
| 12 | #2 O/T Alarm | 输出 | #2 超过2000小时时输出OV |
| 13 | Clock Out | 输出 | SVC-K24 正常驱动时发生Clock (1Hz) |
| 14 | #1 Remote On | 输入 | #1 Remote On 输入 (0V) |
| 15 | #2 Remote On | 输入 | #2 Remote On 输入 (0V) |
| 16 | Interlock On | 输入 | Interlock 输入 (0V) |
| 17 | Interlock Status | 输出 | Interlock On 时 0V 输出 |
| 18 | Power Status | 输出 | SVC-K24 电源施加 0V 输出 |
| 19 | Sense #1 | 输入 | 0V 输入时 #1, #2 On |
| 20 | #1_Power_Status | 输出 | #1 Head电源输出监控 |
| 21 | #2_Power_Status | 输出 | #2 Head电源输出监控 |
| 22 | EX_P24 | 输入 | 外部电源 (P24) 输入 |
| 23 | EX_P24 | 输入 | 外部电源 (P24) 输入 |
| 24 | EX_N24 | 输入 | 外部电源 (N24) 输入 |
| 25 | EX_N24 | 输入 | 外部电源 (N24) 输入 |

※使用Interface时候一定需要连接外部电源

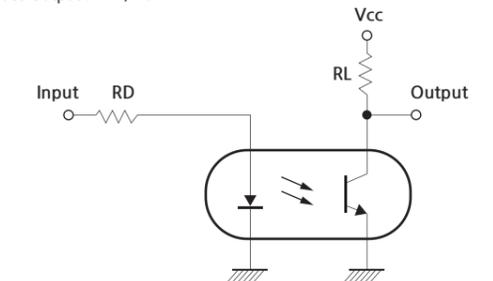
- 必需事项
- 22,23号: 输入 P24V(24V)
- 24,25号: 输入 N24V(0V)

配置示例)



输出电路图

Interface Output : 24V / 10mA



▶ 基本画面

正常状态

LAMP 电灯

```
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 使用时间显示及LAMP点亮后显示“RUN”

Lamp 未灯亮

```
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 使用时间显示及LAMP点亮后显示“STOP”

Alarm 状态

Lamp 电灯

```
L a m p 1 .   A L   R U N
L a m p 2 . 0 0 0 0   R U N
```

Lamp 未亮灯

```
L a m p 1 .   A L   S T O P
L a m p 2 . 0 0 0 0   S T O P
```

- 如果在使用过程中发生Alarm, 则显示Alarm信息
→ 发生报警的 Head显示Alarm信息和使用时间间隔5秒
- 显示 Alarm 信息
→ Time Warning : “WA” → Time Alarm : “AL”

▶ Menu

按下Enter Switch 约2秒钟进入 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. 选择屏幕

- Menu Page 可选择想要更改的 Page
- 按Select按钮按顺序选择menu (卷边)

2. 切换屏幕

- 按Enter键进入所选 menu
- 按约2秒 以上Enter键即可切换到基本画面

Sensor Control 设定

Sensor Control Delay / Run Time 设定

```
D e l a y   T i m e   :   0 0
R u n     T i m e   :   0 0
```

■ 设置方法
- 闪烁当前可设置的位置
- 设置为Select按钮 (可设置为0~9)
- 用Enter按钮切换到下一个位置

■ 0~99秒可以设定时间

■ 设置完成后Enter按钮2秒以上
→ 设定如有变更, 记录设定值后Power Off显示
→ 如果没有更改设置, 则切换menu屏幕

※ 传感器模式是?

控制器动作过程中电缆 (Power Cable, Output Cable, Interface Cable) 的拆卸可能会导致产品的损坏, 请务必在电源Off状态下进行电缆连接。

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

重置使用时间

Lamp1 / Lamp2 使用时间重置

```
L a m p 1   R e s e t   :   O F
L a m p 2   R e s e t   :   O F
```

■ 设置方法
- 闪烁当前可设置的位置
- 设置为 Select 按钮 (ON or OF)
- 用Enter按钮切换到下一个位置
- 如果不是 Overtime Warning or Alarm 状态, 只设置 OF

■ 设置完成后按下Enter按钮2秒以上
→ ON:Time Reset后显示Power Off (Lamp 1, Lamp2中设置为 Reset ON 的Lamp时间初始化)
→ OF : menu 画面切换 (Lamp1, Lamp2设置为 OF时)

动作模式设定

Controller 动作模式设定

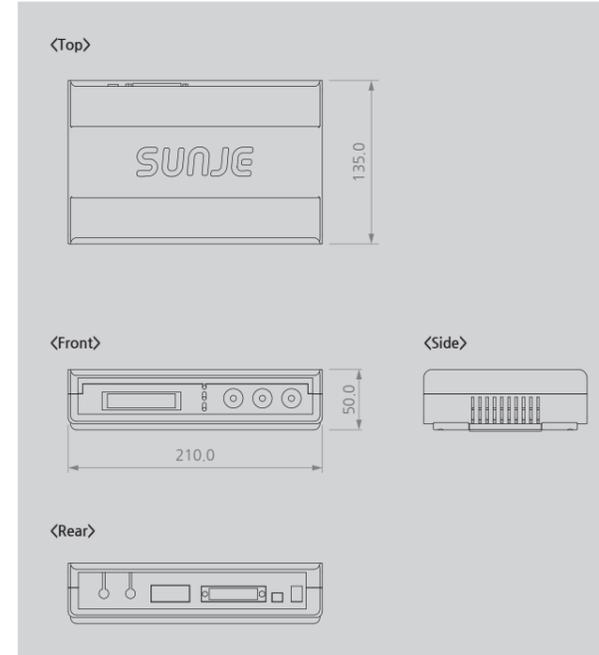
```
I o n   C o n t r o l   :   O F
C o m m   A d d r e s s   :   0 1
```

■ 设置方法
- 闪烁当前可设置的位置
- 设置为 Select 按钮
→ Ion Control (OF:Remote Control / ON : Sensor Control)
→ Comm Address : 通信地址设置 (1~16)
- 用Enter按钮切换到下一个位置

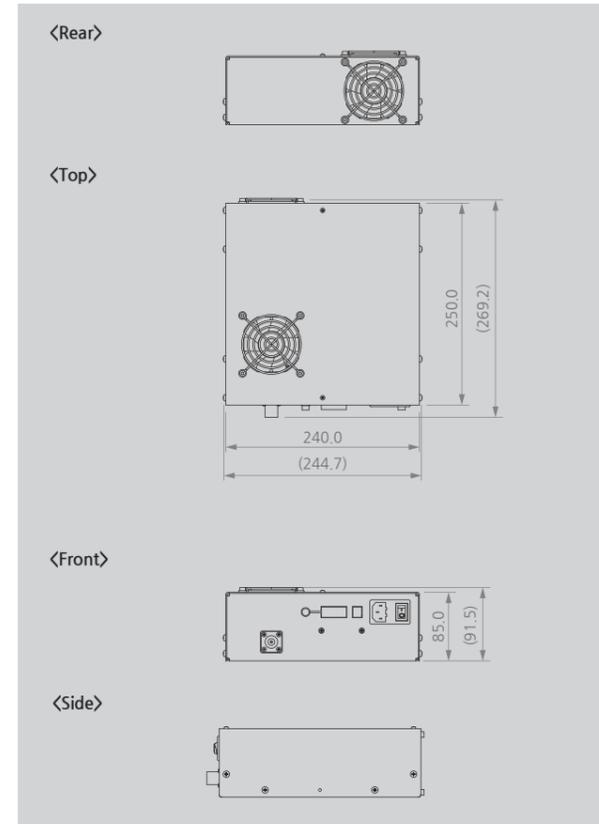
■ 设置完成后按下Enter按钮2秒以上
→ 如果设置有更改, 记录设置值后显示Power Off
→ 如果没有更改设置, 则切换menu屏幕

6 外观图

▶ SVC-K24



▶ SVP-K60



7 规格

▶ SVC-K24

| Parameter | Description / Value | |
|---|----------------------------------|---|
| Input Power | 24V (± 5%) | |
| Current | Max. 1.5A (Lamp 2个连接标准) | |
| 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 | |

※ 为了产品改良的便利, 可能不事前告知, 而改变产品的外观和规格。

▶ 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 | |

※ 为了产品改良的便利, 可能不事前告知, 而改变产品的外观和规格。

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