

Instruction Manual SUNJE

SHV-P Chi

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危。
- * 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。

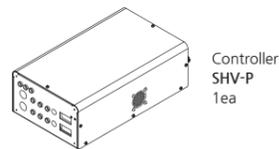
CAUTION

- * 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。有冲击或震动而发生产品故障和事故的危。
- * 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危。

2 确认 Package 内容

产品部件

产品的 Package包括如下的配件。



- * High Voltage Cable SHC-HV-1-001 10m / 1 ~ 2ea
- * D-Sub Cable SDC-VC-1-001 25Pin- Open, 5m / 1ea
- * Terminal Block STB-BT-1-001 (ZESDVM-02P) 1ea

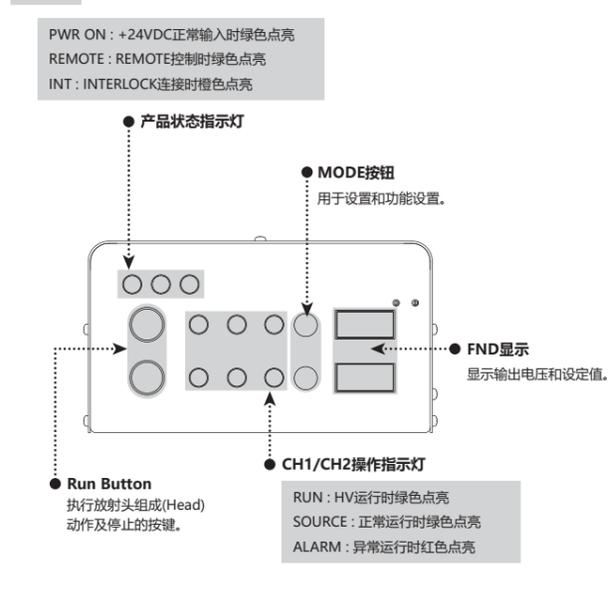
增加的产品 Option

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。

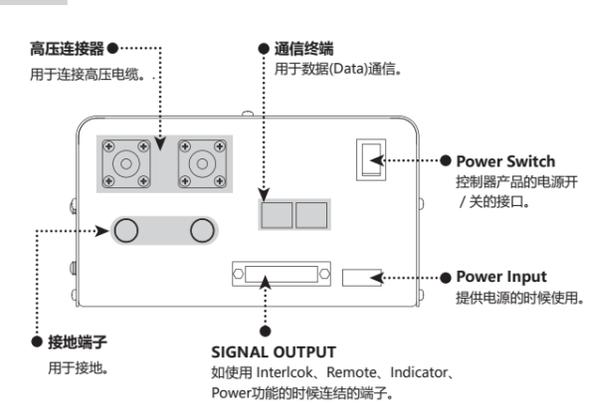
- <Ground>
- * Ground Cable SGC-MT-6-001 Ø6-Ø4, 1m / 1 ~ 2ea
- <Adapter & Power Cable>
- * Power Cable SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
 - or
 - * Power Cable SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
 - * Adapter SAD-MT-3-003 DC 24V / 2.5A (Connector 处理) / 1ea
- <RMS>
- * UTP Cable SUC-B3-1-001 5m
 - * Signal Cable SUC-MT-2-001 5m

3 产品各部的名稱

前面部



后面部

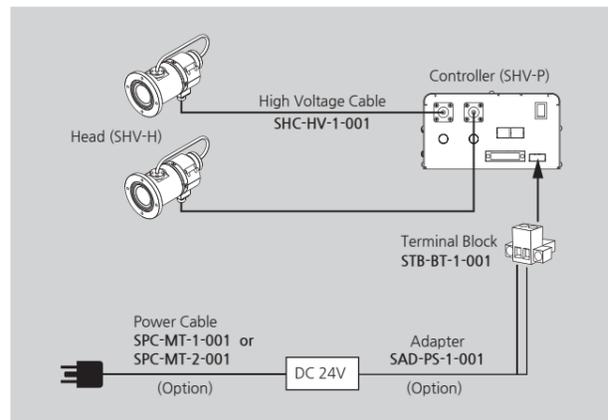


4 安装以及连接

连接方法

Head 与 电源连接

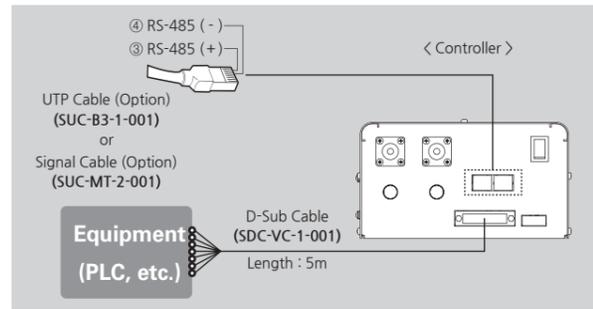
同时提供的 Head Cable 和 Adaptor (option) 如图连接。



※ 控制动作过程中电缆 (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。

连接输入/输出信号线和通信线

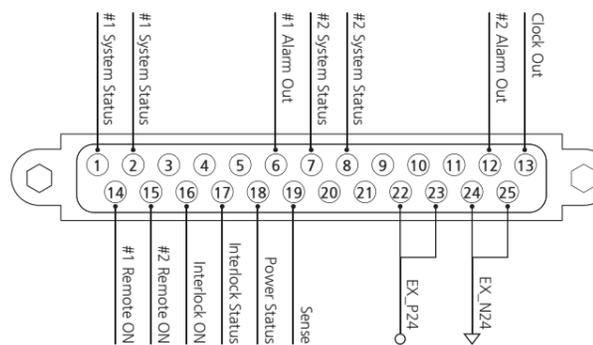
请用一起提供的 D-Sub Cable控制器和外部设备连接。



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 System Status	输出	#1 驱动时输出0V
2	#1 System Status	输出	#1 驱动时输出0V
3			Reserve
4			Reserve
5			Reserve
6	#1 Alarm Out	输出	#1 Alarm 发生时输出0V
7	#2 System Status	输出	#2 驱动时输出0V
8	#2 System Status	输出	#2 驱动时输出0V
9			Reserve
10			Reserve
11			Reserve
12	#2 Alarm Out	0V 输出	#2 Alarm 发生时输出0V
13	Clock Out	输出	正常驱动时发生Clock (1Hz)
14	#1 Remote On	0V 输入	#1 Remote On 输入 (0V)
15	#2 Remote On	0V 输入	#2 Remote On 输入 (0V)
16	Interlock On	0V 输入	Interlock 输入 (0V)
17	Interlock Status	0V 输出	Interlock On 时 0V 输出
18	Power Status	24V 输出	电源施加 24V 输出
19	Sense	0V 输入	0V 输入 时 #1, #2 On
20			Reserve
21			Reserve
22	外部电源 +24V	EX_P24V	外部电源 (P24) 输入
23	外部电源 +24V	EX_P24V	外部电源 (P24) 输入
24	外部电源 0V	EX_N24V	外部电源 GND 使用
25	外部电源 0V	EX_N24V	外部电源 GND 使用

※ 使用Interface时候一定需要连接外部电源

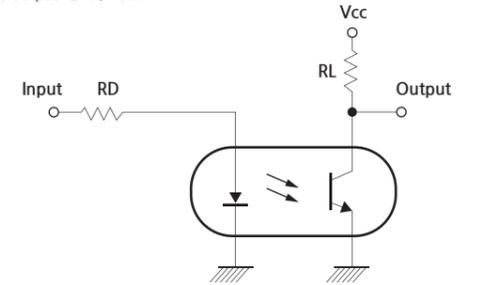
- 必需事项
- 22,23号 : 输入 P24V(24V)
 - 24,25号 : 输入 N24V(0V)

配置示例)



输出电路图

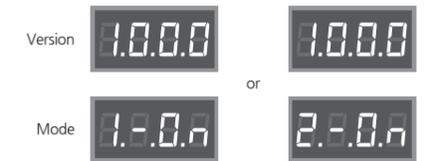
Interface Output : 24V / 10mA



5 LCD 画面仔细说明与设定方法

电源On 时动作

1111 → 2222 → 3333 → 4444 → 8888显示后，显示版本信息和产品模式



基本画面

正常状态

Head 点亮

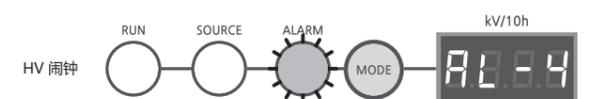
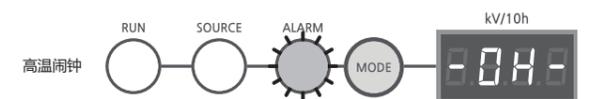
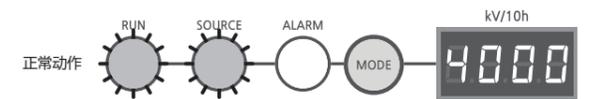


Head 未点亮



- 通过MODE按钮可以查看设定电压/运行时间信息。

Alarm 状态



► Menu

同时按住CH1 MODE按钮和CH2 MODE按钮3秒钟进入菜单
 通过CH1 MODE按钮进入地址设置菜单
 通过CH2 MODE按钮进入感应模式停止时间和运行时间设置菜单

进入Address配置菜单

进入 Sense Mode Stop Time/ Run Time 设置菜单
 - Sense Mode On : S-ON
 - Sense Mode Off : S-OFF
 - 3秒钟内未按钮时, 自动保存并返回主屏幕。

Address 配置菜单

点击CH1 MODE按钮 +

点击CH2 MODE按钮 -

- 3秒钟内未按钮时, 自动保存并返回主屏幕。
 - 设置范围 : 01 ~ 16

Sensor Control 设置

Sensor Control Delay / Run Time 设置

用 CH1 MODE 按钮设置 Delay Time

用 CH2 MODE 按钮设置 Run Time

- 3秒钟内未按钮时, 自动保存并返回主屏幕。

■ 设置方法

按 CH1 MODE 按钮时间 +

按 CH2 MODE 按钮时间 -

- 3秒钟内未按钮时, 自动保存并返回主屏幕。
 - 设置范围 : 0s ~ 99s

※ 传感器模式是?

传感器信号输入后, 在控制器设定的延迟时间后进行静电消除, 持续运行时间。
 使用传感器模式时, 除传感器外的控制命令将被忽略。

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

动作模式设定

Controller 动作模式设定

长按CH1 MODE按钮3秒钟开启传感器模式

长按CH2 MODE按钮3秒钟关闭传感器模式

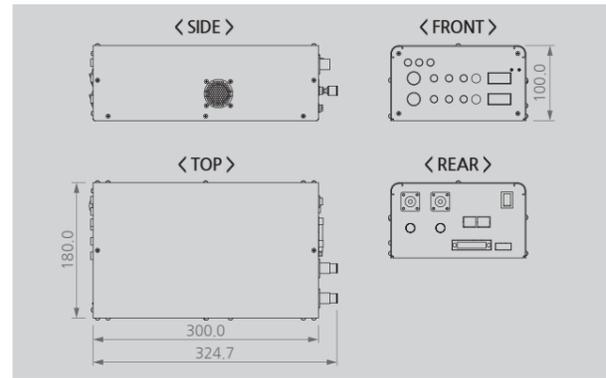
→ 传感器模式开启时发出一声蜂鸣

→ 传感器模式关闭时发出两声蜂鸣

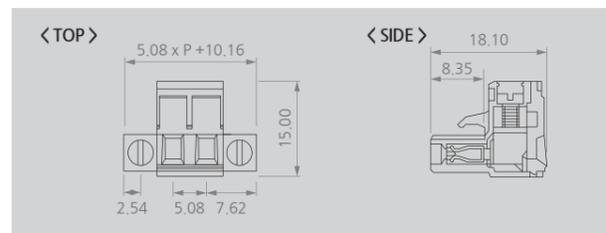
※ 已经设置时不发出蜂鸣

6 外观图

► SHV-P



► Terminal Block



7 规格

Parameter	Description / Value
Input Power	24Vdc / 2.5A
Output Power	0~5kVdc (Max 2mA)
Consumption Current	Max 2.0A(48W)
Connection	1:1 Type / 1:2 Type
Interface	Alarm, Interlock, Remote, Status, RS485
Material	EGL (Power Coating)
Weight	2.8kg
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。

► Ambient temperature and humidity

Parameter	Description / Value	
Operation	Temperature	1°C to 40°C
	Humidity	20% to 65%
Storage	Temperature	0°C to 60°C
	Humidity	65%

8 Modbus Mapping Table (V1.0.0.0)

Baud rate : 9600
 Parity : None
 Data Bit : 8
 Stop Bit : 1

Memory Address	分类	Data Address		Start Address		说明 (Comment)	设定范围 (Range)	出货规格 (Default)		Function Code (Hex)	Read / Write		
		Dec	Hex	Dec	Hex			DEC	HEX				
Coil (1 bit)	Run Control	1	1	0	0	动作控制	0: Stop 1: Run	0	0	Read Coils (0x01) Write Single Coil (0x05)	Read-write		
	Reserved												
	Head1 Run Control	129	81	128	80	Head1 动作控制	0: Stop 1: Run	0	0				
	Head2 Run Control	130	82	129	81	Head2 动作控制	0: Stop 1: Run	0	0				
Discrete input (1 bit)	Head Sensor Control 1	131	83	130	82	按序列设置的时间为操作 (Head 1, 2 同时控制)	0: Stop 1: Run	0	0	Read Discrete Input (0x02)	Read-only		
	Head1 Run Control Status	10129	2791	128	80	Head1 Run/Stop 控制状态	0: Stop Control 1: Run Control	0	0				
	Head1 Run Status	10130	2792	129	81	Head1 点亮状态	0: Stop 1: Run	0	0				
	Reserved												
	Head2 Run Control Status	10145	27A1	144	90	Head2 Run/Stop 控制状态	0: Stop Control 1: Run Control	0	0				
	Head2 Run Status	10146	27A2	145	91	Head2 点亮状态	0: Stop 1: Run	0	0				
Input register (16 bits)	Reserved												
	Interlock Status	10161	27B1	160	A0	Interlock 状态	0: Off 1: On	0	0	Read Input Registers (0x04)	Read-only		
	产品群	30001	7531	0	0	产品群	G	71	47				
	型号	30002	7532	1	1	型号	2	50	32				
	固件_版本_HIGH	30003	7533	2	2	固件版本	0~99	10	A				
	固件_版本_LOW	30004	7534	3	3		0~99	0	0				
Slave Address	30005	7535	4	4	Slave Address	1~16	1	1					
Holding register (16 bits)	Reserved												
	Head1 Use Time	30129	75B1	128	80	Head1 使用时间	0~9,999 hour	0	0	Read Holding Register (0x03) Write Single Register (0x06) Write Multiple registers (0x10)	Read-write		
	Head2 Use Time	30130	75B2	129	81	Head2 使用时间	0~9,999 hour	0	0				
	Sensor Control 1 Delay Time	40129	9CC1	128	80	Sequence1 Dleay Time 设定	最小: 1 (1秒) 最大: 99 (99秒)	1	1				
Sensor Control 1 Run Time	40130	9CC2	129	81	Sequence1 Run Time 设定	最小: 1 (1秒) 最大: 99 (99秒)	1	1					

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