



为了安全的注意项目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。

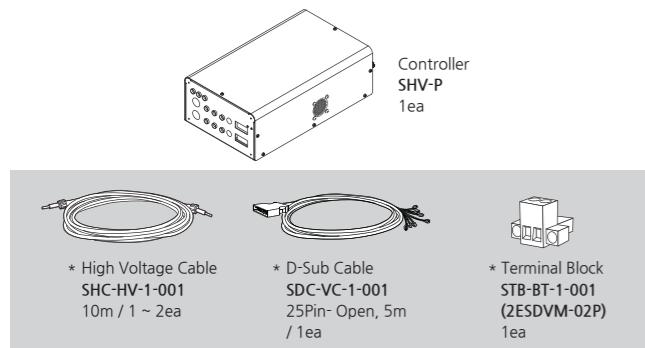
1 爲了安全請遵守下列事項

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

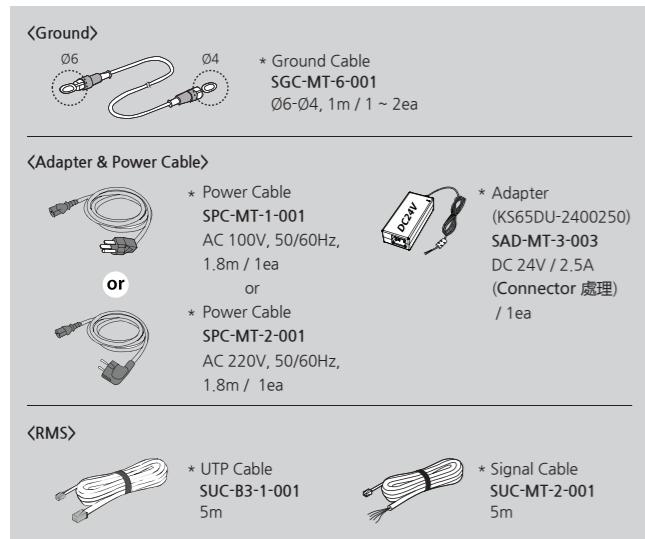
產品部件

產品的 Package 包括如下的配件。

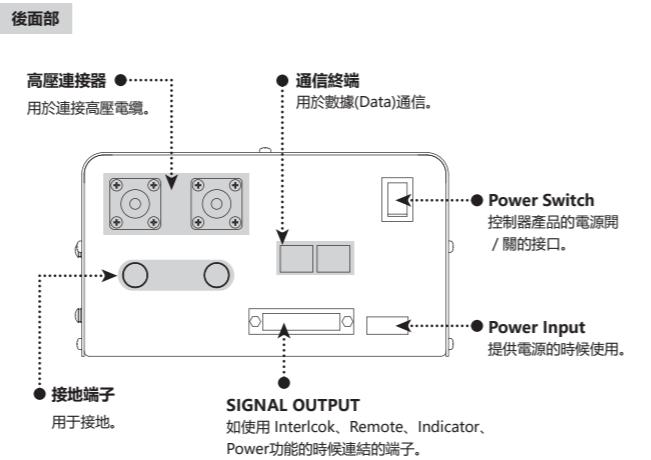
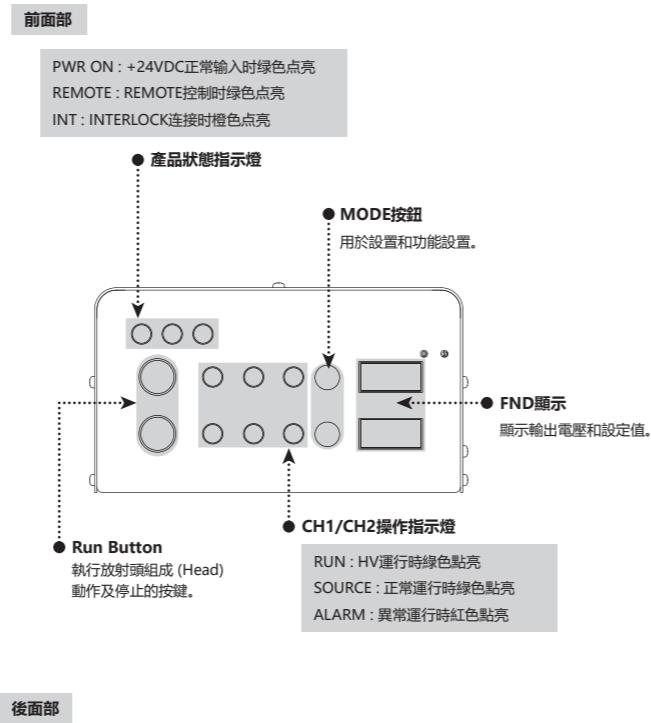


增加的產品 Option

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。



3 產品各部的名稱

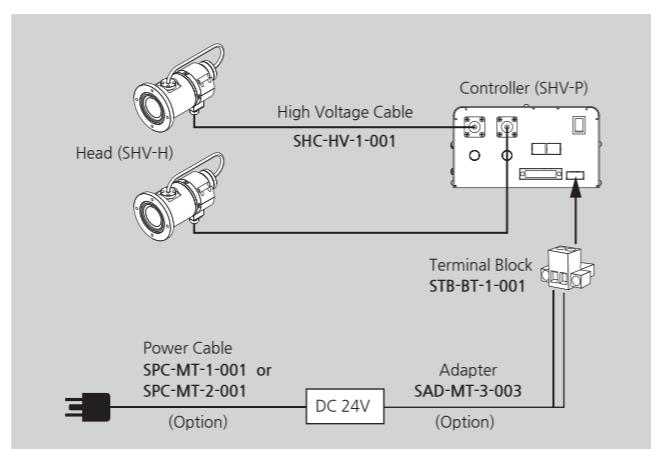


4 安裝以及連接

連接方法

Head 與 電源連接

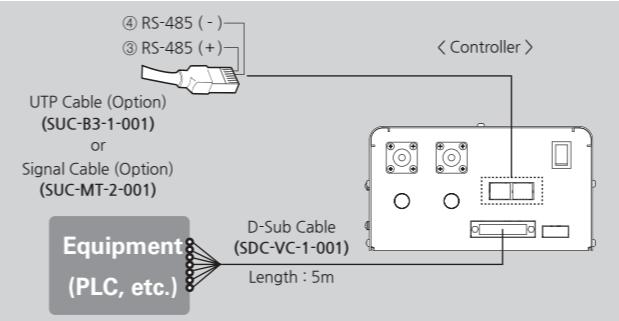
同時提供的 Head Cable 和 Adaptor (option) 如圖連接。



* 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。

連接輸入/輸出信號線和通信線

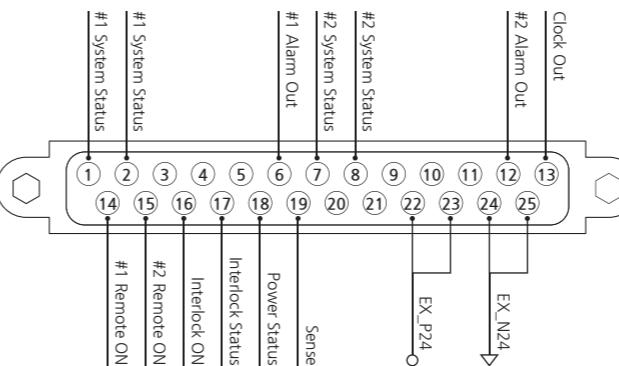
請用一起提供的 D-Sub Cable 控制器和外部設備連接。



Interface 連接

Signal Cable 規格請參照下列表格使用

D-Sub 25PIN



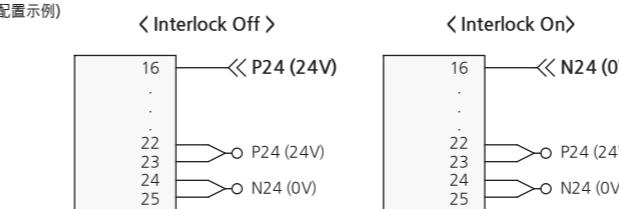
Pin No.	機能	入/輸出	動作
1	#1 System Status	輸出	#1 驅動時輸出0V
2	#1 System Status	輸出	#1 驅動時輸出0V
3		Reserve	
4		Reserve	
5		Reserve	
6	#1 Alarm Out	輸出	#1 Alarm 發生時輸出0V
7	#2 System Status	輸出	#2 驅動時輸出0V
8	#2 System Status	輸出	#2 驅動時輸出0V
9		Reserve	
10		Reserve	
11		Reserve	
12	#2 Alarm Out	0V 輸出	#2 Alarm 發生時輸出0V
13	Clock Out	輸出	正常驅動時發生Clock (1Hz)
14	#1 Remote On	0V 輸入	#1 Remote On 輸入 (0V)
15	#2 Remote On	0V 輸入	#2 Remote On 輸入 (0V)
16	Interlock On	0V 輸入	Interlock 輸入 (0V)
17	Interlock Status	0V 輸出	Interlock On 時 0V 輸出
18	Power Status	24V 輸出	電源施加 24V 輸出
19	Sense	0V 輸入	0V 輸入時 #1, #2 On
20		Reserve	
21		Reserve	
22	外部電源 +24V	EX_P24	外部電源 (P24) 輸入
23	外部電源 +24V	EX_P24	外部電源 (P24) 輸入
24	外部電源 0V	EX_N24	外部電源 GND 使用
25	外部電源 0V	EX_N24	外部電源 GND 使用

* 使用Interface時候一定需要連接外部電源

必需事項

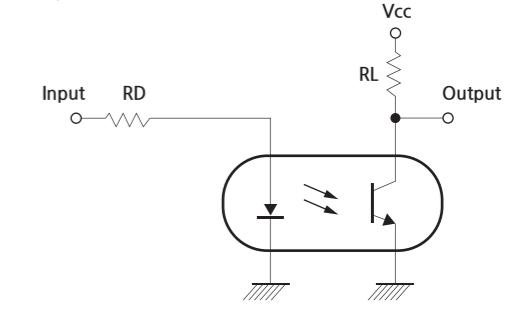
- 22,23號 : 輸入 P24V(24V)
- 24,25號 : 輸入 N24(0V)

配置示例)



輸出電路圖

Interface Output : 24V / 10mA



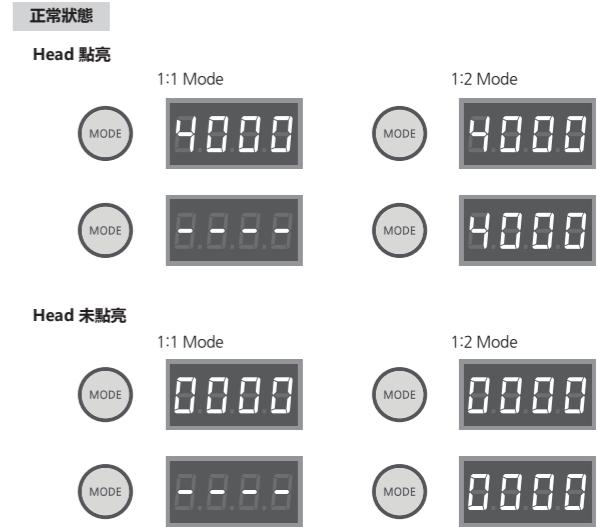
5 LCD 畫面仔細說明與設定方法

電源 On 時動作

1111 → 2222 → 3333 → 4444 → 8888顯示後，顯示版本信息和產品模式

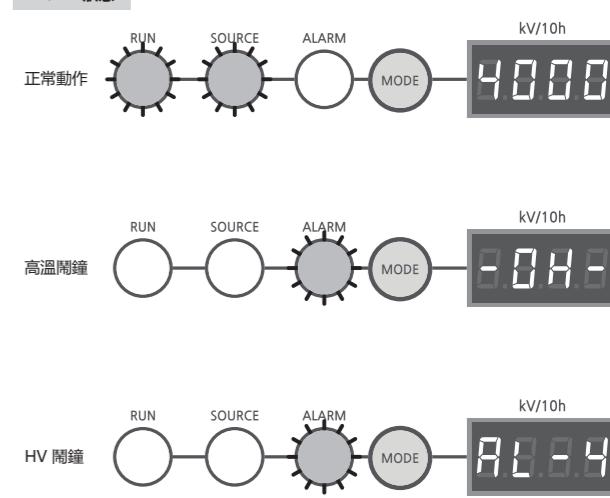


基本畫面



- 通過MODE按鈕可以查看設定電壓/運行時間信息。

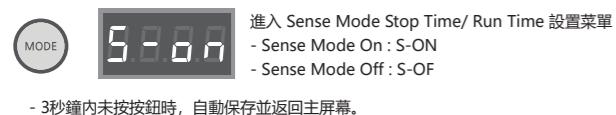
Alarm 狀態



► Menu
同時按住CH1 MODE按鈕和CH2 MODE按鈕3秒鐘進入菜單
通過CH1 MODE按鈕進入地址設置菜單
通過CH2 MODE按鈕進入感應模式停止時間和運行時間設置菜單



進入Address配置菜單



進入 Sense Mode Stop Time/ Run Time 設置菜單
- Sense Mode On : S-ON
- Sense Mode Off : S-OFF

- 3秒鐘內未按按鈕時，自動保存並返回主屏幕。

Address 配置菜單

點擊CH1 MODE按鈕 +



點擊CH2 MODE按鈕 -

- 3秒鐘內未按按鈕時，自動保存並返回主屏幕。
- 設置範圍：01 ~ 16

Sensor Control 設置

Sensor Control Delay / Run Time 設置



用 CH1 MODE 按鈕設置 Delay Time



用 CH2 MODE 按鈕設置 Run Time

- 3秒鐘內未按按鈕時，自動保存並返回主屏幕。

■ 設置方法

按 CH1 MODE 按鈕時間 +



按 CH2 MODE 按鈕時間 -

- 3秒鐘內未按按鈕時，自動保存並返回主屏幕。
- 設置範圍：0s ~ 99s

※ 傳感器模式是？

傳感器信號輸入後，在控制器設定的延遲時間後進行靜電消除，持續運行時間。
使用傳感器模式時，除傳感器外的控制命令將被忽略。

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

動作模式設定

Controller 動作模式設定

長按CH1 MODE按鈕3秒鐘開啓傳感器模式

長按CH2 MODE按鈕3秒鐘關閉傳感器模式

→ 傳感器模式開啓時發出一聲蜂鳴

→ 傳感器模式關閉時發出兩聲蜂鳴

※ 已經設置時不發出蜂鳴

8 Modbus Mapping Table (V1.0.0.0)

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

Memory Address	分類	Data Address		Start Address		說明 (Comment)	設定範圍 (Range)	出貨規格 (Default)		Function Code (Hex)	Read / Write		
		Dec	Hex	Dec	Hex			DEC	HEX				
Coil (1 bit)													
Run Control		1	1	0	0	動作控制	0:Stop 1:Run	0	0	Read Coils (0x01) Write Single Coil (0x05)	Read-write		
Reserved													
Head1 Run Control		129	81	128	80	Head1 動作控制	0:Stop 1:Run	0	0				
Head2 Run Control		130	82	129	81	Head2 動作控制	0:Stop 1:Run	0	0				
Head Sensor Control 1		131	83	130	82	按序列設置的時間為操作 (Head 1, 2 同時控制)	0:Stop 1:Run	0	0				
Discrete input (1 bit)													
Head1 Run Control Status		10129	2791	128	80	Head1 Run/Stop 控制狀態	0:Stop Control 1:Run Control	0	0	Read Discrete Input (0x02)	Read-only		
Head1 Run Status		10130	2792	129	81	Head1 點亮狀態	0:Stop 1:Run	0	0				
Reserved													
Head2 Run Control Status		10145	27A1	144	90	Head2 Run/Stop 控制狀態	0:Stop Control 1:Run Control	0	0				
Head2 Run Status		10146	27A2	145	91	Head2 點亮狀態	0:Stop 1:Run	0	0				
Input register (16 bits)													
Interlock Status		10161	27B1	160	A0	Interlock 狀態	0:Off 1:On	0	0	Read Input Registers (0x04)	Read-only		
產品羣		30001	7531	0	0	產品羣	G	71	47				
型號		30002	7532	1	1	型號	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				
Reserved													
Head1 Use Time		30129	75B1	128	80	Head1 使用時間	0 ~ 9,999 hour	0	0				
Head2 Use Time		30130	75B2	129	81	Head2 使用時間	0 ~ 9,999 hour	0	0				
Lamp1 Run State		30131	75B3	130	82	Lamp1 動作狀態	0:Stop 1:Run	-	-				
Lamp1 Source State		30132	75B4	131	83	Lamp1 亮燈狀態	0:Off 1:On	-	-				
Lamp1 Time Warning		30133	75B5	132	84	Lamp1 時間警告	0 or 1	-	-				
Lamp1 Alarm State		30134	75B6	133	85	Lamp1 閘鐘狀態	0:正常 2:HV AL	-	-				
Lamp2 Run State		30135	75B7	134	86	Lamp2 動作狀態	0:Stop 1:Run	-	-				
Lamp2 Source State		30136	75B8	135	87	Lamp2 亮燈狀態	0:Off 1:On	-	-				
Lamp2 Time Warning		30137	75B9	136	88	Lamp2 時間警告	0 or 1	-	-				
Lamp2 Alarm State		30138	75BA	137	89	Lamp2 閘鐘狀態	0:正常 2:HV AL	-	-				
Holding register (16 bits)													
Sensor Control 1 Delay Time		40129	9CC1	128	80	Sequence1 Dleay Time 設定	最小: 1 (1秒) 最大: 99 (99秒)	1	1	Read Holding Register (0x03)	Read-write		
Sensor Control 1 Run Time		40130	9CC2	129	81	Sequence1 Run Time 設定	最小: 1 (1秒) 最大: 99 (99秒)	1	1	Write Single Register (0x06)			
Product Information													
Product Name		30001	7531	0	0	產品名稱	G	71	47	Read Product Information	Read-only		
Product Model		30002	7532	1	1	型號	2	50	32				
Product Version		30003	7533	2	2	固件版本	0 ~ 99	10	A				
Product Address		30004	7534	3	3	Slave Address	1 ~ 16	1	1				

7 解決問題**► 申告故障前確認的項目**

狀態	確認的項目	解決方案
產品不動作	電源線插頭有沒有拔？	插好電源線插頭之後再啟動。
	是否插使用範圍以外的電源？	插頭使用範圍以內的電源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
	檢查冷卻風扇過濾器是否有大量灰塵堆積。	定期清除冷卻風扇過濾器上的灰塵。
信號沒有正常出輸	入出信號線的結合線順序是否有錯誤？	請確認有沒有連接錯誤的線。
除靜電功能減低	請確認各種 Cable 是否有斷線或者破壞？	斷線或者破壞的 Cable 要換同樣的模型來交替。

8 規格

Parameter	Description / Value
Input Power	24Vdc / 2.5A
Output Power	1~5kVdc (Max 2mA)
Consumption Current	Max 2.0A(48W)
Operation Circumstance	