

Instruction Manual

SUNJE

SXC-10BT(DC)

Tai

為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。
為了正確的使用請使用前閱讀手冊。

1 為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。
需要維修時請聯系本公司。

* 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制造的。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 Output 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。有沖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。產品故障和有害事的危險。

2 確認 Package 內容

▶ 產品部件

產品的 Package包括如下的配件。

* Output Cable
SOC-XN-6-002
10m / 1ea

* D-Sub Cable
SDC-SN-4-001
25Pin / 5m / 1ea

* Terminal Block
STB-BT-1-001
(2ESDVM-02P)
1ea

▶ 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。

〈控制器接地用〉

〈RMS〉

〈Gender cable〉

〈Adapter & Power Cable〉

or

3 各部位的名稱

前面部

LCD Display

表示 Soft X-Ray Ionizer
的使用時間及動作狀態。

Select Button

改變 Menu或者各個數值的時
候用的開關。

Enter Button

進入 Menu和各個數值的保存
的時候用的開關。

Run/Stop Button

執行放射頭組成(Soft X-Ray Ionizer)
動作及停止的按鍵。

Indicator Light

INTERLOCK : Interlock LED	Interlock接點的時候會亮藍色 LED。
OVERTIME : Over Time LED	Tube的使用時間到了、亮橘黃色燈意味著需要替換。
ALARM : Alarm LED	產品有問題的時候會亮紅色 LED。

02

後面部

RMS(Real Monitoring System)
通訊用 Terminal

使用 RMS功能的時以資料通訊使用。

接地端子
用於產品接地。

Power Switch

控制器产品的电源开 / 关的接口。

Soft X-Ray Ionizer
Connector

是連接 Soft X-Ray Ionizer
和控制器的 Connector。

SIGNAL OUTPUT

如使用 Interlock、Remote、
Indicator、Power 功能的时
候连接的端子。

Power Input

提供電源的時候使用。

4 安裝以及連接

▶ SXC-10BT(DC) 和能連接的 Soft X-ray Ionizer

SXB-05N	SXB-05NS	SXB-05SP1R	SXB-05SP2L
SXB-05NR	SXB-05NSR	SXB-05SP1RL	SXB-05ND
SXB-05NRL	SXB-05NSRL	SXB-05SP2	SXB-05W

▶ 連接方法

連接 Soft X-Ray Ionizer

請用提供的 Output Cable把 Soft X-Ray Ionizer和控制器連接。

〈Soft X-Ray Ionizer〉

Output Cable
(SOC-XN-6-002)
Length : 10M

〈Controller〉

連接接地和電源

使用隨附的端子排連接電源（DC24V）。（SMPS 或選配適配器）

〈Controller〉

Terminal Block
(STB-BT-1-001)

Ground Cable (Option)
(SGC-MT-4-001)

0V

24V

連接輸入輸出信號電纜和通訊電纜

請用壹起提供的 D-Sub Cable控制器和外部設備連接。

④ RS-485 (-)
③ RS-485 (+)

UTP Cable (Option)
(SUC-B3-1-001)

Equipment
(PLC, etc.)

D-Sub Cable
(SDC-SN-4-001)
Length : 5M

〈Controller〉

入出信號線配置 (D-Sub Cable)

區分	No.	Pin 名稱	標簽標識	色彩	功能
INPUT	1	REMOTE ON	RMT-ON	Black	Remote On/Off (接電)
	2	REMOTE OFF	RMT-OFF	White on Black	
	3	COMMON	RMT-COM	Brown	Interlock On/Off (接電)
	4	INTERLOCK	INT-ON	White on Brown	
	5	INTERLOCK	INT-OFF	Red	Remote On/Off 狀態輸出
OUTPUT	6	REMOTE(N.O)	RE-N.O	White on Red	
	7	REMOTE(COM)	RE-COM	Orange	
	8	REMOTE(N.C)	RE-N.C	Black on Orange	
	9	INTERLOCK(N.O)	IN-N.O	Yellow	
	10	INTERLOCK(COM)	IN-COM	Black on Yellow	
	11	INTERLOCK(N.C)	IN-N.C	Green	Interlock On/Off 狀態輸出
	12	NOT USED	-	-	
	13	GROUND	-	Black	-
	14	POWER (N.O)	POW-N.O	White on Green	Power On/Off 狀態輸出
	15	POWER (COM)	POW-COM	Blue	
	16	POWER (N.C)	POW-N.C	White on Blue	Alarm(Over Time) 狀態輸出
	17	Over Time (N.O)	HEAD-N.O	Violet	
	18	Over Time (COM)	HEAD-COM	White on Violet	Alarm(Head Fail) 狀態輸出
	19	Over Time (N.C)	HEAD-N.C	Gray	
RS 485	20	ALARM (N.O)	AL-N.O	Black on Gray	Alarm(Head Fail) 狀態輸出
	21	ALARM (COM)	AL-COM	White	
	22	ALARM (N.C)	AL-N.C	Black on White	-
	23	NOT USED	-	-	-
	24	RS-485(+)	RS-485+	Pink	RS 485通訊用
	25	RS-485(-)	RS-485-	Sky Blue	

03

5 設定方法

▶ Interlock 設定

Interlock On

D-Sub Cable 的 4號、5號接電連接時 Interlock 會 On。
Interlock On狀態意味著安裝的 Soft X-Ray Ionizer空間的屏蔽出入口門已有關閉。
控制器前面部的 “Interlock 表示燈(INTERLOCK)” 會有綠色亮燈。

Interlock Off

D-Sub Cable 的 4號、5號接電連接時 Interlock 會 Off。
Interlock Off狀態意味著安裝的 Soft X-Ray Ionizer空間的屏蔽出入口門已有所開。
控制器前面部的 “Interlock 表示燈(INTERLOCK)” 會滅燈。

〈Interlock On〉
〈Controller〉
INTERLOCK Light On
(MAX 3mA)

〈Interlock Off〉
〈Controller〉
INTERLOCK Light Off

項目	Interlock On	Interlock Off
D-Sub Cable No.	4-5 Close	4-5 Open
狀態	屏蔽體的出入口門已關閉	屏蔽體的出入口門已有所開
顯示	Soft X-Ray Ionizer動作準備完成狀態	Soft X-Ray Ionizer動作未準備狀態

▶ Remote 設定

Remote On

Remote 在 Interlock On的狀態下設定。Remote On狀態意味著 Soft X-Ray Ionizer 已有動作生產離子。D-Sub Cable 的 1號、3號接電連接時 Remote會 On。

Remote Off

Remote在 Interlock On的狀態下設定。Remote Off狀態意味著 Soft X-Ray Ionizer 已有停止動作。D-Sub Cable 的 2號、3號接電連接時 Remote會 Off。
※ 沒有使用 Remote的時候才可以使用 Run/Stop開關以及通信的 Run命令
※ Interlock Off狀態下 Remote On也 Soft X-Ray Ionizer不會動作。

〈Remote On〉
〈Controller〉
RUN / STOP Light On
(MAX 3mA)

〈Remote Off〉
〈Controller〉
RUN / STOP Light Off

項目	Remote On	Remote Off
D-Sub Cable No.	1-3 Close	2-3 Close
狀態	Soft X-Ray Ionizer動作開始	Soft X-Ray Ionizer動作停止
顯示	離子生產開始	離子生產 停止

▶ 狀態輸出信號

項目	Remote 狀態輸出	Interlock 狀態輸出	Power 狀態輸出	準備 Tube交替 警報狀態輸出	Alarm(Abnormal) 狀態輸出
D-Sub Cable No.	6-7 Close	9-10 Close	14-15 Close	17-18 Close	21-22 Close
狀態	Remote On	Interlock On	Power On	超過能使用 Tube的時間	Alarm (Abnormal)發生
顯示	離子生產中	正常動作狀態	電源入出狀態	準備 Tube 交替	Ionizer 異常動作
Controller Indicator Light	Run / Stop LED On	Interlock LED On	Power LED On	Over Time LED On	Alarm LED On
	RUN / STOP	INTERLOCK	POWER	OVERTIME	ALARM

〈Remote On 狀態〉
Controller 內部

〈Interlock On 狀態〉
Controller 內部

〈Power On 狀態〉
Controller 內部

〈準備Tube交替警報狀態〉
Controller 內部

〈Alarm(Abnormal) 狀態〉
Controller 內部

※ Rated load (for Output)
: 0.5A at 30V DC

▶ 確認在控制器表示的 Error Code

Err 2 : Soft X-Ray Ionizer內部 System有問題
(把電源 Off/On之後還是有同樣的現象在品質保證時間內請聯系我司。)
Err 4 : Soft X-Ray Ionizer檢出電流低於安全值導致無法除電的錯誤。
(交替 Soft X-Ray Ionizer Tube。如果是在保障時間內的情況請聯系本公司。)
OVERTIME : 通知消耗品 (Tube) 的更換週期已到來 (推薦下次PM時更換Tube)

04

6 SXC-10BT 動作方法

▶ 電源 On時動作

約 2秒表示之後轉成基本畫面。

* S X C - 1 0 B T - 0 0 Tube 數量 *

* V . n . n . n . n Firmware Version *

▶ 基本畫面

正常狀態

〈Page 1〉

1 . h h h h h	2 . h h h h h
3 . h h h h h	4 . h h h h h

〈Page 2〉

5 . h h h h h	6 . h h h h h
7 . h h h h h	8 . h h h h h

〈Page 3〉

9 . h h h h h	A . h h h h h
B . h h h h h	C . h h h h h

- 表示全體 Tube的使用時間。
- 沒有連接的 Tube是 “- - - - -” 表示。
- 5個 Tube連接的話按 Select開關，轉成 < Page 2 >。
(如 Tube是 4個臺下連接的話按 Select開關也不能轉成 < Page 2 >。)

Alarm發生狀態

ex) 3號, 5號在 Tube發生 H/V Alarm

〈Page 1〉

1 . h h h h h	2 . h h h h h
3 . A L - 0 4	4 . h h h h h

〈Page 2〉

5 . A L - 0 4	6 . h h h h h
7 . h h h h h	8 . h h h h h

- 發生 Alarm Tube的序號表示 Alarm信息。
- 發生 Alarm的 Tube是 Alarm信息和使用時間大約 5秒互相顯示報警。
- Alarm 信息表示
→ 高電壓異常: “AL-04”
→ 內部 System問題: “AL-02”

▶ Menu

按 Enter開關轉成 Menu畫面。

〈Page 1〉

1 . A l l T i m e : [0]
2 . T B l n f o : []

〈Page 2〉

3 . T B R e s e t : []
4 . C T S e t : []

1. 選擇 Menu

- 按 Select開關按照順序可以選擇 Menu。

2. 進入 Menu

- 按 Enter開關可以進入 Menu。。

1. Total Time

全體 Tube時間 表示

〈Page 1〉

1 . h h h h h	2 . h h h h h
3 . h h h h h	4 . h h h h h

〈Page 2〉

5 . h h h h h	6 . h h h h h
7 . h h h h h	8 . h h h h h

〈Page 3〉

9 . h h h h h	A . h h h h h
B . h h h h h	C . h h h h h

- 表示全體 Tube的使用時間以及 Alarm信息。
※ 參考 page 04 “▶ 基本 畫面 ” 動作方法

2. Tube Info (Tube Information)

表示 Tube個別信息：可以確認每個 Tube的狀態 (使用時間, Alarm, Overtime)

T	n											A	L	:	O	F
T	i	m	e	:	h	h	h	h	h	h	O	T	:	O	F	

1. Tn

- 按 Select開關按照順序可以選擇 Tube序號。

2. Time

- 表示 Tube的使用時間。

3. AL(Alarm狀態)

1) AL-04：高電壓異常 2) AL-02：內部 System問題

4. OT(Overtime狀態)

1) On：Tube的使用時間到期了，表示需要替換。

2) Off：表示 Tube能繼續使用。

3. Tube Reset

Tube Reset信息確認

1) 正常狀態

T	1	.	h	h	h	h	h	2	.	h	h	h	h	h
n	3	.	h	h	h	h	h	4	.	h	h	h	h	h

- Tube Reset是 Interlock Off狀態下可以進入。

- 表示個別 Tube Reset信息。(最多 8個)

- 表示 Time Reset次數的信息。

ex) Time Reset總共實行了 3次，表示3次以前 Tube的 Reset之前的使用時間，4次是表示現在 Tube的使用時間。4次以後是 “-----” 表示。

- Time Reset是 8次以上實行的話，9次開始從 8號的位置更新信息。

- 按 Select開關按照順序可以確認個別 Tube的 Reset信息。

2) Alarm or Overtime發生狀態

T	1	.	h	h	h	h	h	2	.	h	h	h	h	h
n	3	.	h	h	h	h	h	4	.	A	L	-	0	4

- 發生報警的 Tube 會顯示狀態信息，而不是當前使用時間。

※ AL-04：高壓報警（通信報警、超時錯誤不顯示）

- 發生 Alarm或者 Overtime的 Tube是可以 Reset。

※ Display左下側閃爍 “Tn” 字。(n: Tube 編號)

※ 若發生Overtime前進行Reset，會維持使用時間。

3) Tube Reset方法

⚠

CAUTION

* Tube工業時會產生熱量。工作時不要觸碰 Tube會導致燒傷危險。

* Tube高壓 Connector有突出部分。插入時為了防止破壞，維持垂直方向來插入。如果用大的力氣插電會破壞高壓的 Connector。

* 更換後請查看 Tube和 Soft X-Ray Ionizer頭是不是正確的連接。

不是正確的連接會導致接地出現問題。

* 固定 Tube的螺栓之外絕不允許解繯絲。會有故障，觸電，火災的可能性。

※ SXB-05ND和 Tube Reset是只能在 SXB-DS 可以進行. (SXB-DS 請參考說明書)

① 分離 Tube

- 關 Controller後面的電源，分離 Tube。

② 安裝 Tube

- 結束 Tube交替之後，開 Controller後面的電源。

※ 更換Tube請參考Soft X-ray Bar手冊。

③ 確認 Tube Reset條件

T	1	.	h	h	h	h	h	2	.	h	h	h	h	h
1	3	.	h	h	h	h	h	4	.	A	L	-	0	4

- 發生 Alarm或者 Overtime的 Tube是可以 Reset。

- Interlock Off狀態下按 Select開關，可以選擇想 Reset的 Tube。

④ Tube Reset进入

T	1	.	h	h	h	h	h	2	.	h	h	h	h	h
1	3	.	h	h	h	h	h	4	.	P	r	o	c	

- 按 Run/Stop开关 5秒以上的話可以进入 Tube Reset。

- 进入 Tube Reset之后等 5秒。

⑤ - 1 Tube Reset成功

T	1	.	h	h	h	h	h	2	.	h	h	h	h	h
1	3	.	h	h	h	h	h	4	.	R	e	s	e	t

- Tube Reset成功之后可以停止 Controller动作。

- 把 Controller后面的电源关之后从新开的话，可以正常动作。

⑤ - 2 Tube Reset失敗

- Tube Reset失敗之後 Controller動作停止。

- Controller後面的電源關之後從新開，確認 Tube Reset方法，從新再啟動。

4. Ctrl Set (Controller Setting)

RMS(Real Monitoring System)通信 Address Setting和連接的 Tube數量設定

< Page 1 >

A	d	d	r	e	s	s	:	-	-
T	u	b	e	Q	t	y	:	-	-

< Page 2 >

I	/	F	O	v	e	r	:	-	-	
I	/	F	A	l	a	r	m	:	-	-

1. Address值設定

- 按 Select开关按照顺序可以改变 Address设定值。(1 ~ 16)

2. Tube數量設定

- 按 Select開關按照順序可以改變 Tube數量。(1~10)

3. Overtime I/F设置

- 按 Select 開關可以改變。

1) ON：Overtime Interface使用 2) OFF：Alarm Interface使用

4. Alarm I/F设置

1) ON：Soft X-Ray Ionizer動作停止的時候 Interface Alarm輸出

2) OFF：Soft X-Ray Ionizer動作停止的時候 Interface Alarm未輸出

※ Controller Setting是 Interlock Off狀態下可以進入。
※ 各項目的設定結束之後按 Enter開關，可以改變下個項目設定。
※ 設定中的值是 1秒間隔閃爍。

所有的設定完成之後結束時候的值儲存以及在 Display表示。

P	l	e	a	s	e		
P	o	w	e	r	O	f	f

- Controller後面的電鈕開關，以儲存的設定值來動作。

- 如果，沒有設定值不表示 Power Off，專程 Menu畫面。

5. Interlock Off

Tube Reset, Controller Setting是 Interlock Off狀態下可以進入。

如果，Interlock On狀態下想使用 Tube Reset, Controller Setting, 如下的畫面在 Display會顯示。

P	l	e	a	s	e						
I	n	t	e	r	l	o	c	k	O	f	f

※ 解除方法：等 5秒以上或者按 Enter開關可以轉成 Menu畫面。

6. Bar Connect

進入 Tube Reset時，初次沒有連接 Soft X-Ray Ionizer的話，如下畫面在 Display會顯示。

N	o	B	a	r					
C	o	n	n	e	c	t	i	o	n

※ 解除 方法：5秒以上或者按 Enter開關可以轉成 Menu畫面。

7 RS-485 Communication

1. Pin

- 24號 Pin：RS-485(-)
- 25號 Pin：RS-485(+)

2. Communication Spec.

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

8 Communication Protocol

kV	Product Type	Model通信識別											
		Ionizer Model											
5	E	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l

※ 根據連接的 Tube數量 / 管電壓數據來通信識別不壹樣

1. Data Request		通信設備 → SXC-10BT(DC)												
Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Code	\$	P	M	,	R	E	Q	,	A	*	Checksum	CR	LF	

Byte	Information	Byte	Comment	Remarks
0	Start Code	1		
1	Product Type	1	Photo Type Ionizer	E：SXC-10BT(DC)
2	Ionizer Model	1	5kV：A ~ L, 10kV：a ~ l	
1, 2	Broadcasting	2	ZB	無論產品群及產品名皆反應
4, 5, 6	Command	3	REQ：Request, RUN：Run, STP：Stop	Bar的 Tube數量來區分 (最多 12個連接)
8	Address	1	Photo：1 ~ 16	1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G
9	End Code	1		
10, 11	Check Sum	2	Check Sum	
12, 13	Carriage Return, Line Feed	2		

1. Data Receive					通信設備 ← SXC-10BT(DC)									
Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ASCII	\$	P	M	,	A	T/C	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	Tube
Byte	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ASCII	Run Time(1)				T/C	T/O	T/A	Tube Run Time(2)				T/C	T/O	T/A
Byte	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
ASCII					T/C	T/O	T/A	Tube Run Time(3)				T/C	T/O	T/A
Byte	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ASCII	T/C	T/O	T/A	Tube Run Time(4)				T/C	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	T/A
Byte	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
ASCII	T/O	T/A	Tube Run Time(5)				T/C	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	T/A	T/A
Byte	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
ASCII	T/A	Tube Run Time(6)				T/C	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	T/A	T/O	T/A
Byte	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
ASCII	Tube Run Time(7)				I/S	R/S	P/S	A/S						
Byte	98	99	100	101	102	103								
ASCII	R/S	*	Checksum	CR	LF									

※ Tube 7個 Model標準

Byte	Information	Byte	Comment	Remarks
0	Start Code	1		
1	Product Type	1	Photo Type Ionizer	E：SXC-10BT(DC)
2	Ionizer Model	1	5kV：A ~ L, 10kV：a ~ l	Bar的 Tube數量來區分 (最多 12個連接)
4	Address	1	Photo：1 ~ 16	1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F,G
6	Tube1 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
8	Tube1 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
10	Tube1 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
12 ~ 16	Tube1 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
18	Tube2 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
20	Tube2 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
22	Tube2 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
24 ~ 28	Tube2 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
30	Tube3 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
32	Tube3 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
34	Tube3 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
36 ~ 40	Tube3 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
42	Tube4 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
44	Tube4 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
46	Tube4 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
48 ~ 52	Tube4 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
54	Tube5 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
56	Tube5 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
58	Tube5 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
60 ~ 64	Tube5 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
66	Tube6 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
68	Tube6 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
70	Tube6 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
72 ~ 76	Tube6 Run Time	5	00000 ~ 99999 Hour	
78	Tube7 Connect	1	1：Normal	1：Tube Con(常時)
80	Tube7 Over Time	1	0：Normal, 1：Abnormal	Over Time時 Abnormal
82	Tube7 Alarm	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	0之外 Abnormal
84 ~ 88	Tube7 Run Time	5	l00000 ~ 99999 Hour	
※ 根據連接的 Tube數量通信 Data Byte會有變化。				
90	Controller Interlock State	1	0：Interlock Off, 1：Interlock On	
92	Controller Remote State	1	0：Remote Off, 1：Remote On	
94	Controller Power State	1	0：Power Off, 1：Power On	
96	Controller Alarm State	1	0：Normal, 1：Tube Fail, 3：Comm out	Tube Alarm 1個以上發生時 Abnormal
98	Controller Run/Stop State	1	1：Run, 0：Stop	
99	End Code	1		
100, 101	Check Sum	2	Check Sum	
102, 103	Carriage Return, Line Feed	2		

※ Tube 7個 Model標準

2. Control [Run]

通信設備 → SXC-10BT(DC)

Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Code	\$	P	M	,	R	U	N	,	A	*	Checksum	CR	LF	

2. No Receive

通信設備 ← SXC-10BT(DC)

3. Control [Stop]

通信設備 → SXC-10BT(DC)

Byte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Code	\$	P	M	,	S	T	P	,	A	*	Checksum	CR	LF	

3. No Receive

通信設備 ← SXC-10BT(DC)

Checksum Calculation

\$ ~ * Calculation

#include<stdio.h>

void main()

{

char packet[] = "EG,REQ,1", cksum = 0;

int i, size = 0;

while(packet[size] != 'W0') size++;

for(i = 0 ; i < size ; i++)

{

if(i == 0)

cksum = packet[i];

else

cksum^= packet[i];

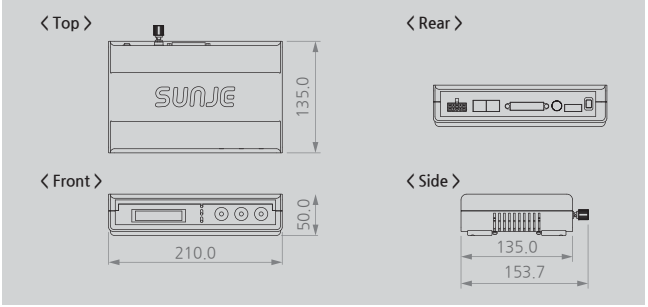
}

printf("Request：\$EG,REQ,1*% 2X",cksum); //Checksum character send by ASCII.

}

※ Checksum檢查是將從 \$ 表示到 * 的所有數據以 Exclusive-Or聯算的。

9 外觀圖



10 規格

Parameter	Description / Value
Input Power	24V DC ± 5%
Power Consumption (with Bar)	Max. 200W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Alarm Function	H/V Abnormal, Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Weight	0.62kg
Warranty	1 year

※ 為了產品改良的便利、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, 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

Product & Quotation Inquiries

+82-51-720-7529

Technical Support & A/S

+82-51-720-7519