SUNJE

(Chi)

SXC-10BL

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 为了安全请遵守下列事项

MARNING

- *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。
- *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险。
- * 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 Output Cable分离。会导致误动作而发生事故危险。
- *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危险。
- *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险。

2 确认 Package 内容

▶ 产品部件

产品的 Package包括如下的配件。



SXC-10BL



* Power Cable SPC-MT-1-001 AC 100V 50/60Hz



1 8m / 1ea











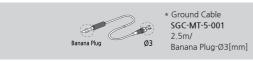
* D-Sub Cable SDC-SN-5-001 15Pin-15Pin(Open)/ 5m / 1ea

* Head Cable

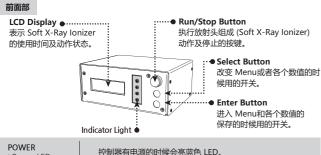
SOC-XN-6-001

▶ 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。

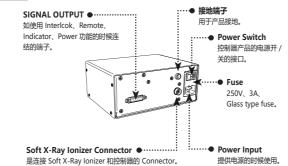


3 各部位的名称



控制器有电源的时候会亮蓝色 LED。 Power LED INTERLOCK Interlock接点的时候会亮绿色 LED。 : Interlock LED OVERTIME Tube的使用时间到了、亮橘黄色灯意味着需要替换。 Over Time LED ALARM 产品有问题的时候会亮红色 LED。

后面部



4 安装以及连接

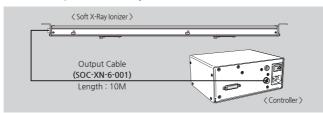
▶ SXC-10BL 和能连接的 Soft X-ray Ionizer

51	⟨V	10kV	15kV
SXB-05N	SXB-05SP1R	SXB-10N	SXH-15NH
SXB-05NR	SXB-05SP1RL		
SXB-05NRL	SXB-05SP2		
SXB-05NS	SXB-05SP2L		
SXB-05NSR	SXB-05ND		
SXB-05NSRL	SXB-05W		

▶ 连接方法

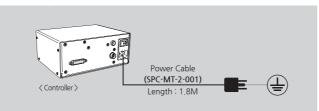
连接 Soft X-Ray Ionizer

请用提供的 Output Cable把 Soft X-Ray Ionizer和控制器连接。



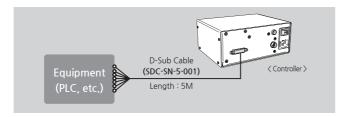
连接接地和电源

接地的电源线和控制器连接。



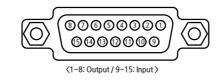
连接入出输信号线

请用一起提供的 D-Sub Cable控制器和外部设备连接。



入出输信号线 NO.

15Pin D-Sub



入出输信号线配置

区分	No.	Pin 名称	说明		功能			
	1	GND	GND	-				
	2	Power State	Indicator Power State	输出电源状态 (电源 On 时 - 5V, 1mA)				
	3	Interlock State	Indicator Interlock State	Interlock状态输出 (In	nterlock On 时 - 5V, 5mA)			
	4	Run State	Indicator Run State	Run状态输出 (Run 时 - 5V, 5mA)				
Output 5	5	Alarm State	Alarm Output	Alarm状态输出	(Alarm 时 - 5V, 5mA)			
	N.C	No Connected	No Connected					
	7	N.C	No Connected	No C	Connected			
	8	N.C	No Connected	No C	Connected			
	9	Remote-Mode	Remote Mode Select	1接点 / 2接点 Mode 选择 (节电)				
	10	Mode-COM	GND		M00e 选择 (7电)			
	11	Remote-ON	Remote ON	1接点使用时	2接点使用时			
Input	12	Remote-OFF	Remote OFF	11-13: Close→On 11-13: Open→Off				
	13	Remote-COM	GND	11 13. Open on	12-13: Close→Off			
	14	Interlock-COM	GND	Little de O. (Off (###))				
	15	Interlock-ON	Interlock ON/OFF	Interlock On/Off (节电)				

5 设置方法

▶ Interlock 设定

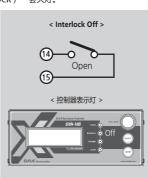
Interlock On

D-Sub Cable的 4号、5号接电连接时 Interlock会 On。 Interlock On状态意味着安装的 Soft X-Ray Ionizer空间的屏蔽出入口门已有关闭。 控制器前面部的 "Interlock 表示灯(INTERLOCK)" 会有绿色亮灯。

Interlock Off

D-Sub Cable的 4号、5号接电连接时 Interlock会 Off。 Interlock Off状态意味着安装的 Soft X-Ray Ionizer空间的屏蔽出入口门已有所开。 控制器前面部的 "Interlock 表示灯(INTERLOCK)" 会灭灯。



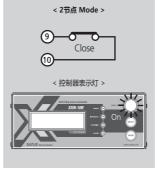


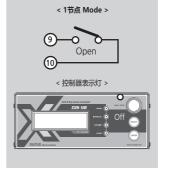
项目	Interlock On	Interlock Off
D-sub Cable No.	14 - 15 Close	14 - 15 Open
状态	屏蔽的出入口门有所关好	屏蔽的出入口门在开
意味	准备好静电	未准备静电

▶ Remote Mode

Remote Mode有两个 Mode 2节点 Mode和 Mode 1节点 Mode。 在 Interface Remote Mode On / Off(9)跟 com(10)连接 2节点 Mode、 9和 10 OPEN状态下 1 节点 Mode 为动作。Remote LED是 2节点 Mode时会灯亮。 Remote是在 Interlock On的状态下能设定。 Interlock Off的状态下 Remote改为 On也 Soft X-Ray Ionizer不会动作。

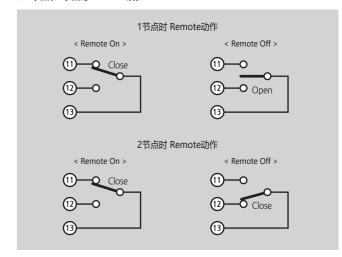
2节点 Mode: Remote On / Remote Off有两个节点。 1节点 Mode: Remote On有一个节点。





項目	2 节点 Mode	1 节点 Mode
D-sub Cable No.	9 - 10 Close	9 - 10 Open

▶ 1节点 / 2节点时 Remote动作





6 解决问题

▶ 申告故障前确认的项目

问题	识别问题	解决方案
	电源线插头有没有拔?	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
产品不动作	控制器后面的电源开关是否有关?	开电源纽。
/ RR/1401F	Fuse是否有断线?	请替换符合配置的 Fuse。
	是否 Remote Off状态?	根据「Remote 设定」 项目来解开Remote Off。
	是否 Interlock Off状态?	根据「Interlock 设定」 项目来解开Interlock On。
产品有异常动作	Controller连接的型号是否正确设定?	根据 SXC-10BL动作手册 「▶ Menu - 4. Ctrl Set」 的项目来设定 Tube数量。
信号没有正常出输	入出信号线的结合线顺序是否有错误?	请确认有没有连接错误的线。
除静电功能减低	没有接地?	根据「连接接地和电源」项目以正确的方法接地。
不日本日本7月日で90011W	请确认各种 Cable是否有断线或者破坏?	断线或者破坏的 Cable 要换同样的模型来交替。
按控制器的 Run/Stop纽 Soft X-Ray lonizer 也不会动作	从设备是否控制 Remote Off?	从设备解开 Remote Off。
在控制器 LCD Display 会表示 Error Code	请参考「确认 Erro	or Code 」目录。

▶ 确认在控制器表示的 Error Code

Error Code	状态	解决方案
Err 2	Soft X-Ray Ionizer内部 System有问题	把电源 Off/On之后还是有同样的现象 在品质保证时间内请联系我司。
Err 4	Soft X-Ray Ionizer检出电流低于安全值导致无法除电的错误。	交替 Soft X-Ray lonizer Tube。 如果是在保障时间内的情况请联系本司。

▶ 电源 On时动作

			之后		基本	面面	Ī.				_	- [SXC-1	OBT	: B 7	Γ/SX	C-10	BL:	ВL
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*				S	X	C	-	1	0	Χ	Х	-	0	0 -	H	Tu	ıbe	数量	*
*						٧	1		0		0		0 -	┝	Firr	nwar	e Ve	rsior	*
*	*	w	w	w		s	u	n	s	t	а	t		С	0	m	*	*	*

▶ 基本画面

正常状态

⟨Page 1⟩

⟨Page 2⟩

1	h	h	h	h	h	2	٠.	h	h	h	h	h	\Box
3	h	h	h	h	h	4		h	h	h	h	h	
5	h	h	h	h	h	6		h	h	h	h	h	
7	h	h	h	h	h	8		h h	h	h	h	h	

9	h	h	h	h	h
_					

- A . h h h h B. hhhhh C. hhhhh
- 表示全体 Tube的使用时间。
- · 没有连接的 Tube是 " - - " 表示。
- · 9个 Tube连接的话按 Select开关, 转成 < Page 2 >。
- (如 Tube是8个一下连接的话按Select开关也不能转成 < Page 2 >)

Alarm发生状态

ex) 3号, 5号 在 Tube发生 H/V Alarm

〈Page 1〉

1		h	h	h	h	h
3		Α	L	-	0	4
5	_	Α	L	-	0	4
7		h	h	h	h	h

⟨Page 2⟩

-												
9	h	h	h	h	h	Α	h	h	h	h	h	
В	h	h	h	h	h	C	h	h	h	h	h	

- · 发生 Alarm Tube的序号表示 Alarm信息。
- · 发生 Alarm的 Tube是 Alarm信息和使用时间大约 5秒互相显示报警。

- Aldilli 日志及八				
	AL-04 (高电压异常)	AL-02 (内部 System问题)		
SXC-10BT	长期表示	长期表示		
SXC-10BL	Soft X-Ray Ionizer 动作时候表示	Interlock On时候表示		

▶ Menu

按 Enter开关转成 Menu画面。

	•														
1		Т	0	t	а	1	T	i	m	е		:	[0]	
2		Т	u	b	е		- 1	n	f	0		:	[1	
3		Т	u	b	е		R	е	s	е	t	:]	1	
4		C	t	r	1		S	е	t			:]	1	

- 1. 选择 Menu
- 按 Select开关按照顺序可以选择 Menu。
- 2. 讲入 Menu
- 按 Enter开关可以进入 Menu。

1. Total Time

全体 Tube时间表示

I	1	h	h	h	h	h	2		h	h	h	h	h
I	3	h	h	h	h	h	4		h	h	h	h	h
I	5	h	h	h	h	h	6		h	h	h	h	h
I	7	h	h	h	h	h	8		h	h	h	h	h

- 表示全体 Tube的使用时间以及 Alarm信息。 ※ 参考 page 04 "▶ 基本画面" 动作方法

* Tube 1 * T i m e h h h h h O f f Alarm OverTime

2) AL-02: 内部 System问题

- 按 Select开关按照顺序可以选择 Tube序号。
- 2. Time状态
- 表示 Tube的使用时间。
- 3. Alarm状态 1) AL-04: 高电压异常
- 4. Overtime状态
- 1) On: Tube的使用时间到期了,表示需要替换。
- 2) Off: 表示 Tube能继续使用。

3. Tube Reset

Tube Reset信息确认

1) 正常状态

Т.	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1		:	3	h	h	h	h	h	4	h	h	h	h	h
				!	5	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
					7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- Tube Reset是 Interlock Off状态下可以进入。
- ·表示个别 Tube Reset信息。(最多 8个)
- ex) Time Reset总共实行了 3次,表示 3次以前 Tube的 Reset之前的使用时间, 4次是表示现在 Tube的使用时间。4次以后是"----"表示。
- Time Reset是 8次以上实行的话,9次开始从 8号的位置更新信息。
- · 按 Select开关按照顺序可以确认个别 Tube的 Reset信息。

2) Alarm or Overtime发生状态

Т	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1			3	h	h	h	h	h	4	Α	L	-	0	4
					5	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
R	е	s	е	t	7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- Alarm或者 Overtime发生的 Tube是不表示时间,表示状态信息。
- ※ AL-04: 高电压异常 / Over: Overtime (不表示内部 System问题)
- 发生 Alarm或者 Overtime的 Tube是可以 Reset。
- ※ Display左下侧闪烁 "Reset"字。
- ※ 若发生Overtime前进行Reset, 会维持使用时间。

3) Tube Reset方法

	*
0	
CAUTION	*

- Tube工业时会产生热量。工作时不要触碰 Tube会导致烧伤危险。 Tube高压 Connector有突出部分。插入时为了防止破坏,
- 维持垂直方向来插入。如果用大的力气插电会破坏高压的 Connector。
- 更换后请查看 Tube和 Soft X-Ray Ionizer头是不是正确的连接。 不是正确的连接会导致接地出现问题。
- 固定 Tube的螺栓之外绝不允许解罗丝。 会有故障,触电,火灾的可能性。
- ※ SXB-05ND和 Tube Reset是只能在 SXB-DS 可以进行. (SXB-DS 请参考说明书)

① 分离 Tube

- 关 Controller后面的电源, 分离 Tube。

② 安装 Tube

- 结束 Tube交替之后,开 Controller后面的电源。
- ※ 更换Tube请参考Soft X-ray Bar手册。

③ 确认 Tube Reset条件

T	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1			3	h	h	h	h	h	4	Α	L	-	0	4
											6					
R	е	s	е	t	7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- 发生 Alarm或者 Overtime的 Tube是可以 Reset。
- Interlock Off状态下按 Select开关,可以选择想 Reset的 Tube。

④ Tube Reset进入

Т	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1			3	h	h	h	h	h	4	Р	r	0	С	
					5	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
R	е	S	е	t	7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- 按 Run/Stop开关 5秒以上的话可以进入 Tube Reset。
- 进入 Tube Reset之后等 5秒。

⑤ - 1 Tube Reset成功

Т	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1			3	h	h	h	h	h	4	R	е	s	е	t
											6					
R	е	s	е	t	7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- 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失败

Т	u	b	е		1	h	h	h	h	h	2	h	h	h	h	h
	0	1			3	h	h	h	h	h	4	Е	r	r	0	r
					5	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
R	е	s	е	t	7	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-

- Tube Reset失败之后 Controller动作停止。
- Controller后面的电源关之后从新开,确认 Tube Reset方法,从新再启动。

4. Ctrl Set (Controller Setting)

RMS(Real Monitoring System)通信 Address Setting和连接的 Tube数量设定

Α	d	d	r	е	s	s							:	-	-	
т	u	b	е		N	u	m	b	е	r			:	-	-	
1	1	F			0	v	е	r	t	i	m	е	:	-	-	
1	1	F			Α	1	а	r	m				:	-	-	

1. Address 值设定

- 按 Select开关按照顺序可以改变 Address设定值。(1 ~ 16)
- 2. Tube 数量设定
- 按 Select 开关按照顺序可以改变 Tube 数量。(1~12)
- 3. Overtime I/F 设置 (SXC-10BT Only)
- 按 Select 开关可以改变。
- 1) ON: Overtime Interface使用 2) OFF: Alarm Interface使用
- 4. Alarm I/F 设置 (SXC-10BT Only) 1) ON: Soft X-Ray Ionizer动作停止的时候 Interface Alarm输出
- 2) OFF: Soft X-Ray Ionizer动作停止的时候 Interface Alarm未输出
- ※ Controller Setting是 Interlock Off状态下可以进入。
- ※ 各项目的设定结束之后按 Enter开关,可以改变下个项目设定。
- ※ 设定中的值是 1秒间隔闪烁。

所有的设定完成之后结束时候的值储存以及在 Display表示。

		Р	ı	е	а	s	е	
P	0	w	е	r		0	f	f

- Controller后面的电钮开关,以储存的设定值来动作。 - 如果,没有设定值不表示 Power Off,专程 Menu画面。

▶ Interlock Off

Tube Reset, Controller Setting是 Interlock Off状态下可以进入。如果,Interlock On 状态下想使用 Tube Reset,Controller Setting,如下的画面在 Display会显示。



※解除方法: 等5秒以上或者按Enter开关可以转成Menu画面。

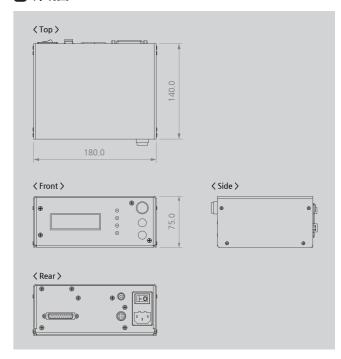
Bar Connect

进入 Tube Reset时,初次没有连接 Soft X-Ray Ionizer 的话, 如下画面在 Display会显示。

			N	0							
В	а	r	C	0	n	n	е	c	t		

※解除方法:5秒以上或者按Enter开关可以转成Menu画面。

8 外观图



9 规格

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Bar)	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃~+50℃(32°F~122°F), 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
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Weight	1.05kg
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.

Head Office & Factory (Busan) 8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup, Gijang-Gun, Busan, Korea

T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

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

2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472 T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Sales Contact +82-31-203-9034

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.

Oingpu District, Shangha, China

Sunje Technology Co., Ltd.

205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road,

T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

www.sunstat.com

Customer Center +82-70-7714-9033

Copyright 2025. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.