Instruction Manual SUNJE

SXH-15NH



安全の為の注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。 製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱ください。

■ 安全のための注意事項

▲ 警告

- * 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。感電・火災をはじめ、故障の原因となる 可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。
- * 装置に水が掛からないよう注意してください。 動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。
- * メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。
- * 装置の取付けの際には、確実に固定されているか十分に確認してください。 転倒、落下、異常動作など事故につながる可能性があります。
- * 本製品は軟X線が発生しますので、必ず遮蔽後使用してください。 人体に直接照射される場合、被爆の恐れがあります。
- * Soft X-Ray Ionizerの軟 X線出力窓はベリリウムを使用しています。ベリリウムは粉塵やヒュームを 吸入すると呼吸器の障害を起こす恐れがありますが、本製品に使用している出力窓のベリリウム はヒューム状態になりません。破損時発生する可能性がある粉塵は湯外ですので、吸入しないよう 十分にご注意ください。出力窓を触れた際には速やかに石鹸などで十分洗ってください。 出力窓表面が汚れたり、破損した場合、当社にご連絡ください。
- * 発火性物質や引火性物質などと同じ場所で使用しないでください。本装置は防爆型ではありません。
- * 本装置は一般産業用電子機械として設計・開発されました。装置は必ず接地してください。 接地しない場合は感電の危険があります。

♠ 注意

- * 電源が印加された状態でヘッドケーブルを分離しないでください。 誤作動による事故の危険があります。
- *電源連結前に製品の電源仕様を確認してください。 指定された範囲以上の電源入力時製品の故障及び事故の危険があります。
- * ケーブル連結はマニュアルの [取付及び連結]項目を確認し、連結してください。 ケーブルの間違った連結は故障及び異常動作の原因になる可能性があります。
- * 電源ケーブル・通信ケーブルなどの各種ケーブルは断線などに注意してください。 装置の電源ケーブルおよび通信ケーブルが損傷している場合は交換してください。
- 交換せずにそのまま使用しますと漏電や通信不良による異常動作の原因となる可能性があります。
- * 振動がある場所で設置しないでください。衝撃や振動による製品故障及び事故の危険があります。 * 決められた使用方法以外の用途で使用しないでください。使用範囲以外の用途で使用されますと、 製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。
- * ヘッド本体の廃棄する場合、廃棄申告をしてください。

放射線発生装置の廃棄は別当の手続きが必要です。廃棄する際には当社に連絡ください。

1 パッケージ内容確認

▶ 製品構成

* Head

1ea

SXH-15NH

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。







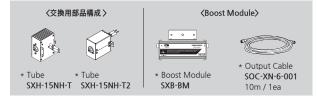
* Head SXH-15NH (Option)



* Fixing Bolt SFB-XN-1-002 1/4"-20unc x 15L / 1ea 1/4"-20unc x 8L / 1ea M4 x 0.7Pitch x 10L / 2ea

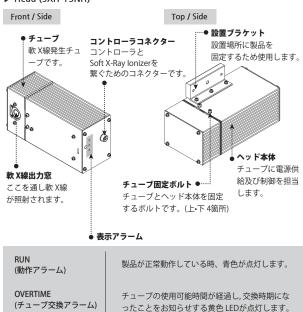
▶ 追加製品構成 (Option)

基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別当購入可能です。



3 各部の名称

► Head (SXH-15NH)



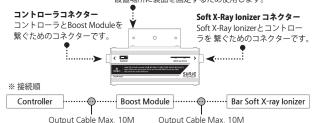
▶ Boost Module (SXB-BM)_Option

ALARM (異常動作アラーム)

設置ブラケット

設置場所に製品を固定するため使用します。

ヘッドに異常がある時、赤色が点灯します。



4 取付及び連結

▶ ヘッド設置条件確認

次の設置条件を満足するか確認してください

<必須>

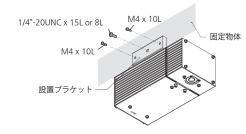
- 遮蔽された空間
- 照射窓と帯電物の間に障害物が無い場所
- 動作中熱が発生しますので、熱の発散が可能なところ (密閉空間に設置禁止・不具合の原因となります。)
- 周囲に発火物及び引火物が無い場所
- 固定物体に振動が無い場所

<推奨>

- メンテナンスができる作業空間が確保された場所
- 熱伝導が可能な構造物
- 気流が形成された空間

▶ ヘッド固定

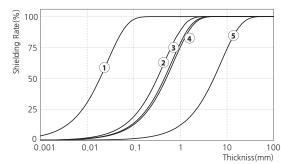
同封された固定用ボルトを利用し固定物体にしっかり固定してください。



▶ 遮蔽方法

遮蔽材質選定

次のグラフと表を参考にし遮蔽材の材質と厚さを選定してください。



No.	遮蔽材質	厚さ(mm)
1	SUS	Over 0.4
2	Aluminium	Over 7.0
3	Glass	Over 10.0
4	PVC	Over 11.0
(5)	Acrylic	Over 120.0

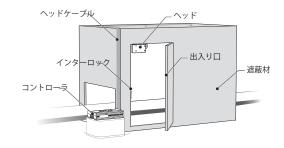
▲ 警告

使用者の安全のため軟 X線が発生する照射空間は必ず遮蔽後使用し て下さい。

* 遮蔽後にはインターロック接点を出入り口に連結しドアーが開くと 軟 X線発生が停止するよう連動してください。

▶ 遮蔽設置構成図

次の設置構成図を参照してください。 遮蔽後漏洩放射線量は 10µSv/hr以下に維持してください。



5 問題解決

▶ 故障申告前各種確認事項

症状	確認事項	措置事項
	ケーブルが抜けてますか?	ケーブルを入れてから 再動作させてください。
	ヘッドのアラーム LEDが点 灯されてはおりませんか?	ヘッドを購入し交換します。
製品が	リモート Off 状態ですか?	[リモート設定] 項目によって リモート Off を解除します。
動作しません。	インターロック Off 状態ですか?	[インターロック設定]項目によってインターロック Onします。
	入出力信号線の結線順が間違 ってはおりませんか?	誤結線が無いか確認します。
	各種ケーブルが断線されたり 損傷されたりしていませんか?	断線されたり損傷されたケー ブルを同一仕様に交換します。

6 メンテナンス

▲ 警告

* 本製品は高電圧を使用します。メンテナンス時最初にメイン電源を Offにし、ヘッドケーブルを分離してください。 故障、感電、火災の可能性があります。

▶ チューブ交換

チューブに異常がある場合や、寿命が尽きた場合には交換用チューブモジュールを購入し 次のように交換してください。

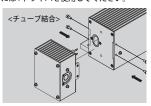
- Tubeが分離された状態で製品を動作しないでください。 不具合、感電、火災の危 険があります。
- *チューブは動作時熱を発します。動作直後には製品が熱くなってお りますので、触らないでください。火傷の可能性があります。
- *チューブ高圧コネクターは突出されております。脱着時高圧コネクタ ーが損傷されないよう垂直方向で脱着してください。
- チューブを力で歪めると高圧コネクターの破損の可能性があります。 ・交換後チューブと ヘッド本体が正しく接触しているかを確認してくだ さい。正しく接触されていないと接地が不安定になる可能性があります。
- *本製品の場合、Tube 固定ボルト未締結時異常動作及び不具合を起こ す可能性があります。必ず使用する前にTube 固定ボルトが締結有無 を確認し、使用してください。
- * チューブ固定ボルト以外のボルトは絶対緩めないでください。 故障、感電、火災の可能性があります。
- ① チューブ固定ボルト解除

♠ 注意

六角レンチを利用してチューブ固定ボルト(上/下4箇所)を緩めてください。

- ② チューブ分離 チューブ固定ネジを外すとチューブを水平方向に引っ張り分離させてください。 分離したチューブは自体廃棄もしくは弊社に連絡してください。
- ③ 新しいチューブに交換 新しいチューブの高圧コネクター方向を確認し、水平方向で最後まで押してください。
- ④ チューブ固定ボルト締結 新しいチューブが結合されたら、六角レンチを使用してチューブ固定ボルトを締めます。
- ※ SXH-15NH (Option) 製品のチューブ交換時には+ドライバを使用してください。

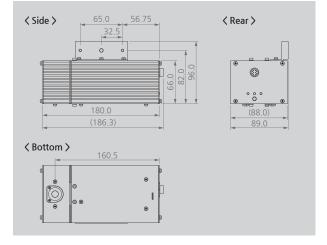




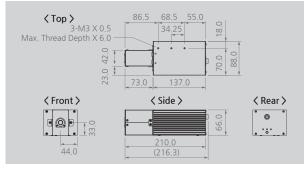
※ チューブの交換後コントローラでチューブ Resetを実行して下さい。 リセット処理を行わない場合、チューブは動作しません。

7 外形図

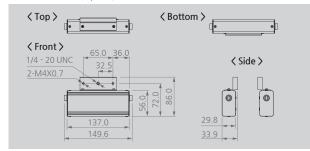
► Head (SXH-15NH)



► Head (SXH-15NH)_Option



▶ Boost Module (Option)



8 仕様

Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	14.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 25W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Weight	1kg
Controller	SXC-10BT (1:1 Type) / SXC-154NH (1:4 Type)
Warranty	1 year

※ デザイン及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

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

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

Customer Center +82-70-7714-9033 Sales Contact +82-31-203-9034

Sunje Japan Co., Ltd.

Dai 7 Matsuya Bldg 10F 1005 2-23, Honmachibashi, Chuo-ku, Osaka, Japan T) +81-6-6949-5001 F) +81-6-6949-5011

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd. Block C, 4F, No.482, Hongxu Road, Minhang

District, Shanghai, China T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

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

Copyright 2024. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.

