O1Instruction ManualSUNJESXC-10BLIap

I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。

1 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|.たい場合は咸雷の危険があります. ●注意 k 雷源が印加された状態で Output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。 t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。

2 パッケージ内容確認

▶ 製品構成

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。



▶ 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





4 取付及び連結

▶ SXC-10BLと連結可能なSoft X-ray lonizer

| 5 | kV | 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 | | |

▶ 連結方法

Soft X-Ray Ionizer 連結

同封された Output Cableを利用し Soft X-Ray Ionizerとコントローラをお互い繋ぎます。



接地と電源連結

接地された電源線をコントローラに連結します。



入出力信号線連結

同封された D-Sub Cableを利用しコントローラと外部設備を繋ぎます。



入出力信号線ナンバー 15Pin D-Sub



02

入出力信号線仕様

| 区分 | No. | PIN 名称 | 説明 | | 機能 | | | |
|--------|-----|-----------------|--------------------------|--|---|--|--|--|
| | 1 | GND | GND | | - | | | |
| | 2 | Power State | Indicator Power State | 電源状態出力 (| 電源On時 - 5V, 1mA) | | | |
| | 3 | Interlock State | ndicator Interlock State | Interlock 状態出力 (| nterlock On時 - 5V, 5mA) | | | |
| 0 | 4 | Run State | Indicator Run State | Run状態出力 | (Run時 - 5V, 5mA) | | | |
| Output | 5 | Alarm State | Alarm Output | Alarm状態出力 | (Alarm時 - 5V, 5mA) | | | |
| | 6 | N.C | No Connected | No C | onnected | | | |
| | 7 | N.C | No Connected | No C | onnected | | | |
| | 8 | N.C | No Connected | No Connected | | | | |
| | 9 | Remote-Mode | Remote Mode Select | 1년 노 / 가 나 나 | | | | |
| | 10 | Mode-COM | GND | 1 按点/2按点 | (MODE)进抗(按点) | | | |
| | 11 | Remote-ON | Remote ON | 1接点使用時 | 2接点使用時 | | | |
| Input | 12 | Remote-OFF | Remote OFF | 11-13: Close \rightarrow On 11-13: Open \rightarrow Off | 11-13: Close → On 11-13: Open → Op(促持) | | | |
| | 13 | Remote-COM | GND | in 15. Open 701 | 12-13: Close → Off | | | |
| | 14 | Interlock-COM | GND | | | | | |
| | 15 | Interlock-ON | Interlock ON/OFF | | | | | |

5 設定方法

▶ インターロック設定

インターロック On

D-Sub Cableの4番、5番接点が接続されている場合、インターロックがOn状態になります。 インターロックOn状態は Soft X-Ray Ionizerが設置されている遮蔽材の出入り口が閉ざされた という意味です。

コントローラ前面部の"インターロックアラーム(INTERLOCK)"が緑色に点灯されます。

インターロック Off

D-Sub Cableの4番、5番接点が離れている場合、インターロックがOff状態になります。 インターロック Off状態は Soft X-Ray Ionizer設置されている遮蔽材の出入り口が開いているとい う意味です。コントローラ前面部の"インターロックアラーム(INTERLOCK)"が消灯されます。



| 項目 | インターロック On | インターロック Off |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| D-Sub Cable No. | 14 - 15 Close | 14 - 15 Open |
| 状態 | 遮蔽材の出入り口が閉ざされている | 遮蔽材の出入り口が開いている |
| 意味 | Soft X-Ray lonizer 動作準備完了状態 | Soft X-Ray lonizer 動作不備状態 |

▶ リモートMode 設定

リモートModeは 2接点 Modeと 1接点 Modeの 2種類があります。Interfaceでリモート Mode On / Off (9)が Com(10)と連結されと 2接点 Mode、9と 10が Openされると1接点 Modeで動作します。リモート LEDは 2接点 Mode時点灯します。 リモートはインターロック On状態で設定されインターロック Off状態では リモート On されても Soft X-Ray Ionizerが動作しません。

2接点 Mode : リモート On / リモート Off 2種類の接点を持つ **1接点 Mode** : リモート On 一つの接点を持つ





1接点 / 2接点 Modeと関係なく 12Pinと 13Pinが Closeされるとリモート Offが優先動作します。

6 問題解決

● 注意

▶ 故障申告前各種確認事項

| 症状 | 確認事項 | 措置事項 |
|---|---------------------------------------|--|
| | 電源ケーブルが抜けてますか。 | 電源ケーブルを入れてから 再動作させてください。 |
| | 使用範囲外の電源が 入力されていませんか。 | 使用範囲の電源を入力します。 (AC 100~240V, 50/60Hz) |
| 製品が動作 | コントローラ後面の電源スイッ チがOffになっておりませんか。 | 電源スイッチを Onにします。 |
| しません。 | ヒューズが切れ てはおりませんか。 | 仕様に合うヒューズに交換します。 |
| | 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。 |
| | 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。 |
| 製品が非正常的に 動作します。 | Controllerが連結されたモデルに 合わせて設定されてますか。 | SXC-10BL 動作取説の [▶ Menu - 4. Ctrl Set] 項目に従いチューブの 数を正しく設定してください。 |
| 信号が正常に 出力されません。 | 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。 |
| 除電性能が低 | 接地されてますか。 | [設置及び連結]項目を参照し 正しく接地します。 |
| 下されました。 | 各種 Cable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Cableを 同一仕様に交換します。 |
| コントローラの Run/Stopボタンを 押してもヘッドが 動作されません。 | 設備でリモート Off 制御中ではおり ませんか。 | 設備でリモート Off を解除します。 |
| コントローラ LCD Displayにエラーコ ードが表示されます。 | [エラーコード確認] | 項目を参照します。 |

▶ コントローラで表示されるエラーコード確認

| エラーコード | 状態 | 措置事項 |
|--------|-------------------------------------|--|
| Err 2 | Soft X-Ray lonizer内部 Systemエラー | 電源を Off/On しても同一現象発生時 には当社に連絡してください。 |
| Err 4 | Soft X-Ray lonizerの除 電可能最少電流以下検出 | Soft X-Ray lonizerのチューブを交換します。 品質保証時間以内の場合、当社に連絡してください。 |

| 勺 2利 | 間表 | 示後 | 基本 | 画面 | に転 | 換し | ます | • | | | ► S> | KC-1 | OBT | : B T | /SX | C-10 |)BL : | BL |
|---|---|--|--|---|--|--|---|--|------------------------------|--|--|--|---|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----|
| * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | S | Х | С | - | 1 | 0 | Х | 'x | - | 0 | 0 - | ┢╸ | Tu | be 🕼 | 黝 | * |
| | | | | | ۷ | 1 | | 0 | | 0 | | 0 - | ┢╸ | Firr | nwa | re Ve | ersior | 1* |
| * | w | w | w | • | s | u | n | s | t | а | t | • | c | 0 | m | * | * | * |
| 本 | 画面 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 常为 | 態 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pag | ie 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 | |
| 5 | • | h | h | h | h | h | | | | | 6 | • | h | h | h | h | h | |
| 7 | • | h | h | h | h | h | | | | | 8 | • | h | h | h | h | h | |
| Pag | ie 2 🕽 | , | | | | | | | F | | | | | | | | | |
| 9 | | h | h | h | h | h | | | | | Α | | h | h | h | h | h | |
| В | | h | h | h | h | h | | | | | С | | h | h | h | h | h | |
| 連結) Fube Tub | Tube ができ が 9個 eが 8 | の使 デてな | まい Tu まされ 下の ^均 | 間を表 ubeは .てい、 易合、 | 示し t " る場れ Sele | ます。 " 合、 Si ctボタ | 。 で表え elect マンを | 示され ボタ: 注押し | います ンを押 ても | ⊤。 ₱し < <pa< th=""><th><pag ge2></pag </th><th>ie2> (> に転</th><th>こ 転 注 換 さ</th><th>奥でき れま</th><th>きます せん)</th><th>0</th><th></th><th></th></pa<> | <pag ge2></pag | ie2> (> に転 | こ 転 注 換 さ | 奥でき れま | きます せん) | 0 | | |
| 里結7 Fube Tub arm | 1 ube ができ が 9個 eが 8 発生 | の使いでなる。 | 用時間 にい Tu 話され 下の均 | 間を表 ubeは .てい 場合、 | 示し t " る場合 Sele | ます。 " 合、S ctボタ | 。 で表 elect マンを | 示され ボタン :押し | います ンを押 ても | [⊤] 。 ₱し < <pa< th=""><th><pag ge2></pag </th><th>le2> (> に転</th><th>こ転 注 換 さ</th><th>奐でき れま・</th><th>きます</th><th>•</th><th></th><th></th></pa<> | <pag ge2></pag | le2> (> に転 | こ転 注 換 さ | 奐でき れま・ | きます | • | | |
| 連結7 Fube Tub arm x) 3者 | 1 ube ができ が 9 値 eが 8 eが 8 e 発生 番、5 | の使い で 運 ば 、 都 個 、 状 番 、 、 、 番 、 | 用時間 にい Tu 話され 下の ^均 ubeで | 間を表 ubeは てい、 易合、 で H/V | 示し t " る場(Sele / Ala | .ます。 " 合、So ctボタ | 。 で表 elect マンを 生時 | 示され ボタン 評し | います ンを押 ても | ⊤。 ≢L < ≪Pa | <pag ge2></pag | je2>(> に転 | に転掛 | 奥でき れま・ | きます | 0 | | |
| 里結7 Fube Tub arm x) 3者 Pag | 1 ube ができ が 9個 eが 8 e 発生 番、5 je 1 〉 | の使りる。 です。 でです。 の使り、 で、 し、 の使り、 で、 で、 し、 ので、 で、 し、 ので、 で、 る。 ので、 ので、 る。 ので、 る。 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 ので、 の の の の 、のので、 のののののののの | 用時間 にいTu 話され 下の均 ubeで | 間を表 ubeは .てい 易合、 で H/V | 示し な場合 Sele / Ala | ・ます。 " 合、 Si ctボタ rrm発 | 。 electa マンを 生時 | 示され ボタン :押し | います ンを押 ても | ⊺。 ≢し < <pa< td=""><td>(Pag ge2></td><td>Je2>(> (こ転</td><td>に転 う う し し</td><td>奥でき わま・</td><td>きます せん)</td><td>h</td><td>h</td><td></td></pa<> | (Pag ge2> | Je2>(> (こ転 | に転 う う し し | 奥でき わま・ | きます せん) | h | h | |
| 里結7 Tube Tub arm x) 3者 Pag 1 3 | 1 uber ができ が 9個 eが 8f eが 8f e 発生 fe 1 〉 | の で 通 個 状 番 Tu h A | 用時間 はされ 下の切 ubeで ト | 間を表 ubeは てい、 易合、 で H// h | 示し * " る場合 Sele / Ala h 0 | ます。 *' 合、So ctボタ nrm発 h 4 | 。 で表え elect. マンを 生時 | 示され ボタン: *押し | 1ます ンを ^打 ても | ⊤。 ₱し < <pa< td=""><td><pag ge2> 2 4</pag </td><td>le2>(> (こ転</td><td>こ転 読換さ h h</td><td> 換でき れま・ h h</td><td>ぎますしん)</td><td>h</td><td>h</td><td></td></pa<> | <pag ge2> 2 4</pag | le2>(> (こ転 | こ転 読換さ h h | 換でき れま・ h h | ぎますしん) | h | h | |
| 里結河 「ube Tub Tub arm (x) 3律 Pag Pag 1 3 5 | 1 uber ができ が 9 個 eが 8 m eが 8 m eが 8 m eが 8 m eが 8 m e 1 〉 · · | の で の で | 用時間 に い Tu まされ 下の切 ubeで | 間を表 ubeは てい、 気合、 | 示し t " る場代 Sele / Ala h 0 | ます。 " 合、So ctボジ h 4 4 | 。 で表 elect マンを 生時 | 示され ボタン ジャンク ディング ディング ディング かんしん しんしょう かんしん しんしょう ディング しんしょう かんしん しんしょう かんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんし | います シンを 打 ても | [⊤] 。 ₹Pa | <pag ge2> 2 4 6</pag | e2> (- に転 - ・ | こ転 換さ ト ト | 奥でき れま: h h | きます せん) h h | h h | h | |
| 里結; Tube Tub arm x) 3 行 1 3 5 7 | Tubed ができ の の の の の の の の の の の の の の の の の の の | ので動個 状番 h A h | 用時間 はいTu まされ 下の切 ubeで ト し | 間を表 はubeは てい、 でH/V h - h | 示し は " る場合 Sele / Ala h 0 h | ます。 " ら、Si ctボタ h 4 4 h | 。 で表え マンを 生時 | 示され ボタン | います ンを判 ても | 。 甲し < <pa< td=""><td><pag ge2> 2 4 6 8</pag </td><td>e2> (> に転 ・</td><td>こ転 読換さ h h h h</td><td></td><td>fます ト ト ト</td><td>h h h</td><td>h h h</td><td></td></pa<> | <pag ge2> 2 4 6 8</pag | e2> (> に転 ・ | こ転 読換さ h h h h | | fます ト ト ト | h h h | h h h | |
| 里結元 Tube Tub arm x) 3者 Pag 1 3 5 7 | Tubed ができ のが 9個 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の | のです 動個 状番 h A h | 用時間 にいTi 話され い ubeで | 間を表 ubeは てい、 で 日/ハ | 示し は " | ます。 " 合、So ctボグ <u>h</u> 4 4 h | 。 で表え マンを 生時 | 示され ボタン ジャーク ディング ディング ディング しょう | います アンを 打ても | F. ₹Pa | <pag ge2> 2 4 6 8</pag | e2> (> に転 ・ | こ転 技 さ わ り り | | きます ト ト ト | h h h | h h h | |
| 里結; 「ube Tub arm x) 3 1 3 7 Pag Pag | Tubed ができ が 9個 の 発生 5 ・ 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | のです 通個 状番 h A h h | 田時間 にいTu 話され ubeで | 間をおは、 で、H/V h h | 示し t " Sele / Ala <u>h</u> 0 h | ます。 " 合、S ctボタ | 。 で表え elect. マンを 生時 | 示され、ボタン | 1ます シを持 ても | F. ♥■L < <pa< td=""><td><pag ge2> 2 4 6 8</pag </td><td>e2> (> に転 ・</td><td>こ転 読換さ h h h</td><td>換でき されま ・ h h h h</td><td>きません) h h h h</td><td>h h h</td><td>h h h</td><td></td></pa<> | <pag ge2> 2 4 6 8</pag | e2> (> に転 ・ | こ転 読換さ h h h | 換でき されま ・ h h h h | きません) h h h h | h h h | h h h | |
| 里結7 Tube Tub arm x) 3 7 7 Pag 7 Pag 9 | Tubed ができ が 9個 eが 8 年 5 e 1 〉 ・ ・ ・ ・ ・ | のでで通個 状番、 h A h h | H時間 にいてi たちされ い し し し ト | 間を表す はいしたい、 易合、 ・ ト ト | 示し t " る場代 Sele / Ala h h | ます。 * 、 Si * 、 Si * 、 Si * 、 Si * ・ * ・ * ・ * ・ * ・ * ・ * ・ * ・ * ・ | 。 で表え elect. マンを 生時 | 示された | います | F. ₹Pa | <pag ge2> 2 4 6 8 A</pag | ye2> (→ に転 ・ ・ | こ転 換 か り り | | きます) ト ト | h h h | h h h h | |
| 里結7 Tube Tub arm (x) 3 行 7 7 Pag 9 8 | Tubee ができ が 9個 eが 8 年 、 5 ・ (・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | の で 動個 状番、 h A h h h | 田時間 にいて いち され 下の切 い し し ト ト ト | 間を表す はいしたし、 一 の の の の の の の の の の の の の の の の の の | 示し、 t " る場合 Selee // Ala り り ト ト | ます。 * 、Sr Ctボタ h h h h | 。 で表え マンを 生時 | 示され ボタン ・ | います非 | F. Ţ■L < <pa< td=""><td><pag ge2; 2 4 6 8 7 C</pag </td><td>ue2>(- に転 - - -</td><td>こ転 技 か ト ト ト ト</td><td></td><td>sます) h h h h h</td><td>h h h h</td><td>h h h h</td><td></td></pa<> | <pag ge2; 2 4 6 8 7 C</pag | ue2>(- に転 - - - | こ転 技 か ト ト ト ト | | sます) h h h h h | h h h h | h h h h | |
| 里結7 Tube Tub Tub x) 3 Pag Pag 1 3 7 9 B Alarn Alarn | 1 ubee ができ個 の の の の の 発生 の の 発生 の の 発生 い い の 発生 の の の の の の の の の の の の の の の の の | ので随個 状番 h A A h h L L L 示 | 用 は は た Tu し し し し し し し し し し し た た Tu し た た て い し し | 間を表す ubeは いてい、 一 ト ト ト ト ト ト ト | 示し、 ボーー・ る場け Selee / Alaa h 0 h h h H 番号 Alarr | ます。 、S S C C C C C C C C C C C C C | 。でelect.を き 、 た 、 た 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 示 ボ 押 を 用 を 用 | ますがもしたを | F。 デ 甲 く Pa ま 5 秒間 | <pag ge2> 2 4 6 8 A C</pag | e2>(・ に転 ・ ・ ・ | こ 読 か ト ト ト ト ト ト ト ト | | きせん) h h h h h | h h h h h | h h h h | |
| 里結7 「ube Tub Tub (x) 3 律 Pag 1 3 5 7 Pag 9 8 Alarn Alarn | 1 ubei がが 9 m eが 8 m f f f f f f f f f f f f f f f f f f | ので随個 状番、 hAAh hh 生生表 | 用時Trutition multiple for the second | 間を表は ubeは い、 で H/ h h h h h beの い beは | 示し、 ************************************ | ます。 、S S S C C C C C C C C C C C C C | 。でelect.な 生 「 市 最 て と 本 し 一 「 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 示ボ 押 … を用 (高 | またち 示間 電電 | -。 一 一 一 一 一 し く Pa ま 5 の 間 し く Pa ま 5 の 間 し く Pa | <pagge2> 2 4 6 8 A C</pagge2> | e2> (・ に転 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | こ 読 か よ ト ト ト ト ト し 02 (F | | きません)) h h h h h h h | h h h h h | h h h h | |
| 里結7 Tube Tub X) 3者 Pag 1 3 7 Pag 9 B Alarn Alarn | Tuber がが9m eが 8 m 手 手 を 1 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ の の 税 発 生 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | の で 動個 状番、 h A A h h h L し し 、 XC-1 | 用時Trutition Julian Control Truting Julian C | 間を表は いてい、 、 、 、 、 | 示し 、 " る場合 Sele / Alaa h h h h H | ます。 SS Ctボグ ト 4 ト ト ト Alarm 価 朝 | 。 で表え マンを 生時 「 前 最 と 使 AL-04 | 「「「「「「「」」」で、「「」」で、「」「「」」で、「」「」で、「」」で、「」 | はいて 一 一 示間 電表 | -。 一 一 一 一 一 一 一 し く Pa ま 5 砂 間 し く Pa ま 5 砂 間 し く Pa | <pag ge2> 2 4 6 8 C 間隔で)</pag | e2>(・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | こ転さ 検 h h h h h h c U (F | | きせん) ト ト ト ト ト ト ト | h h h h h | h h h h j –) | |

Menu

| | En | ter | ホタ | ノを | 押9 | とメ. | | 画面に | 坛揆 | しま | 9.0 | | | | | |
|---|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|----|-----|---|---|---|----|--|
| 1 | | | Т | 0 | t | а | Ι | Т | i | m | е | | : | [| 0] | |
| 2 | 2 | | т | u | b | е | | I | n | f | ο | | : | [| 1 | |
| 3 | 8 | | т | u | b | е | | R | е | s | е | t | : | [| 1 | |
| 4 | ŀ | | С | t | r | Т | | S | е | t | | | : | [| 1 | |

| | | 122 10 |
|--------|---|--------|
| ~ - | _ | |
| ~- | _ | |

- Selectボタンを押して順次的にメニューを選択できます。 2.メニュー進入

- Enterボタンを押すと選択したメニューに進入します。

1. Total Time

会体 Tuba時間主子

| 土仲「 | upe | 可即 | 12/11 | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | h | h | h | h | h | 2 | h | h | h | h | h |
| 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 |

- 全体 Tubeの使用時間及び Alarm情報を表示します。

※ page 04 " ▶ 基本画面 " 動作方法参照

2. Tube Info (Tube Information)

Tube個別情報表示 : 各 Tubeの状態確認可能 (使用時間、Alarm、Overtime)

* Tube 1 * Time : h h h h h Alarm : 0 f f : 0 f f Over Time 1. * Tube1 * - Selectボタンを押して順次的に Tube番号を選択できます。 2. Time 状態 - Tubeの使用時間を表示します。 3. Alarm 状態 1) AL-04:高電圧異常 2) AL-02:内部 Systemエラー 4. Overtime 状態 1) On: Tubeの使用可能時間が経過し交換周期になったことを意味します。 2) Off : Tubeを続けて使用できることを意味します。 3. Tube Reset Tube Reset情報確認 1) 正常状態 Tube 1. hhhhh 2. hhhhh 0 1 3. h h h h h 4. h h h h h 5 . - - - - 6 . - - - -7. - - - - 8. - - - -- Tube Resetは Interlock Off状態で進入が可能です。 - 個別 Tube Reset情報を表示します。(最大 8個) - Time Reset回数分情報を表示します。 ex) Time Resetを総 3回実行したなら 3番までは以前 Tubeの Reset前までの使用時間を 4番は現在 Tubeの使用時間を表示します。4番以後は "-----" で表示されます。 - Time Resetを 8回以上実行しましたら 9回からは 8番の位置に情報が更新されます。 - Selectボタンを押して順次的に個別 Tubeの Reset情報を確認できます。 2) Alarm or Overtime 発生状態 Tube 1. h h h h h 2.hhhhh 4. AL-04 0 1 3. h h h h h 5 . - - - - -6. - - -Reset 7. ----8. - - - -- Alarmまたは Overtimeが発生した Tubeは現在使用時間の代わりに状態情報を表示します。 ※ AL-04 : 高電圧異常 / Over : Overtime (内部 Systemエラーは表示されない) - Alarmまたは Overtimeが発生した Tubeは Resetが可能です。 ※ Display左側下段に "Reset " 文句が光ります。 ※ Overtime発生以前Reset時使用時間は維持されます。

06

3) Tube Reset 方法



※ SXB-05NDの Tube Resetは SXB-DSのみ可能です。 (SXB-DS取説参照)

① Tube 分離

- Controller後面の電源スイッチをOffしTubeを分離して下さい。

② Tube 交換

- Tube交換が完了したら Controller後面の電源スイッチを Onにして下さい。 ※ Tubeの交換はsoft x-ray bar 取説を参照

③ Tube Reset 条件確認

| <u> </u> | | | | PLPO | <i>.</i> | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | А | L | - | 0 | 4 |
| | | | | | 5 | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - |
| R | е | s | е | t | 7 | - | - | - | - | - | 8 | - | - | - | - | - |

- Alarm または Overtimeが発生した Tubeは Resetが可能です。

- Interlock Off状態で Selectボタンを押して Resetしたい Tubeを選択します。

| | 0 | 1 | | | 3 | | h | h | h | h | h | | 4 | | Р | r | 0 |
|---|--|--|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--------------|
| _ | | | | | 5 | | - | - | - | - | - | | 6 | | - | - | - |
| - F - T | Run/S | Stop Rese | ッ ボタ et進 | 、 ンを 入後約 | , 約5和 約5秒 | ・ 砂以」 | 上押 上待機 | すと 豊して | Tube | Res | etに述 ゝ。 | 進入 | します | • | | | |
| 5) - 1 | I Tub | e Re | eset) | 戓功 | | | | | | | | | | | | | |
| т | u | b | е | | 1 | • | h | h | h | h | h | ſ | 2 | | h | h | h |
| | 0 | 1 | | | 3 | · | h | h | h | h | h | | 4 | • | R | e | S |
| R | e | s | e | t | 7 | : | - | - | - | - | - | | 8 | : | - | - | - |
| - (5) - 2 | 2 Tub | roller be Re | r後面 eset # | 」の電 うの電 失敗 | こ い に い に | イッ | :1動11 /チを | Fの11 切つ | た後 | Onl | 。 こする | 3EI | E常的 | りに重 | が乍し | ノます | F. |
| Т | u | b | е | | 1 | | h | h | h | h | h | | 2 | | h | h | h |
| | 0 | 1 | | | 3 | | h | h | h | h | h | | 4 | | Ε | r | r |
| R | e | ç | e | t | 5 7 | • | - | - | - | - | - | | 6 8 | · | - | - | - |
| 4. R | Ctrl MS(R | Set leal I | (Cor Moni | n troll itorin | er Se Ig Sy | ettin sten | g) n) 通1 | 信用 | Add | ress S | Settin | ng及 | び接網 | 売され | れた | Tube | eの |
| A | d | d | r | e | s | s | , | | | | | 5/~ | - 1-21 | : | | - | - |
| т | | Ь | • | | Ν | u | m | b | e | r | | | | : | | - | - |
| : | ĩ | - | e | | - | | | | | | | | | | | | |
| 1 1. | Addu Select Tube Select Over Select | F F F ressfu な数タ は ボ マ マ マ | | 2 押して 押して 伊して e Inte | O A C川頂ジ Cノ頂ジ SXC-1 C 変更 erface | v I 次的に たのに 10BT 夏でき | e a こ Add こ Tub で Only きます 明 | r r dress () () () (2) | t m 値を習 めを変 OFF | i 変更で 空更で : Alar | m できまう きまう m Inte | e す。 す。(erfac | (1~1 1~12 eで使 | : 6) 2) | | - | - |
| - I I 1 | Addin Select Tube Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select | F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | | 理押 押2定押 e Inter は (SXC) global global global | O A CI順ば CI順ば CI順ば CZ変変 CZ変変 CZ変変 CZ変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 CZで変変 C C の の た い の に の た 、 つ の の た 、 つ の の の の た 、 つ の の の の の の の の の の の の の の の の の の | v I 次 次 次 次 次 次 次 次 次 次 の の の の の の の の の の の の の | e a c Add c Add c Tubby たま用) 上中 状々点 る | r r dress ⁴ の の こ 2) 目 日 日 り で 進 月 等 し で の で の の で の の で の の の の の の の の の の | t m 値をす 数を変 OFF iterfa interfa | i 変更で :Alar cce Al acce A 、次の | m | e す。 す。 す。 (け) ま 出 り | (1~1 1~12 eで使 了 定変! | : 6) 2) 更がす | 可能で | - - | - |
| ・ I I I I I I I I I I I I I | Addr Gelect Tube Gelect Gelect Over Gelect Over Gelect OVer Gelect OVer Gelect OVer Gelect OVer Gelect OVer Gelect Over Over Over Over Over Over Over Over | F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | | 理押 押 没 押 elter (SXC) g&を直は 了す | OA てI頃が てI頃が SXC-・・ 10周 izer重 nizer重 nizer重 nizer重 10秒 周 ると・ | v り い の い の の の の の の の の に の の の の の の の の の の の の の | e a c Add c Tubby c t t t t t t t t t t t t t t t t t t | r r dress の で 。 2) In 日時 変を起 れ た , | t m 値を変変の OFF iterfara がとっ 設定 | i 変更でで Alar ice Alar ice Alar ice Alar ice Alar ice Alar | m できます。 m Inter arm 出却 での項目 | e す。 す。 す。 す。 に け の 認 する。 | (1~1 1~12 eで使 つ たをす | : 6) 2) 河田 更が「 | 可能で | - - です。 下のI | - - 画面 |
| ・ I I 1 S 2 S 3 S 1 S 3 S 1 S 3 S 1 S 3 S 1 S 3 S 1 S 3 S 1 S 5 S 1 S 5 S 5 S 1 S 5 S 5. | Addu jelect Tube jelect Over jelect Nam の い の い の い で し の い の い し の い し の し の い し い い し い し い い い し い い い い い い い い い い い い い | FF result market and a second and a secon | | 加押 押 没 押 e Inter (SXC) gy lon gy lo | OA CI順次 CI順次 CZ2 CZ2 CZ2 CZ2 CZ2 CZ2 CZ2 CZ2 | v I 次 次 い 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | e a c Addc c Tubby for で 更 P w | r r dress ^e の の こ 2) に 時時 じ ど をしま た ー ー の の し て し の の し て の の し て の の し て の の し て の の し て の の し の し | t m 値をす のFF にterfa nterfa がとっ 設 で す。 と | i 変更で こ Alar ce Ala ce Alar 前 の の な の で 。 で 。 。 ん し で 。 の で 。 、 ん し 本 。 の 、 の し 、 の の の 、 の し 、 の の 、 の し 、 の の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の の 、 の の の 、 の の の の の の の の の の の の の | m デきまず かの項目 保存す の | e す。 す。 す。 は た 出 ガ よ 出 ガ ま の 認 する。 | (1~1) 1~12 eで使 ひ な定変! ととす f | : 6) 第 更が に、 | 可能で | - - です。 下の! | _ 画面 |
| ・ I I 1 5 2 5 3 5 1. 1. 2 3 5 1. 1. 2 3 5 1. 1. 2 ※ ※ ※ する - C 屯 ITTC | イ / Addati Gelect Tube Gelect Over Gelect Over Gelect Over Gelect Over Gelect Over Gelect Over Over Gelect Over | F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | | mu 押 押Cを押 e Inter ので、 (SXCC) ので、 Inter ので、 Inter | OA 「「「「「SXC-空夏」 「TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | v L の の IDE CET 加動動 och CET で の 切り の IDE CET 加動動 och CET で の 切り 合 UD い et time | e a Add Construction Add Construction Constructico Constructico Construction Construction Construction Cons | r r dress: の の で 2) 時時 い で 2) の で の で 2) の で の で の で の で の で の で の で の で の で の | t m 値を3 のFF のFF す。 ひ で の の の の の の の の の の の の の の の の の の | i 更でで、Alar に Alar に Alar で Alar で Alar で Alar で Alar で の 、 値 a 更表 Off(| m State at a state a | e e f 設に 進い | (1~1 1~12 1~12 に変 したとく f 一定、メ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | - - - - - - - - - - - - - - - - - - - | |
| ・ I I 1 | Addu Select Tube Select Over Select Select Over Select Select Over Select | F F F F F F F F F F F F F F F F F F F | e | 2 押 押CC (C) で 伊伊 して (C) で (SXC) の 取り し に の 変 ・ m trol の 変 ・ m trol | OA CI頂 以て、 CC 変で CC ので CC の CC | v に か い の た の の の の の の の の の の の の の | e a c Add c Tubbye mtto 更 P w 再は d gd trolle P | r r r dress ⁴ の で 。 2) 時時 に 変 れた で の で の で の の で の の で の の の の の の | t m 値を変 のFFF はterfa れterfa がたき。 設 e r い にに の の に の で の で の で の で の で の で の の で の の で の の で の の の の で の | i 更でで、Alar でので、 でので、 値 a のでを のでを ので、 のででで、 のでで のでで | m きまます。 m Inter arrived ar | e す。 (力 力 す e f 設に 2700 e | (1~1 1~12 cで使 」 定変 とと く f 定、メニ の面面 | :: 6) 2) 用 更 5. で二 ftが [前が [| 可能で 以一 し を す。 Displa | | |
| ・ I I 1. <u>-</u> 2. <u>-</u> 3. <u>-</u> 1 4. 1) 2 Co各設 べ表 FTO | Addu Select Tube Select Over Select OVER Select OVER Select Sele | FF FF FF F F F F F F F F F F | e DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD | 理押 押22年 Interest の変 ntrols | OA CI順頃で、CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC | v v v v v v v v v v v v v v | e a dd cots:用UP.PFP 研究で 更 P w 再f dd dd p r | r r r dress か c 。 2) 時時 じ で 。 2) 時時 じ で 。 2) 時時 じ 進 行 の で 。 2) 時時 じ で 。 2) で の で 。 2) い た 。 2) い 日 で の で の で の の の の の の の の の の の の の の | t m 値を変 のFFF の itterfa がとう。 c r に Cff lock ig c o | i 変更でで、Alar でで、Alar でので、値 a 変をのの が行う。 a c | m きます m Inter and での項 存す ちっ ポンシー しょう | e す。 「す。 (す。 (す。 (方 は た ず の 記 す る 。 ・ て で で 、 に の で の で の で の の の の の の の の の の の の の | (1~1 1~12 cで使 了 定変: ととも f 位ズ: の可 の | :: 6) 2) 明 更 が で し い の の の の の の の の の の の の の の の の の の | 可能で び し に す 。 f | | |
| ・ I I I I I I I I I I I I I | イ / Addu Select Tube Select Over Select Select Over Select | FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF | ■ | 理押押2000年1000年10月1日 一番目前の1000年10日 一番目前の1000年10日 一番目前の100日 日本日前前の100日 日本日前前の100日 日本日前前の100日 日本日前日前日前日前日前日 日本日前日前日 日本日前日前日前日 日本日前日前日 日本日前日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日前日 日本日 日本 | OA CI順道ででのControl Control C | ▼ I C C C C C C C C C C C C C C C C C C | e a c Add c c O S 注別 り 手序 研げで 更 P w 再 f G trong trong the U S Add c c O S 注別 り 手序 切 た c C O S 注別 り 手序 切 た c C O S 注別 り 手 で ま | r r r r r r r r r r r r r r r r r r r | t m 値をす なを変 OFFF Atterfaation です。 設 e r ンにに e の Enter | i 更でで、Alar でです。Alar Core Alar Core Alar Core Alar でで、 でで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 のでで、 | m | e す。 (す) () () () () () () () () (| (1~1 1~12 1~12 1~で使 り 定 を f 値 ジ の の | :: 6) 2) F用 更 5 C でニュ 「能が「 f ニュ | 可以 「 下 」 で で し 面 「 し 面 「 一 一 一 一 | | |
| 1 1 | ノ Addm Select Tubec Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Over Select Se | FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF | | 理押 押金押e lot c (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (| OA CJ順次 CJQC- CJQ (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2 | ▼ I 欠 欠 10 E C T か f か b oct ter 不 f の f の f の f の f の f の f の f の f の f | e a Add Constant State (| r r r dress ⁽¹⁾ c 2) 時時 時時 次 え し た に 2) 時時 り で 2) 時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) 同時時 り で 2) の り つ で 2) の り つ | t m 値を引 のFF はterfaanterfa うす。 設定 r lock iting? e の Enter | i 変更でで、Alar での、値 なので、でで、 を のでで、で、 でで、 でで、 でで、 でで、 でで、 でで、 | m きますす m Inter arrandar of of G の た で の の た で の の た 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | e す。 (す。 (方 た ず 。 ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ())) ()))) ())))) ()))) ()))) ())))))) () | (1~11 1~12 に定変! たとく f 定、メニ の面 の ことメ | : 6) 2) 第 更 5 で二 1能が f 二 記 | 可能で 以 し i i i i i i i i i i i i i i i i i i | | |

07



< Top >



< Front >





〈 Rear 〉

| (I.A. A | |
|--------------|--------|
| • | • O [] |
| | * |
| (<u></u>)) | |
| • | ÷ |

9 仕様

| Parameter | Description / Value |
|------------------------------|--|
| Input Power | AC 100~240V, 50/60Hz |
| Power Consumption (with Bar) | Max. 130W |
| Operation Circumstance | 0°c ~ +50°c(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 |

※ 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) Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd. 8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup, 205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road, Gijang-Gun, Busan, Korea Qingpu District, Shangha, China T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501 T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762 Sales Headquarter (Osan) Sunje Technology Co., Ltd. 3rd floor, 129-20, Gyeonggi-daero 632 2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Korea T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034 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

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