

Instruction Manual

SUNJE

SIB1(N) Series

Jap

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いください。

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。
- * 装置の取付けの際には、周囲に最低限の空間を空けて取付けてください。空間を空けずに取付けた場合は、メンテナンス不良などによる故障の原因となる可能性があります。
- * 製品に供給するエアは必ず CDA(Clean Dry Air)または、N2を供給してください。
エアに水や油が含まれていると異常動作及び事故の原因となります。
- * 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は放電針及び端子部分などに触らないでください。
感電や異常動作の原因となる可能性があります。
- * 放電針の先端は鋭く尖っていますので、取扱いには十分注意してください。
- * 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。
- * 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する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。
- * 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われると、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。
- * イオナイザーはオゾンが発生します。(0.05ppm以下) オゾン臭を感じた場合は必ず換気してください。
- * 装置取付け時や輸送時には、イオンバーが歪み破損場合がありますので、十分注意してください。

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。



Ion Bar
SIB1(N) Series / 1ea



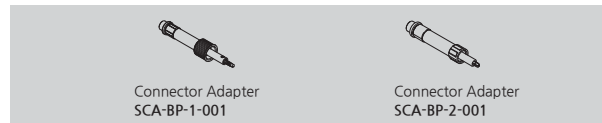
H/V Cable
SHC-1N-1-001
4m / 1ea



Middle Bracket
SBR-1(N)-1-001
0~3ea

追加製品構成(Optional)

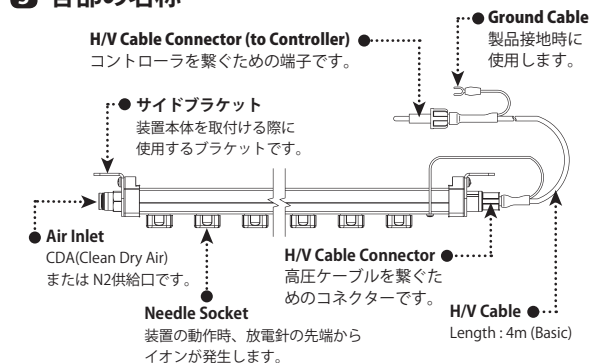
基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別当購入可能です。



※ 2021年以前制作された Power Controller の場合、別途の Connector Adapter を購入する必要があります。(下記の表参照)

Connector Adapter	連結可能 Power Controller
SCA-BP-1-001	SBP-07A2
SCA-BP-2-001	SBP-06, SBP-14J4, SBP-11, SBP-11N

3 各部の名称



4 取付及び連結

取付の要領

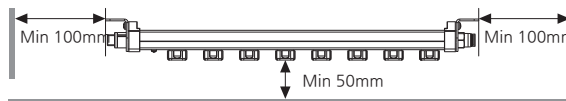
装置を取付ける前に、装置と帯電物の距離や除電時間について十分に検討してください。イオンバーの取付け時には次の事項に注意してください。

注意

* 製品動作のため、エアホースを連結時、エアホースの曲げ半径は R10mm 以上になるように設置してください。(エアホースが過渡に曲ると製品の損傷につながります。)

周囲に導電性物体がある場合

イオンバーの取付けの際、周囲に導電性物体がある場合は正常な動作をしない場合があります。下記イラストを参考に取付けてください。



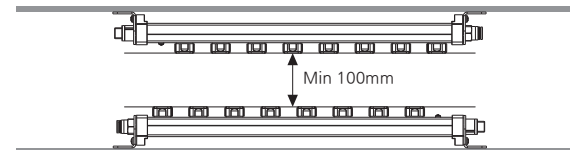
並列設置

イオンバー同士の干渉が無い様、装置の間隔を最低 400mm 以上離して取付けてください。



垂直設置

イオンバーの干渉が無い様、装置の間隔を最低 100mm 以上離して取付けてください。



ミドルブラケットを使用し取付ける場合

ミドルブラケットは、イオンバー装置本体のねじれや歪みを防止します。
ミドルブラケット取付けの際は、M5ボルトを使用し固定してください。

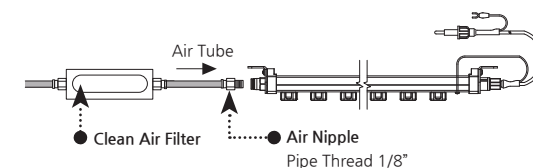
※ モデル別ミドルブラケット推奨される数量

Model	Middle Bracket Quantity
SIB1(N)-07A ~ 144A	-
SIB1(N)-160A ~ 192A	1ea
SIB1(N)-208A ~ 240A	2ea
SIB1(N)-256A	3ea

圧縮エアの供給方法

注意

- * エア供給は非常に重要な項目です。
必ず以下の内容を確認してください。
- * 1台のエアコンプレッサーにて複数台のイオンバーへ圧縮エアを供給する場合は、エア圧力の低下に注意してください。
圧力不足により規定の除電性能が得られない場合があります。
- * 制限値以上のエア圧にてエアを供給すると故障の原因となりますので、必ず制限のエア圧以下にてエアを供給してください。



* 使用環境に応じ、適したエアフィルターを使用してください。「クリーン環境ではクリーンエアフィルター(透過度 0.01 μm)の使用を推奨します。」

使用エアの種類

CDA(Clean Dry Air)または N2 でイオンバーにエアを供給してください。
クリーン環境でのイオンバー使用時には圧縮エアの不純物を濾過するためクリーンエアフィルター(透過度 0.01 μm)の使用を推奨します。

エアの許容圧力

供給するエア圧力によって、除電性能に差がありますので十分に検討した上でご使用ください。SIB1(N) Series の最大許容圧力は 0.5MPa です。必ず最大許容圧力以下にエアを供給して下さい。

■ 推薦使用モデル(クリーンニップル用)

材質	形状	ネジサイズ
Polypropylene (PP)	ストレート or エルボー	管用テーパードネジ 01(R1/8)

