

Point

<h3>ブロック別独立方式</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●NPX-440シリーズ以上は、1ブロック(1ユニット 2ステージ)の複数集合体です。 ●万一、一部の部品に不都合が生じて、冷却機能全体の停止はありません。この独自の技法によって、電子冷却装置の大容量化を可能にいたしました。
<h3>除湿排水方法</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●雨季や多湿地域を考慮して、安全重視の排水ドレン方式です。筐体が完全密閉状態の場合は水はほとんど出ません。リード線の引込み穴を完全シールして下さい。 ⚠ 筐体に“Cooling-Ace®”を取付ける場合は、排水に支障のない様に垂直・水平に配慮して下さい。
<h3>メンテナンスフリー</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●発売当初より、ノンフィルター方式です。これは、電子クーラー独自の内部技巧によるもので、塵芥や埃等による目詰りでフィルターの清掃や取替の煩わしさはありません。
<h3>設置場所許容温度</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●-10℃～+70℃ (Parts base) ●保存許容温度：-30℃～+70℃ (無結露)

⚠ 「電子クーラー」の名称は一般的な商品名ではなく、当社独自のブランドです。国内外の類似品、粗悪品にご注意下さい。

主要部品

※部品のメーカー指定はご容赦下さい。

<h3>THERMO ELECTRONIC MODULE (冷凍素子)</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●サーモジュールには可動部がないため振動・騒音・電氣的ノイズがありません。 ●疲労や破損したりする機械的部品もなく、あらゆる冷却手段の中で、振動にも強く、最も長寿命といわれています。 ●現在、電子クーラー“Cooling-Ace®”にセットの電子冷凍素子は、1962年RUSSIAで設立以来電子冷凍素子を研究・生産を続け、精度・品質・耐久性において世界的レベルにあります。他、同等の製品も採用中。 ●使用温度範囲：-50℃～+200℃(鉛フリー) ●ΔT: 70℃以上 <p><参考>電子クーラー“Cooling-Ace®”に搭載のサーモジュールの寿命は、約200,000時間以上で半永久的といわれます。</p>
<h3>スイッチング電源 AC/DC CONVERTER</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●“Cooling-Ace®”に内蔵のスイッチング電源は、従来の製品に比べ Max 損失40%DOWNの高効率の省エネタイプです。 ●効率：88.5/90.0%typ. ●力率：0.99/0.93typ. ※PFC内蔵の電源は、力率が0.9以上です。 ※この数値が高いほど電流値が小さくなり、環境と省エネに貢献を高めます。 ※一般の電源は、力率が0.5～0.6です。電流値が40%～50%大きくなります。 ●許容入力範囲：AC85V～264V(50Hz/60Hz)：単相ワイド入力 ※性能の安定と寿命を考慮に入れ、弊社独自の技法による強制空冷方式です。 ●動作温度：-10℃～+75℃(デレーティング有り) ●動作湿度：20%～90%(無結露) ●参考値：MTBF 167,000(H)～
<h3>DCファン 防水ファン</h3>	<ul style="list-style-type: none"> ●標準仕様ファン：固形異物の侵入、水の浸入に無保護のもの。 ●防水ファン：固形異物の侵入：IPコード6X(防塵保護) } IP68 (top level) 水の浸入：IPコードX8(水中形) ●Outdoor®の放熱側(外部)に採用。 ●期待寿命：100,000(H)/60℃ ●フィンガーガード、ボルトナットはステンレスです。(防錆・塩害防止)

⚠ 筐体内を冷却する場合はどんな方法でも完全密閉でないと目的通り内部は冷えません。密閉度が悪い場合は結露発生の原因となります。充分ご注意下さい。