

AC 電源ラインノイズコモンモードフィルター

CMXAC30NFS MarkII 取扱説明書

この度は本製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。本取扱説明書はご使用にあたっての注意事項などを記載しています。

ご使用前に本書を必ずお読みになり、製品と一緒に保管してください。

本機は 100V AC 50/60Hz 専用です



警告

－ 取扱を誤った場合、げがや火災につながる恐れがあります。

- ・電源端子の接続は確実にしてください。接触が不安定な状態で使用すると、発熱、発火の原因になります。
- ・定格電流、電圧をお守りください。定格を超える使用は本体の破損・発熱・発火の原因になります。
- ・安全のために必ず 30A 以下のブレーカーを設備した専用回路を使用してください。
- ・連続使用時、巻線が熱くなることがあります。本機周囲に 10cm 以上の空間を確保して設置してください。
- ・発熱や異臭など、異常のあった時はすぐに負荷の電源をオフ・供給側電源を遮断し、使用を中止してください。
- ・本機に接続する電線は、90°C以上の耐熱電線 3.5-5.5sq (mm²)以上を使用してください。
- ・使用しない時は供給側ブレーカーをオフにし、本機に通電しないで下さい。
- ・設置方法がよくわからない場合は、電気工事士の有資格者に設置を依頼してください。

特長

- ・外観から細部にいたるまで設計を刷新し、さらに美しく、信頼性と性能を高めました。
- ・大型コアを採用し、電源経路で機器に影響を与えるノイズを効果的に抑制します。
また、無線機器以外に悪影響を与えるインターフェアの防止に効果を発揮します。
- ・2種類の新開発ノイズフィルターを同時に搭載。MAX-8 5 dB のノイズ減衰性能を実現しました。
スイッチング電源、家電、パソコン、太陽光発電、ハイブリッド車などから発せられるノイズを遮断。
受信時のノイズや送信時の変調に混入するノイズのほとんどを効果的に抑制します。
- ・低損失グラススリーブワイヤを使用し、高耐力 30 ϕ (間欠) でご使用いただけます。
- ・雷サージフィルターを内蔵していますので、雷などの高電圧サージから接続機器へのダメージを防止します。
- ・無線機の電源・リニアアンプのインターフェア・ノイズ対策に有効です。

設置

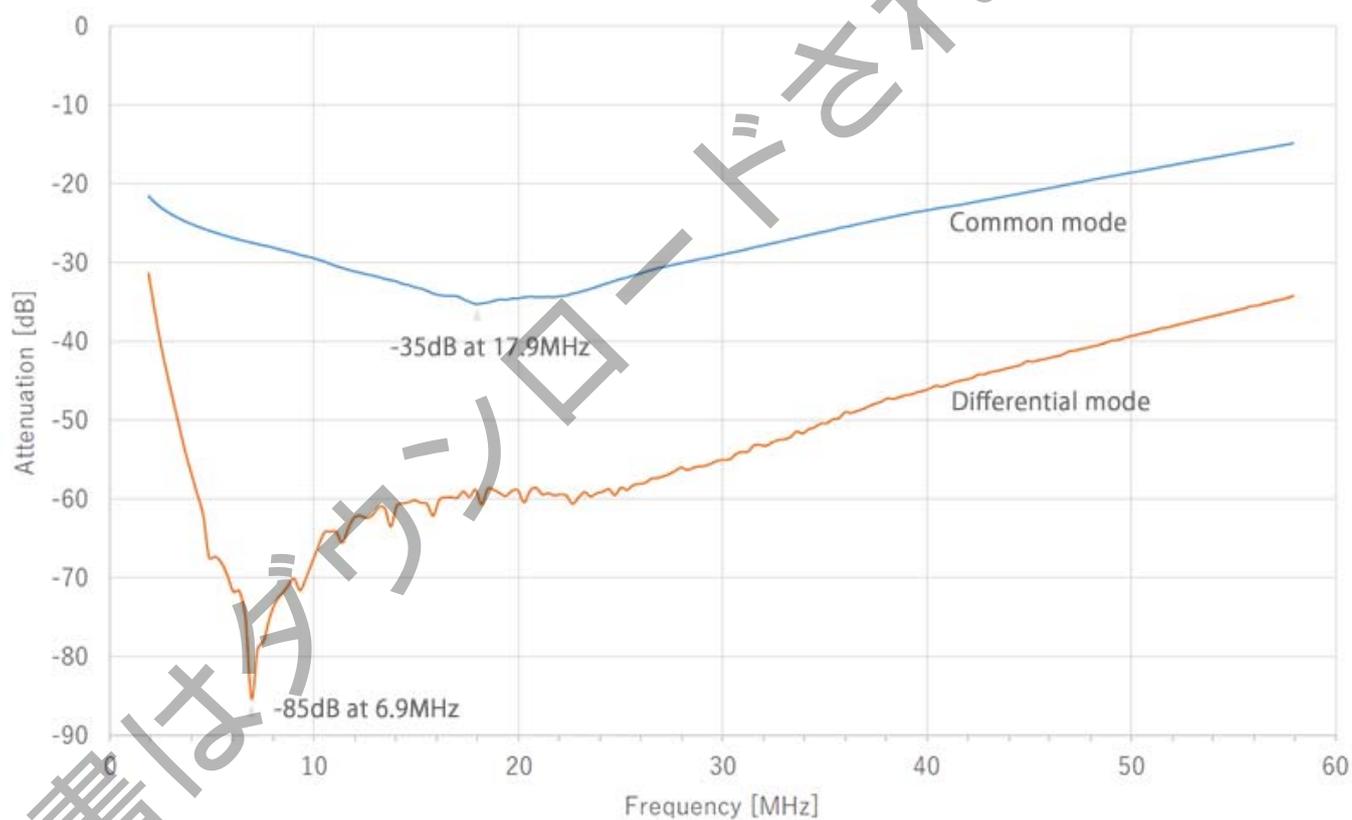
- ・電源 — ブレーカー — 本機 — 負荷 (無線機, 安定化電源, リニアアンプなど) の順に設置してください。
- ・本機を複数台直列に設置して、ノイズ減衰性能を向上させることができます。別売の接続ケーブル (CMXAC2SC/CMXAC2SCSF) をご使用下さい。
- ・接続する電線の被覆を剥き、付属の圧着端子に圧着するか、ハンダ付けして接続してください。
付属の圧着端子を使用する場合、露出部を絶縁してください。
- ・壁面固定用の取り付け穴を設けていますので、壁面や分電盤などの平面にネジなどで固定が可能です。

仕様 ※ 本製品の仕様・デザイン（意匠）・価格は品質向上のため、予告なく変更することがあります。

製品型式	CMXAC30NFS MarkII
定格電圧	100V AC 50/60Hz
最大定格電流	間欠：30A（送信時間:受信時間=1:1時） 連続：20A
最大接続負荷	3kVA
雷サージフィルタ	内蔵（許容エネルギー吸収量：85J）
ノイズフィルタ	内蔵
入出力端子	圧着端子 2極
コモンモード減衰量	-35dB(MAX) 2台直列時：-52dB(MAX)
ノイズ減衰量	-85dB(MAX) 2台直列時：-96dB(MAX)
絶縁抵抗(線間)	50MΩ以上
寸法	縦 90mm×横 240mm×高 50mm 壁面取り付け用穴Φ5mm/4ヶ所

減衰特性

※Common mode: コモンモード減衰量 Differential mode: ノイズ減衰量



減衰特性（2台直列接続時）

※Common mode: コモンモード減衰量 Differential mode: ノイズ減衰量

※接続には **CMXAC2SCSF** 直列接続ケーブル（スリーブフィルタ付き）を使用



補修部品

※ 予備、紛失、破損などの場合は下記の部品をご使用下さい。

品名	品番
接続用圧着端子	CMXACT35
ターミナルねじ	CMXACTMS



<https://www.insight-eng.net/direct/>

オプション

※ 使い方に合わせてご使用下さい。

補修部品・オプションはインサイトエンジニアリングの直販サイト「インサイトエンジニアリング Direct」でお求め頂けます。

品名	用途	品番
接続用圧着端子(5.5sq)	5.5sq までの電線に対応する圧着端子	CMXACT55
ターミナルカバー	ターミナルへの異物の侵入を防ぎます	CMXACTMC
絶縁チューブ	取り付けした圧着端子を簡単に絶縁できます	CMXACIT
直列接続ケーブル	2台直列接続時に使用するケーブル	CMXAC2SC
直列接続ケーブル (スリーブフィルタ付)	2台直列接続時に使用するケーブル (特性の乱れを改善するフィルタ付き)	CMXAC2SCSF

ご使用にあたっての注意事項

※本製品の製造上の都合により、多少の汚れや傷がついてしまう場合がありますが、性能には影響ありません。

※本製品を分解、改造されますと一切のサポート対象外とさせていただきますのであらかじめご了承ください。詳しくは製品サポートポリシー (<http://www.insight-eng.net/support/support.htm>)を御覧ください。

※また、本製品を使用した結果に生じる他機器の故障、事故、火災、逸失利益などすべての損害および損害からの復旧に係る責任を弊社では一切負いかねますのであらかじめご了承ください。詳しくはご利用規約(<http://www.insight-eng.net/legal/terms.htm>)を御覧ください。

 危険 —取扱を誤った場合、重大な事故につながったり、生命が危険にさらされる恐れがあります
<ul style="list-style-type: none">・引火性ガス・液体やその他可燃性の気体・液体・飛沫・粉塵その他を取り扱う場所およびその付近では絶対に使用しないこと。・感電のおそれがあるため、ペースメーカー等の医療機器を使用しているかたは本製品を取扱わないこと。
 警告 —取扱を誤った場合、けがや火災につながる恐れがあります
<ul style="list-style-type: none">・本機はアマチュア無線通信業務用の製品です。電波法における「アマチュア業務」範囲外のいかなる用途にも使用しないで下さい。・アマチュア無線業務用機器以外に接続して使用しないで下さい。また、アマチュア無線通信業務であっても、本製品の不具合又は電波の発射そのものが人のいのちや重大な事故につながる目的、場所、時間、手段に使用しないで下さい。・空港、病院、駅、交通機関、業務無線局、その他公共機関等、本製品の不具合又は電波の発射そのものが業務を妨害する可能性のある場所及びその付近で使用しないで下さい。・本製品は屋内で使用してください。・本製品を改造・分解しないで下さい。・本製品が異常状態（発熱、破損、発煙、異臭、発火等）になった場合、負荷の電源と供給側電源を切って本体への通電を止め、すぐに使用を中止して下さい。・カバーを閉めて通電してください。また、内部に充電されているため、通電をやめた後も端子部に触れないでください。・巻線が熱くなることがあるので、巻線に触れないでください。・遠隔操作によって使用するなど、すぐに目の届かないところで使用しないでください。・本製品の内部に異物が入らないよう、かつ周囲を塞ぐことのないように設置してください。・本製品にホコリ等の異物が付着したまま使用すると、トラッキングに繋がる恐れがありますので、月に一回、本体を清掃してください。・1つの端子に2つ以上の圧着端子や電線を取り付けて使用しないでください。・湿気・水気・ホコリの多い場所に設置及び使用をしないで下さい。・本製品の周囲温度が40℃を超える場所で使用しないで下さい。
 注意 —取扱を誤った場合、本機が故障、破損する恐れがあります
<ul style="list-style-type: none">・本製品に機器類を接続する際は、安全のため電源供給側のブレーカーをオフにし、接続する機器類の電源を切った状態で実施して下さい。・清掃の際は有機溶剤を使用しないで下さい。・端子に異物を付着させないで下さい。・子どもや周囲の人に本製品を扱わせないで下さい。

※本説明書に記載の仕様、コモンモード減衰量、ノイズ減衰量、耐電流・電圧・電力などは弊社の測定値であり、保証値ではありません。

※本製品の使用により、電源経由のノイズを相当おさえることが可能ですが、“不必要な信号”を“完全に除去”できるものではありません。

※雷サージフィルターについては、直撃雷など許容量を超えるエネルギーが印加される場合がありますので機器類の保護を保証するものではありません。

※本取扱説明書の著作権はインサイトエンジニアリングにすべて帰属し、一部・全部を問わず許諾のない転載、転用、二次配布、公衆送信を禁止します。

※本製品の仕様や関連法令の変更などで予告なく取扱説明書の内容を更新します。取扱説明書の内容については下記ウェブページにアップロードされた最新の取扱説明書の内容が適用されます。



Insight インサイトエンジニアリング

<https://www.insight-eng.net/>

CMXAC30NFSMarkII100-R1.3