

防水防塵アースラインコモンモードフィルター

CMXE2 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。
ご使用前に必ずご一読いただき、同意の上製品をご使用下さい。

⚠ 注意 — 本機を正常な状態で使用するため、必ずお守り下さい。

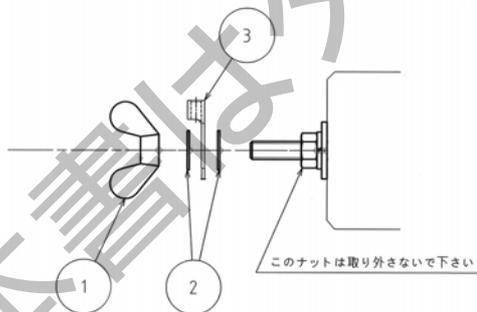
- ・取り付けボルトの接続は手で軽く締めつけ、電動工具などを用いて端子を強く締め付けしないでください。
水浸や取り付けボルトの脱落の原因になります。
- ・本機にケーブルなどをぶら下げたり、ケーブルで本機を吊り下げたりしないでください。
取り付けボルトに無理な引張荷重や繰り返し荷重をかけると水浸の原因になります。
- ・カウンターポイズなど高周波アースに接続して使用しないで下さい(電気的な長さを調節する場合を除く)。

特長

- ・CMXE2 は広帯域の電源アースライン用コモンモードフィルターです。
- ・アースラインからの流入などによるコモンモードノイズによって発生する受信ノイズを効果的に除去します。
また TVI, テレホン I, BCI, インターホン I などのインターフェアを効果的に防止します。
- ・アースラインから機器へのコモンモード電流の流入、流出を防ぎ、導通を保ったまま高周波的に切り離します。
- ・IP54 相当の防水・防塵仕様で室内はもちろん、屋外への設置が可能です。
- ・別売の AC ラインノイズコモンモードフィルターとあわせて使用すると効果的です。
- ・ステンレス部品を積極的に採用し、屋外でも長期に渡り優れた耐久性を維持します。

設置

- ・本機を取り付ける前にアンテナや送受信機などの調整を実施し、正常に送受信が行えることを確認して下さい。
- ・リグや安定化電源、リニアアンプなどの筐体アース端子と、屋内・屋外アースの間に挿入して使用して下さい。
- ・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。
- ・強力に減衰したい場合、本機を複数台直列に設置して耐ノイズ性能を向上させることができます。
- ・設置箇所、個数は環境によりさまざまです。後述の構成設置例を参考に、ノイズやインターフェアの状況に合わせてお試しく下さい。



取り付けボルトは左図の通りに組み付けてください。

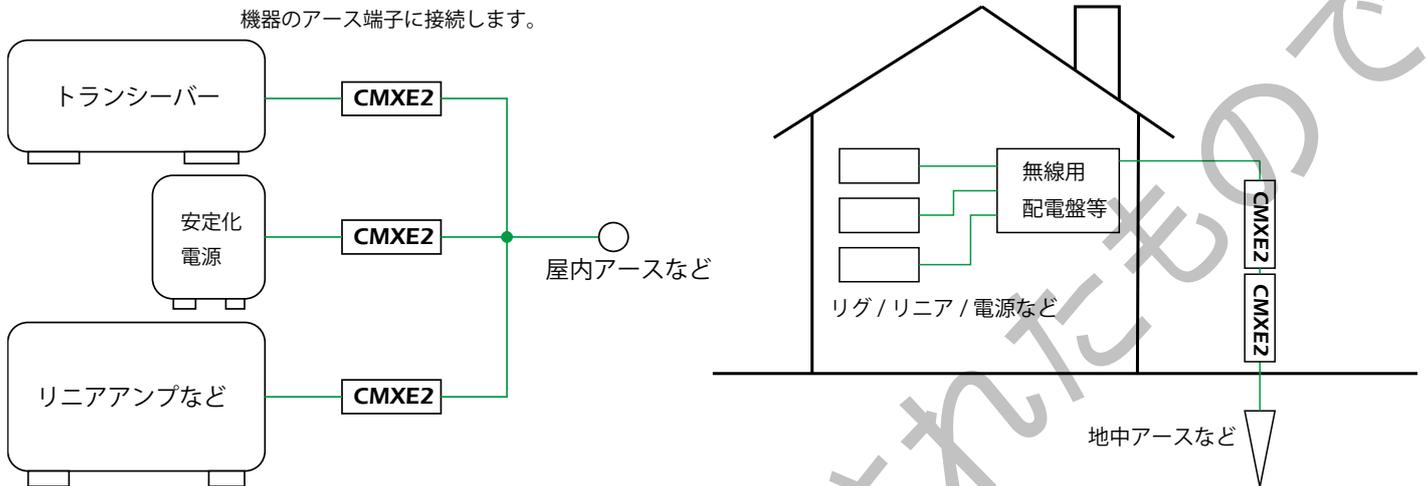
- ① 蝶ナット
- ② 歯付ワッシャ
- ③ 圧着端子

※図示のナットは取り外さないで下さい。

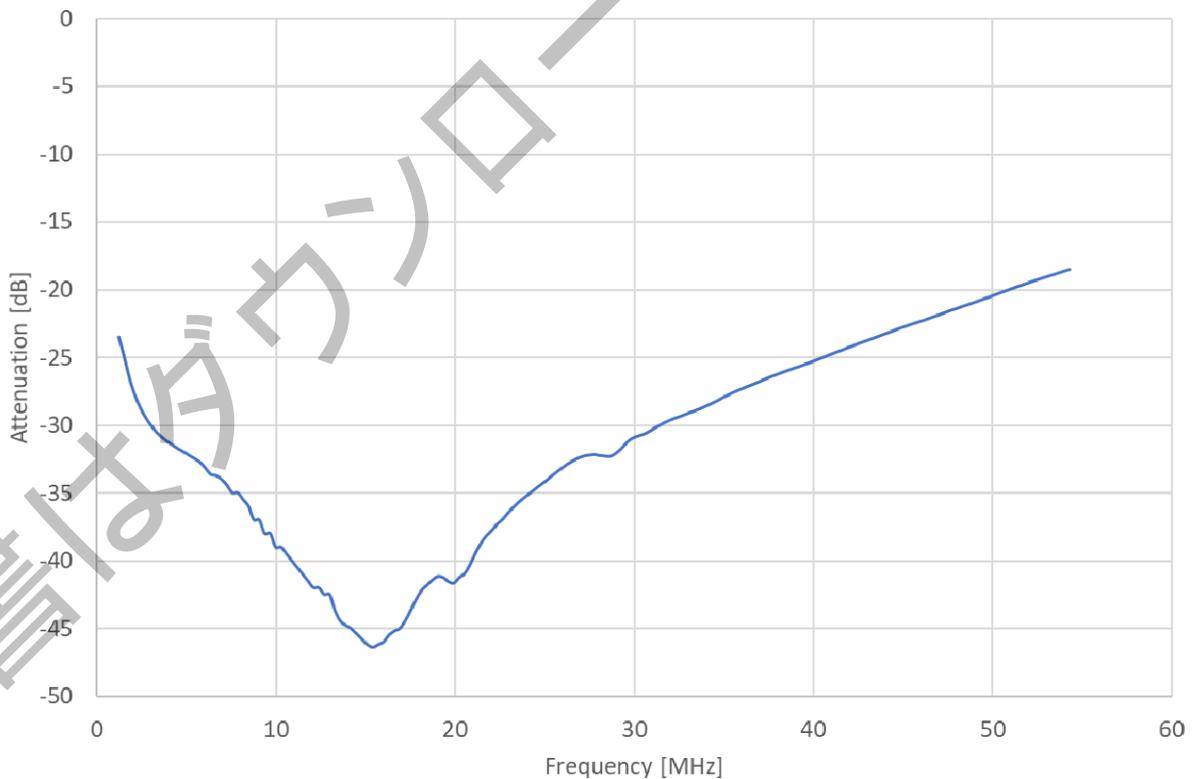
屋外で使用する場合の注意事項

- 必ず自己融着テープなど絶縁・防水性能の高いテープで取り付けボルト部の防水処置をしてください。
また、地面に対して垂直に設置し、必ずベントホールを下向きに設置してください。
- 屋外では本機をマスト等固定物に固定して使用してください。
本機にケーブルなどをぶら下げたり、ケーブルで本機を吊り下げたりしないでください。
取り付けボルトに無理な力や、繰り返し荷重をかけると水浸の原因になります。

構成設置例



減衰特性



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

製品名	CMXE2
対応バンド	HF-50MHz 帯
適合圧着端子	内径 6mm (2 個付属)
減衰量	-45dB 以上 (1 台あたり)
挿入抵抗	0.03Ω
防塵防滴性能	IP54 相当

補修部品

※ 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
① 蝶ナット	CMXECN6
② 歯付ワッシャ	CMXEHW6
③ 圧着端子	CMXET655



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

オプション

※ 使い方に合わせてご使用下さい。

品名	用途	品番
銅ワッシャ	圧着端子の接触状態、接触抵抗の改善	CMXECuW6
SUS ナット	手工具締め用(蝶ナットの代わりに使用)	CMXEN6

ご使用にあたっての注意事項等

※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頂いた上でご使用ください。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	—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・液体やその他の可燃性の気体・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。・ペースメーカー等、医療機器を使用している方は本製品を使用しないこと。		
	警告	—事故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」範囲外のいかなる業務用途にも使用しないで下さい。・アマチュア無線通信用であっても、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。・自動車や二輪車、航空機、船その他移動するものに取り付けて、運転・操縦・搭乗しながら電波を発射する用途に使用しないで下さい。また前記移動するものの屋外に常時取り付けて使用しないで下さい。いわゆる「移動運用」など拠点を設けて仮設固定できる場合は除きます。・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、水浸等）になった場合すぐに使用を中止して下さい。・ベントホールに異物が入らないように設置してください。またベントホールを塞いで設置及び使用しないで下さい。・火災や空中放電が懸念されるほど常に湿気・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℃を超える場所や、0℃を下回り積雪・氷結などにより本体が埋もれたり、ベントホールが塞がれる可能性のある場所では使用しないで下さい。		
	注意	—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。・コネクタ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。		

■その他注意事項

※本説明書に記載の仕様、減衰量、挿入損失、防塵防滴仕様、耐ノイズ性能などは弊社の測定値であり、保証値ではありません。

※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。仕様は同機種であってもお買い上げ製品に添付されている取扱説明書の仕様がお買い上げ製品の仕様となります。仕様以外の注意事項に関し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。



インサイトエンジニアリング

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