

この度はノイズキャンセラNC27Mをお買い上げいただきまして、ありがとうございます。
 この装置は外部アンテナ接続端子が無い27MHz帯無線機に組み合わせてノイズをキャンセルします。
 また、外部アンテナを使って、感度良く受信する方法もあります。
 製品は厳重な品質管理のもとに生産していますが、万一破損などの問題があったらお申し付け下さい。



1. 仕様

受信周波数: 27.0±0.2MHz, 出力: 約0.1mW以下, 電源電圧: 4~6VDC (単3乾電池4個内蔵), 消費電流: 約20mA,
 NCアンプ (NC27M-AMP1) 本体の外形: 80 × 35 × 165mm (突起物を除く)

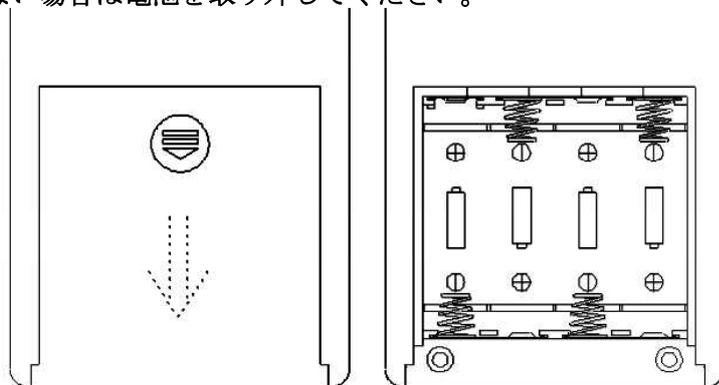
2. 付属品・・・NCアンテナ (NC27M-ANT1), 同軸ケーブル (5m, 1.5D2V, BNC), 単3乾電池4個, パーアンテナ (NC27M-ANT2 / オプション)

3. 操作方法

(1) 電池の入れ方

NCアンプ (NC27M-AMP1) の背面にある電池カバーを矢印の方向にスライドして電池カバーを外し、図の方向に単3乾電池を4本入れて電池カバーを戻します。長期間使用しない場合は電池を取り外してください。

本体背面の電池カバー →
 注) 充電電池 (1.2V × 4本) も使えます。
 パーアンテナ (NC27M-ANT2) は電池不要です。



(2) NCアンプ (NC27M-AMP1) とNCアンテナを同軸ケーブルで接続します。

同軸ケーブルの途中にクランプコアが付いています。
 クランプコアはNCアンプから約1mの所に装着します。

(3) ノイズキャンセル機能を使う場合は、無線機本体のアンテナをいっぱい伸ばし、NCアンプをその根元へ近づけて固定します。

NCアンテナを外部アンテナにして室内等で受信する時は、無線機本体のアンテナを縮めて下さい。

(4) NCアンプとNCアンテナは、2m以上離して下さい。

近づくと異常発振して動作が不安定になります。
 異常発振や強すぎる信号を受信時はLEDランプが明るく点灯します。

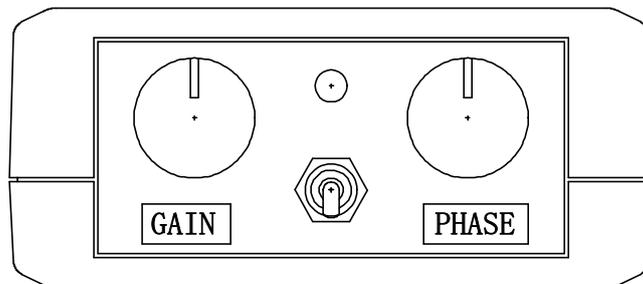
(5) 各装置の位置関係で感度が大きく変わります。

効果が少ない時は位置や角度を変えてみて下さい。

(6) 水平の方向に設置したダイポールアンテナやパーアンテナは、

8の字形の指向性があります。
 ノイズを拾うアンテナとして使う場合はノイズが大きくなる位置や方向に接地して、ゲインと位相を合わせます。
 逆に、信号受信用の外部アンテナとして使う場合は見通しが良い場所でノイズが少なくなる角度に接地します。
 付属のNCアンテナ (NC27M-ANT1) はアンテナ線 (2m × 2本) を伸ばして設置して下さい < NCアンプとは2m以上離すこと >
 オプションのパーアンテナは小型で使い易いが、ノイズフロアが上がるからノイズレベルが非常に大きい時に使って下さい。
 ノイズキャンセルの動作中に自局やノイズ源が動いてバランスがずれたらゲインと位相を調整し直して下さい。

NCアンプ (NC27M-AMP1) 前面



ゲイン 電源 位相

その他、参考情報

(1)NCアンテナとの接続ケーブルを延ばしたい時は、太い同軸ケーブルに変えて下さい。

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-00006/>

(10m BNC同軸ケーブル/秋月 C-00006)

(2)付属のNCアンテナ以外に28MHz用アンテナも使用可能です。

<https://www.comet-ant.co.jp/product/3193/>

(CDP-106 28MHz帯用拡張コイル使用/コメント)

<https://www.cqeqde.com/fs/cqohm/cdp106>

(CQオム)

これを接続するには、バランとMP-BNCJ変換コネクタが必要です。

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-00120/>

(変換コネクタ UHF-P BNC-J/秋月 C-00120)

=====
御注意
=====

- ★ 1W以上の大出力無線機との組み合わせは故障する場合があります ★
 - ★ 無線機本体の構造によっては効果が得られない場合があります ★
 - ★ 大きいノイズ源が複数ある場所では効果が見えてこない場合が多い ★
 - ★ この装置に送信出力を増幅する機能はありません ★
- =====

品質保証書

ご使用中に故障した場合は製品に本書を添えてお買上げ店か三宮事務所へ修理をご依頼下さい。

無料修理規定

1. 期間はお買上げ後1年間です。日本国内で使用される場合のみ適用されます。
2. 保証期間中でも次の場合は有料になります。
使用上の誤りまたは不当な修理や改造による故障・損傷
お買上げ後落とされた時などの損傷・故障
火災・地震・風水害・その他天災地変や異常電圧などによる故障・損傷
本書を提示されない場合
本書に購入日・販売店名・お客様名の名前の記入が無い場合
3. 本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

型 式 NC 2 7 M	
製造番号 No,	購入日 年 月 日
お 名 前	
ご 住 所	
TEL:	
販売店名	

株西無線研究所 三宮事務所

〒651-0096 神戸市中央区雲井通2-1-29 レーベン三宮205

TEL (078) 251-8721 FAX (078) 251-8722

MEMO