CAT-10

取扱説明書

C*MET ANTENNA

アンテナカプラー

Antenna Coupler

特 長

- ●CAT-10は、10W以下のローパワー運用、QRP(小電力)通信 またはBCLの受信用に、ダイポール、バーチカル、車載用ホイッ プ、ロングワイヤー、その他の多種類のアンテナをチューニング し、3.5MHz~50MHzのすべてのアマチュアバンドプランで楽し むことができます。
- CAT-10は、アンテナインピーダンス50 Ω ~600 Ω の広範囲で同調をとることが可能です。
- ●CAT-10は、同調点付近を表示するインジケーターランプを装備しておりますので、同調点を素早く合わせることができます。 (送信電力を入力した時)

お買い上げいただきまして誠にありがとうございます。 お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとで 生産されておりますが、万一運搬中の事故などで、破損など のトラブルがありましたら、お早目にお買い上げいただきま した販売店に、お申しつけくださいますようお願い申し上げ ます。

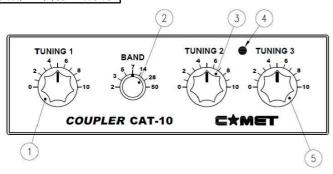
本製品の性能を十分に発揮させていただくために、本説明書 を最後までお読みいただき、正しい使い方により、末永くご 愛用いただけるようお願い申し上げます。

\triangle

ご使用上のご注意

- ●CAT-10は、10W(CW)の入力に十分耐えるように設計されておりますが、同調時は同調回路に非常に高い電圧が発生したり、送信機から見たインピーダンスが大きく変化するため、送信機を保護する意味からも、同調時の送信出力は5W以下にして行ってください。
- ●送信状態でBAND切替スイッチを操作しないでください。一時的に負荷のSWRが無限大となり送信機およびCAT-10の故障の原因となります。また、本製品に10W(CW)以上の送信電力を付加しないでください。発熱、故障の原因となります。

各部の名称と説明





出力側(送信機側)のインピーダンスを可変する バリコン用つまみです。

2 BAND

3.5~50MHz帯バンドを選択する切替スイッチです。

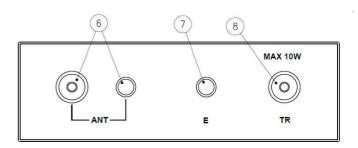
3 TUNING 2

整合マッチングを可変するバリコン用つまみです。

④ インジケーターLED

送信電力を入力した状態で、チューニング調整時に同調点付近で点灯します。

※まれに同調点以外でも点灯することがあります。



5 TUNING 3

入力側(アンテナ側)のインピーダンスを可変する バリコン用つまみです。

⑥ ANT (コネクター/ターミナル)

アンテナ系からのコネクターまたはワイヤーアンテナなどを接続します。

⑦ E (ターミナル) 接地端子

送信機のGND端子と接続し、さらにこの端子を接地することにより、TVI, BCIの軽減に効果があります。

8 TR (コネクター)

無線機または受信機からのコネクターを接続します。

定格・仕様

周波数範囲

3.5~50MHz (アマチュアバンドプラン内)

バンド数

7バンド

アンテナ系インピーダンス

 $50 \sim 600 \Omega$

無線機側インピーダンス

000032

诵過許容電力

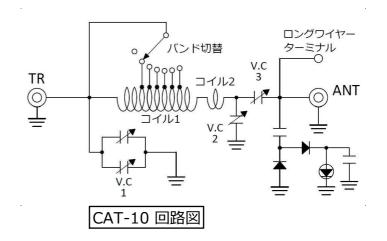
筐体寸法

質量

付加回路

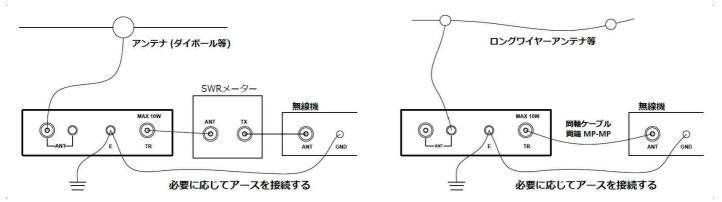
コネクター・端子

50Ω 10W 以下(CW) 幅162mm×高さ58mm 奥行き120mm 約900g チューニング インジケーター (LEDによる同調表示) M-J x 2,陸軍端子 x 2



接続方法

- ●CAT-10は、無線機とアンテナの間、または無線機やSWR計とアンテナの間に、3D-2V・5D-2V等の50Ω系の同軸ケーブルを 用いて接続します。
- ●ロングワイヤーアンテナのときは、下図のようにワイヤーをANT(ターミナル)に接続し、アース線をE(ターミナル)に接続します。



操作方法

- ●CAT-10をBCLなど受信専用としてご使用の場合は、受信機のSメーターまたは受信信号レベルが最大になるように [BAND]切替スイッチおよび[TUNING 1・2・3]を調整します。下記のチューニング表を参考にしてください。
- ◆CAT-10を送信に使用する場合は、下記の手順にて操作をおこなってください。
- 1. 送信機のパワーコントロールを完全に下げます。(送信機のパワーを5W以下にします。)
- 2. [BAND]切替スイッチを送信周波数帯にセットし、[TUNING 1・2・3]の目盛りを下記のチューニング表に合わせてセット します。

チューニ	ング表

周波数(MHz)	BAND つまみ位置	TUNING 1	TUNING 2	TUNING 3
3.5MHz	3	1.8	1.4	8.8
7MHz	7	0	3.6	9.7
14MHz	14	5.6	0	6.0
21MHz	28	6.2	0	5.0
28MHz	28	6.1	0.7	2.8
50MHz	50	5.6	1.3	1.8

注釈 入力インピーダンス 50Ω負荷時のデーターです。 あくまで参考値としてください。

- 3. CW、AMまたはFM変調で、接続したSWR計の反射パワーメーターの指針が振れるまで送信電力を入力します。
- 4. 送信状態のまま、[TUNING 1]のツマミを回して、メーターの振れが最小となる点に合わせます。

インジケーターランプで調整を行う場合は、SWR計のように数値では読めませんが、ランプの明るさが最大になる点に合わせます。

- 5. 次に、[TUNING 2]のツマミを回して、メーターの振れが、手順4の時より小さくなる点に合わせます。
- 6. 次に、「TUNING 3]のツマミを回して、メーターの振れが、手順5の時より小さくなる点に合わせます。
- 7. 手順4~手順6の操作を繰り返し行って、メーターの振れが最小の点を探してください。その点が、同調が取れた点 (SWRの最良点)です。
- 8. 低いSWRを得られない場合には、たたちに送信を中止して、[BAND]切替スイッチをワンステップ低い周波数にセットして、 先の手順3から再度チューニング操作を行ってください。
- 9. 十分に低いSWR(1.5以下)が得られましたら、送信出力最大10W(CW)での運用が可能です。

性能向上の為、予告なく外観、仕様を変更することが有りますのでご了承ください。

コメット株式会社

〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻4-18-2 TEL: 048-839-3131(代) FAX: 048-839-3136

URL: http://www.comet-ant.co.jp

1st edition. July 2018, Printed in JAPAN.

Copyright (C) 2018 COMET CO.,LTD. All Rights Reserved.