

COMET ANTENNA

SWR & POWER METER MODEL CD-3000

取扱説明書

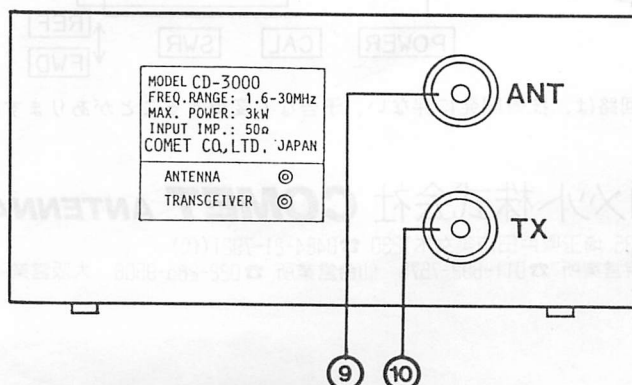
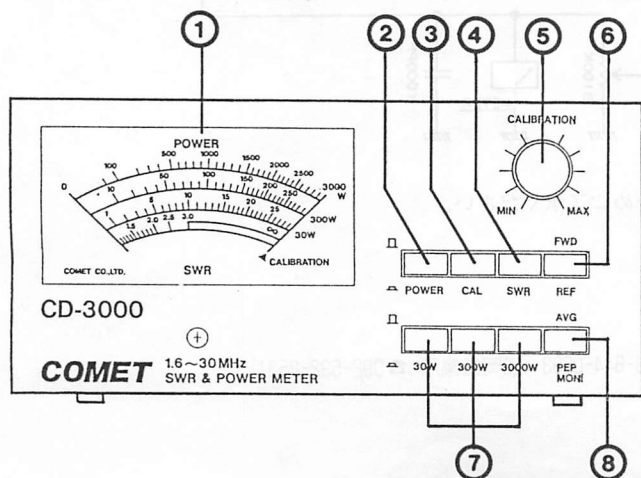
お買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本品は、厳重な品質管理のもとで生産されておりますが、万一運搬中の事故などで、破損などのトラブルがありましたら、お早目にお買い上げいただきました販売店にお申しつけくださいますようお願い申し上げます。本機の性能を十分に発揮させていただくために、本説明書を最後までお読みいただき、正しい使い方により、末長くご愛用いただけるようお願い申し上げます。

■ 特長

- つなぎ込みによる、電力損失が大変小さいので、無線機からアンテナへの給電条件を乱ことなく測定、監視を行うことができます。
- 3kWまで測定が可能な広い電力測定範囲をもっております。
- SSBモード等の変調ピーク電力を測定できるPEPモニター表示が内蔵されています。
※ PEP……Peak Envelope POWER

■ 各部の名称及びその説明

- | | | |
|---|----------------|--|
| ① | メーター | POWER及びSWR値を表示します。 |
| ② | POWERスイッチ | 進行波電力(FWD)及び反射波電力(REF)のPOWER(電力)測定用スイッチです。 |
| ③ | CAL スイッチ | メーターのキャリブレーション(CALIBRATION)をとる時に使用するスイッチです。 |
| ④ | SWR スイッチ | SWRの値を表示させるスイッチです。 |
| ⑤ | CAL ツマミ | SWRを測定する時CALツマミで電力に応じてメーターの針をCAL“▼”にセットするボリュームです。 |
| ⑥ | FWD-REF切換えスイッチ | 進行波電力(FWD)と反射波電力(REF)の表示切換えスイッチです。 |
| ⑦ | POWER切換えスイッチ | 電力表示の最大値(フルスケール値)を選択するスイッチです。 |
| ⑧ | AVG-PEP切換えスイッチ | 電力測定時にAVGにすると平均電力を表示します。又PEP MONIとするとPEPモニター表示となります。 |
| ⑨ | ANT | アンテナ又はダミーロード等を接続します。 |
| ⑩ | TX | 無線機の出力を接続します。 |



■ ご使用方法

ANT(M-J)接栓にアンテナ又はダミーロードをつなぐ

TX (M-J)接栓に無線機の出力をつなぐ

※両方共確実に接続されている事を確認して下さい。

<進行波電力(FWD)及び反射波電力(REF)の測定>

1. POWERスイッチ②を押す。
2. POWER選択スイッチ⑦で無線機の出力に合わせて測定レンジを選択する。
3. FWD-REF切換えスイッチ⑥で進行波電力(FWD)か反射波電力(REF)かを選択する。
4. AVG-PEP切換えスイッチ⑧で平均電力(AVG)かPEPモニターかを選択する。
5. 無線機を送信状態(FM、CW)にするとメーターは送信機の電力を表示します。

<SWRの測定>

1. CALスイッチ③を押す。
2. 無線機を送信状態にしてCALツマミ⑤を回してメーターの針をCALIBRATION“▼”にセットする。
3. セット完了後送信状態のままSWRスイッチ④を押すとメーターはアンテナのSWR値を表示します。

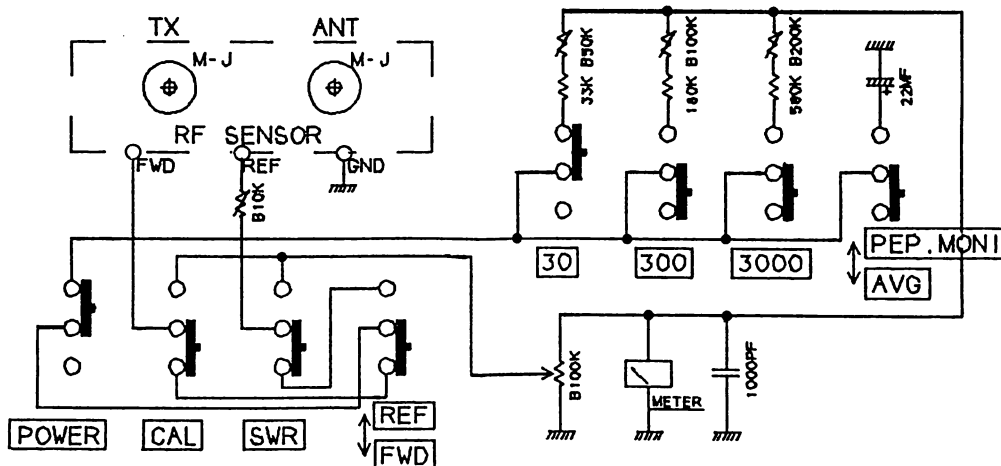
<SWRと反射波電力の関係>

S	W	R	1.0	1.1	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0
反射波電力(%)			0	0.22	0.8	4.0	11.1	18.4	25.0

■ 定格

周波数範囲	1.6~30MHz
電力測定範囲	0~3kw
電力レンジ	30/300/3000W
電力測定確度	±10% フルスケールにて
SWR測定最小電力	約3W
SWR測定	1.0~∞
挿入損失	0.1dB以下
入出力インピーダンス	50Ω
入出力接栓	M-J
外形寸法	218(幅)×105(高さ)×112(奥行)m/m
重量	約1.3kg

■ 回路図



本回路は、技術開発に伴ない、予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

コメット株式会社 **COMET ANTENNA**

〒335 埼玉県戸田市美女木1230 ☎0484-21-7921(代)

札幌営業所 ☎011-892-7575 仙台営業所 ☎022-285-9506 大阪営業所 ☎06-844-0693 福岡営業所 ☎092-592-2531