

同軸切換器

COAXIAL SWITCH

CH-20A (M型接栓)

CH-20N (N型接栓)

取扱説明書

●WELZお買上げの皆様へ

このたびはWELZ製品をお買上げいただきまして、ありがとうございました。この取扱説明書は本器の正しい取扱い方法について説明してあります。よくお読みいただいたうえいつまでもすぐれた機能が発揮できるよう、本書を十分に生かしてご使用ください。なお、お買上げいただいた製品は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。

■概要

本器は高周波信号の切換えに用いる2接点の手動式同軸切換器で、特にアマチュア無線家のために、高性能で信頼性の高い切換器を提供することを目的として開発したものです。

CH-20AはM型接栓付、CH-20NはN型接栓付です。

■特長

①本器は高周波信号用として特に高周波特性を重視して設計された同軸切換器で、筐体自体で同軸構造となっており、すばらしい特性を有しています。

- 周波数帯域が広い。
- 通過ロス(挿入損失)が少ない。
- SWRが低い。
- アイソレーション(漏洩)が少なく、端子間の結合・誘導がない。

②切換機構と接点機構が別構造となっており、

スムーズで確実な切換機構とセルフ・クリーニング機構を有した同軸型接点機構の採用で、1万回以上の切換でも接点の劣化及び特性の変化がありません。

③本体は堅牢な亜鉛合金ケースで、取外し自由な取付脚でどこにでも固定可能です。

また、銘板下のかくし穴を利用して、パネルに取付けることもできます。

④耐電力が大きく、発熱もありません。

⑤コネクタ芯線には、金メッキを採用し信頼性を高めました。

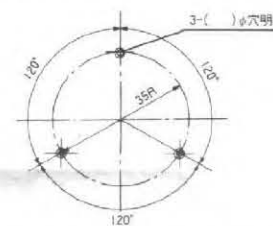
■付属品及び取付方法

(1)壁面取付の場合

本器には、取付用脚3ヶ及びビス3本が附属しています。机、ラック、壁面、車などに本器を固定するには、この取付用脚を附属のビスで本器に固定して下さい。脚取付後の取付穴は第1図のようになっていますので、本器を固定

する場所に、穴明け、木ネジ、ビスなどしっかりと固定して下さい。

第1図



注意

穴明け寸法は、取付物と使用ねじのサイズに合わせて下さい。

(例)本板に木ねじで取付→木ねじの下穴明け。

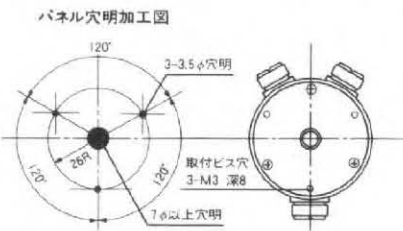
金属板にM3ビスとナットで取付→3.5φ穴明け。

(2)パネル面取付の場合

本器の銘板をはがしますと、パネル面取付用の下穴(M3、深さ8mmタップ付)が3ヶ所あいています。

この穴を利用してパネル面にM3のビスを用い本器を固定することができます。第2図を参照して下さい。

第2図



パネル取付手順
①つまみを取ります。

- ②銘板をはかします。
- ③M3深8の取付ビス穴を利用して、M3のビスでパネルに止めて下さい。
- ④つまみを付けます。

■取扱上の注意

- ①本器は切換操作時に、一時的にオープン状態となります。(切換タイミング開放型)送信機を送信状態で切換えますと、一時的に負荷のSWRが無限大となり、送信機を壊す恐れ

があります。本器を操作する場合は必ず受信状態で切換えて下さい。

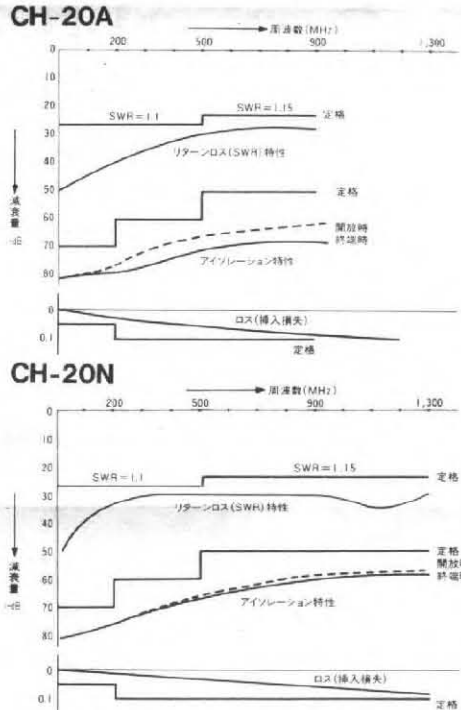
- ②接続ケーブル及びコネクタは、品質の良い製品を使用し、確実に接続して下さい。伝送系のトラブルの中には、コネクタの取付不良によるものが最も大きなウエイトをしています。接続後、御使用前に、SWR計などでアンテナ系のチェックをして下さい。

■定格

	CH-20A	CH-20N
特性インピーダンス	50Ω	50Ω
周波数帯域	DC~900MHz	DC~1,300MHz
挿入損失	DC~200MHz 0.05dB以下	DC~1,300MHz 0.05dB以下
アイソレーション (終端時)	DC~900MHz 0.1dB以下	DC~1,300MHz 0.1dB以下
	DC~200MHz 70dB以上	DC~200MHz 70dB以上
	DC~500MHz 60dB以上	DC~500MHz 60dB以上
S.W.R.	DC~900MHz 50dB以上	DC~900MHz 50dB以上
	DC~1,300MHz 1.1以下	DC~1,300MHz 1.1以下
	DC~500MHz 1.15以下	DC~500MHz 1.15以下
最大許容電力	1kW(cw)	1kW(cw)
切換回路数	1回路2接点	1回路2接点
切換方式	手動切換	手動切換
切換角度	80°	80°
切換OFF時	開放	開放
入出力接栓	M型リセプタクル	N型リセプタクル
本体外形寸法	φ60×50H	φ60×50H
重量	520g	550g

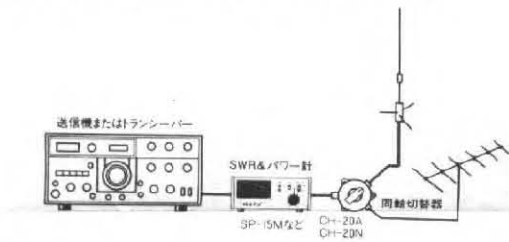
実用新案および意匠登録出願済。

■本器の一般的な周波数特性

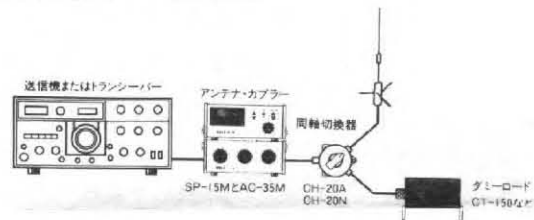


■ご使用方法(例)

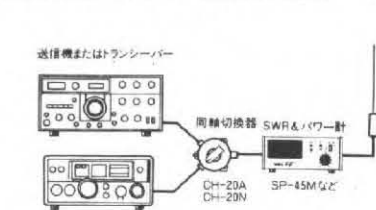
(1)GP(グランドプレーン)とビーム・アンテナの切換え



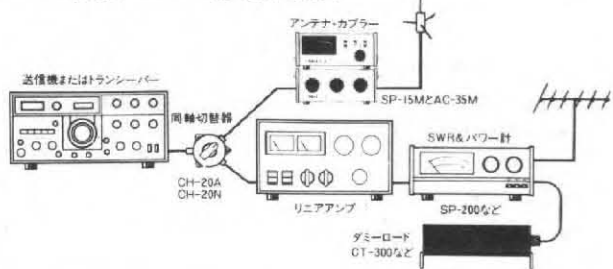
(3)アンテナとダミーロードの切換え



(2)広帯域のアンテナで無線機の切換え



(4)ノーマル状態とブースター使用との切換え



ウエルツ株式会社

〒171 東京都豊島区西池袋1-43-7
フクズミビル ☎(03)988-4911(代表)