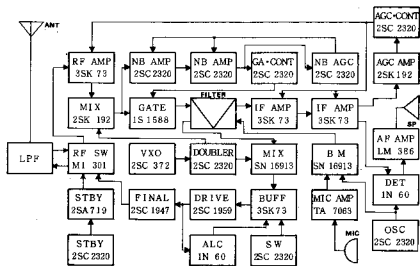


# 7MHz SSB・CW

## ピコトランシーバー

# MODEL MX-7S

送信出力2W, Sメーター, リットを標準  
装備。NB回路(NB-2S)は別売です。  
完成品は全てが標準装備となっています。



キットは、NB回路はオプションです。

### 1. はじめに

この度はミズホピコトラSをお買い上げいただきまして誠に有り難うございました。本機は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一破損などのトラブルがありましたら、お早めにお買い上げいただきました購入店またはミズホ通信にお申しつ

け下さいますようお願い申し上げます。

ピコトラSにはノイズブランカ(NB回路)を標準装備した完成品(Bタイプ)とNBユニットが別売となっているキットモデルとがございます。キットの内容は基板ユニット完全調整済ですから半田付けをしたことのある方であれば、どなたでも安心して組み立てが楽しめます。(約3時間で完成)

### 2. 付属品について

(1) 完成品ピコトラS(B)は下記の通りです。

- ①外部電源接続用コード
- ②単3マンガン乾電池(6本)
- ③ダミー電池(スペースアダプター)
- ④取扱説明書(7ページ第12項以後を参照下さい。)
- ⑤保証書

★MX-6S(50MHz)にはこの他にヘリカルラバーアンテナが付属しております。

(2) キットのピコトラSを購入いただいた場合は2ページのパーツリストを参考に、不足パーツの有無を作業前に御確認下さい。

★パーツリストNo.36のヘリカルラバーアンテナはMX-6S(50MHz)の専用パーツで、他の機種にはアンテナは付属していません。

### 定 格

〔一般仕様〕	
周波数	7MHz帯
電波型式	SSB(LSB), CW
使用半導体(キット)	4IC, 9TR 6FET, 32Di
” (完成品)	4IC, 13TR 6FET, 36Di
電源電圧(内蔵電池時)	8.4~9VDC 単3(SUM-3)×6本 又はニッカドNR-AA×7本
” (外部電源時)	9.5VDC
消費電流	RX……無信号時 70mA TX……最大 620mA
周波数安定度	初期変動±500Hz その後100Hz/30分(25℃)
空中線インピーダンス	50Ω

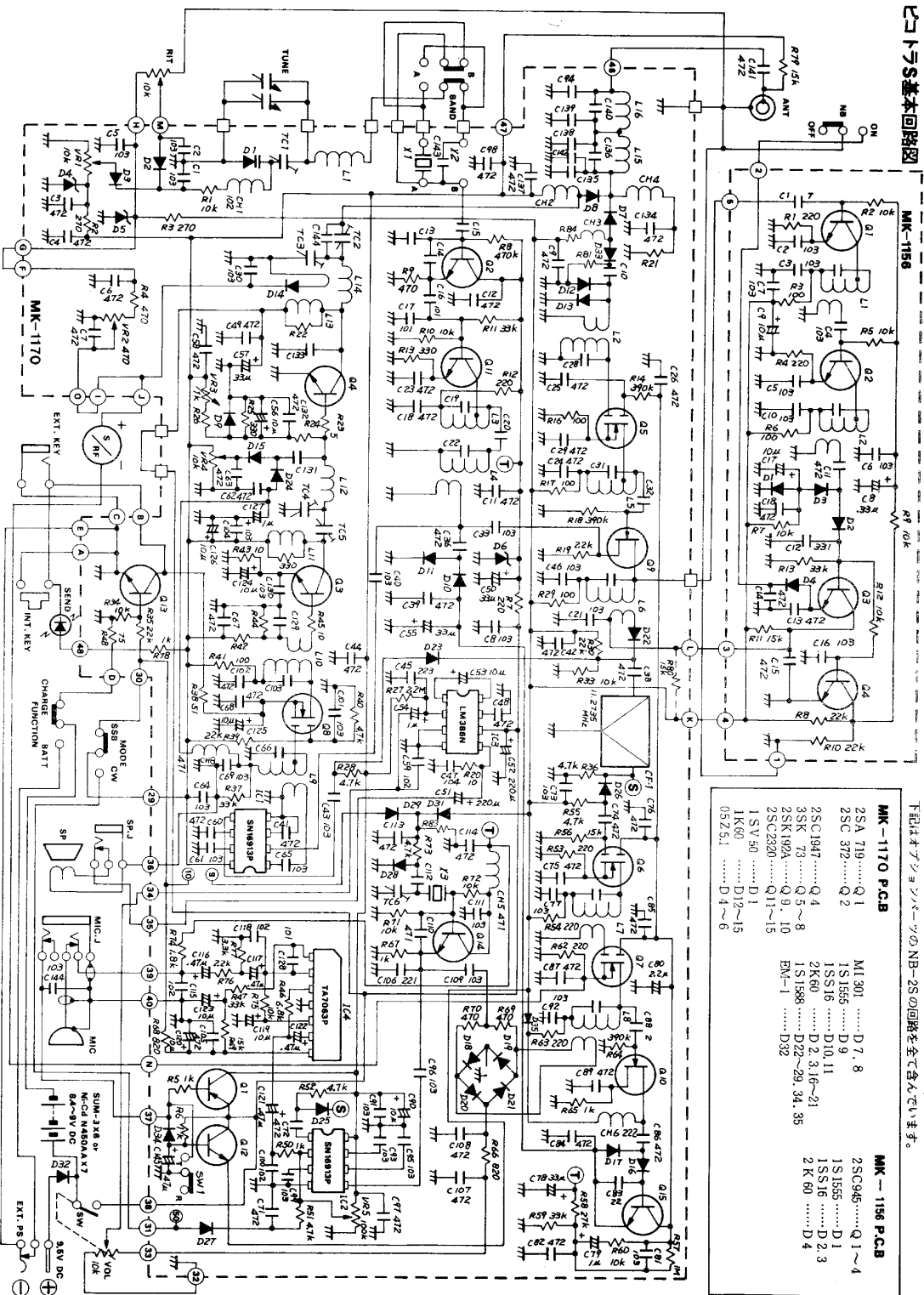
外形寸法 (W)66×(H)39×(D)142mm  
重量 590g(電池含む)

〔送信部〕  
最大出力 2W  
不要輻射 -40dB以下  
搬送波抑圧比 40dB以上  
側波帯 ” ”

〔受信部〕  
受信方式 シングルスーパー  
感度 0.5μV入力時 S/N15dB以上  
中間周波数 11.2735MHz

〔局発部〕  
発振方式 可変水晶発振  
出力周波数 18MHz帯

コンパクト基本回路図



MK-1170 PCB

- 2SA 719.....Q 1
- 2SC 372.....Q 2
- 2SC1947.....Q 4
- 3SK 73.....Q 5~8
- 2SK192A.....Q 9, 10
- 2SC2320.....Q 11~15
- 1SV 50.....D 1
- 1K 60.....D 12~15
- 05Z 5.1.....D 4~6

MK-1156 PCB

- M1 301.....D 7, 8
- 1S1555.....D 9
- 1SS16.....D 10, 11
- 2K 60.....D 2, 3, 16~21
- 1S1588.....D 22~29, 34, 35
- EM-1.....D 32
- 1K 60.....D 12~15
- 05Z 5.1.....D 4~6

回路及び定数は技術開発などに伴い変更になることがあります。  
下記はオムロン・ソニーのNB-2Sの回路を全て含んでいます。

パーツ No	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
Q 3	2SC 2053	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959
X 1	12.9922MHz	9.1899MHz	16.2670MHz	14.8370MHz	13.2775MHz
X 3	11.2720MHz	11.2720MHz	11.2750MHz	11.2750MHz	11.2750MHz
D 31	1S1588	1S1588	N C	1S1588	N C
D 33	ジャンプ	"	1S1588	"	1S1588
CH 2	100	330	330	331	330
CH 3	"	"	"	"	"
CH 4	"	"	"	"	"
TC 2	トリマ	470P	トリマ	470P	トリマ
TC 3	"	440P	"	680P	"
TC 4	"	300P	100P	N C	68P
TC 5	"	330P	220P	560P	100P
R 21	330Ω	330Ω	330Ω	100Ω	330Ω
R 22	"	N C	N C	330Ω	330Ω
R 24	22Ω	51Ω	51Ω	51Ω	51Ω
R 26	220Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
R 42	2.7K	2.2K	2.2K	2.2K	2.2K
R 44	330Ω	220Ω	220Ω	220Ω	220Ω
R 81	N C	1K	1K	1K	220Ω
R 83	"	N C	"	N C	1K
R 84	ジャンプ	ジャンプ	ジャンプ	180Ω	ジャンプ
C 10	33P	103	103	103	103
C 13	N C	10P	N C	10P	N C
C 14	100P	100P	47P	100P	100P
C 15	30P	220P	100P	"	30P
C 19	47P	56P	56P	82P	39P
C 20	1P	1P	1P	2P	1P
C 22	47P	56P	56P	82P	39P
C 28	22P	150P	33P	180P	18P
C 31	18P	120P	"	"	18P
C 32	100P	100P	100P	330P	100P
C 66	33P	150P	47P	180P	22P
C 94	47P	300P	120P	560P	82P
C 103	33P	150P	33P	180P	18P
C 112	12P	12P	22P	12P	22P
C 129	472	N C	472	N C	22P
C 131	10P	15P	10P	15P	472
C 133	10P	N C	10P	N C	10P
C 135	47P	N C	N C	N C	82P
C 136	39P	220P	82P	330P	68P
C 138	22P	150P	56P	270P	47P
C 139	39P	220P	100P	470P	82P
C 140	4P	300P	"	"	82P
C 142	N C	33P	12P	56P	10P
C 143	N C	22P	N C	100P	N C
C 144	"	0.5P	1P	0.5P	0.5P
⑨	⑩に接続	⑩に接続	⑩に接続	⑩に接続	⑨に接続

● ピコトラ S 使用上の御注意

(1) 後面パネルのFUNCTION スライダスイッチは、通常運用では必ずBATにしてください。  
内蔵電池及び外部電源のどちらで運用する場合もBATにセットします。

(2) ニッカド電池を充電する時は、上記のスライダスイッチをCHARGEに切り換ええます。  
使用するニッカド電池は必ずNR-AA型(相当品)450mAh容量で、充電時間が45mAで14~16時間仕様の物を使って下さい。

これ以外の充電方法のニッカド電池は、本機内蔵の充電回路が使えません。

(3) 大型のワニガン乾電池を外部電源ジャックから接続したい時は、内部の逆接保護用ダイオードでの電圧降下分を考慮して、合計7本(10.5V)を供給した方がFBです。