

AZDEN®

PCS-5800/5800H

29 MHz FM TRANSCEIVER

取扱説明書



AZDEN®
日本圧電気株式会社

本 社 東京都三鷹市上連雀1丁目12番17号
〒181 TEL.0422-55-5115(代表)

日本圧電気株式会社

PCS-5800/5800Hをお買い上げいただきありがとうございます。

PCS-5800/5800H FMトランシーバーは、マイコンコントロールの高性能機です。更にこの高性能機を引き立てるものとして、多機能マイクロホンが標準として付属されています。あなたのハムライフを十二分に楽しんでいただくため、この説明書をよく読んでいただき、末長くご愛用くださるようお願い申し上げます。

梱包を開いたらお確かめ下さい。

PCS-5800/5800Hには、15ページのものが付属されておりますのでお確かめ下さい。

- 本機には必ず保証書が添付されています。この保証書は PCS-5800/5800H FMトランシーバーの品質を保証するものです。お買い上げ店名、住所、お買い上げ年月日が記入されていることをお確かめ下さい。
- 本機は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故等により、ご不審なところ又は、破損などのトラブルがありましたら、お買い上げ販売店または別紙の弊社営業所サービス窓口にお申しつけ下さい。

★アマチュア局の開局(免許申請)について

本機により、アマチュア無線局を申請する場合、申請書に右記事項を記入の上、申請して下さい。本機はJARLの登録機種ですから、保証願に登録番号AD-10(PCS-5800)、AD-15M(PCS-5800H)を記載することにより、送信機系統図を省略することができます。

区 分		送 信 機
発射可能な電波の 型式・周波数の範囲		F ₃
		28MHz帯
変 調 の 方 式		リアクタンス変調
終 段 管	名称・個数	2SC 1969×1 (PCS-5800)
		2SC 2097×1 (PCS-5800H)
	電圧入力	13.8V、18W (PCS-5800)
		13.8V、92W (PCS-5800H)

目 次

1. 本機の特長	3
2. 各部の名称、動作、使い方	4
3. キーボードの使い方	6
4. マイクロホンについて	11
5. 運用のしかた	12
6. 車載のしかた	14
7. メモリーバックアップ用電池の交換について	15
8. 定格	15
9. JARLのチャンネルプランについて	16
10. ブロックダイアグラム	17

1. 本機の特長

★C-MOSマイクロコンピューターコントロール

内蔵のマイクロコンピューターにより、スキャン機能、チャンネル操作トーン周波数、オフセット機能等が全てコントロールされています。又メモリーされた種々の情報は、電源が切れても長寿命のリチウム電池によりバックアップされています。

★優先チャンネルの監視

Aバンクのチャンネルを4秒ごとに監視し、Aバンクのチャンネルに信号が入っているとピープ音が発生し、Aバンクのチャンネルに信号が入っていることを知らせます。

★プログラマブル周波数ステップ

Aバンク、Bバンク、それぞれについて、周波数ステップを5kHzから50kHz迄5kHz間隔で任意にして設定出来ます。

★プログラマブルトーン

31種類のトーン周波数を設定でき、メモリーに書込む事が出来ます。

★大型放熱器の採用(PCS-5800)

25W機クラスの大型ヒートシンクの採用により、長時間のQSOにも耐えられます。

★ブロー採用による強制空冷(PCS-5800H)

ブラシレスモーターによる強制空冷により、45WのQSOに耐えられます。

★大型LCD(Liquid Crystal display)の採用

LCDには周波数の他、S/RFメーター、メモリーチャンネル等多くの情報が表示されます。LCDの採用により太陽光の下でもはっきりと読みとることができ、また夜間はバックライト照明によりはっきり読みとれます。

★スキャンロックアウト機能

指定したメモリーだけスキャンリストよりロックアウトする事が出来ます。

★2バンク20チャンネルメモリー

A、B各メモリーバンクは各々10チャンネルのメモリーを持ち、周波数の他トーン周波数、オフセット情報、ロックアウト情報を書込み、又読出す事が出来ます。

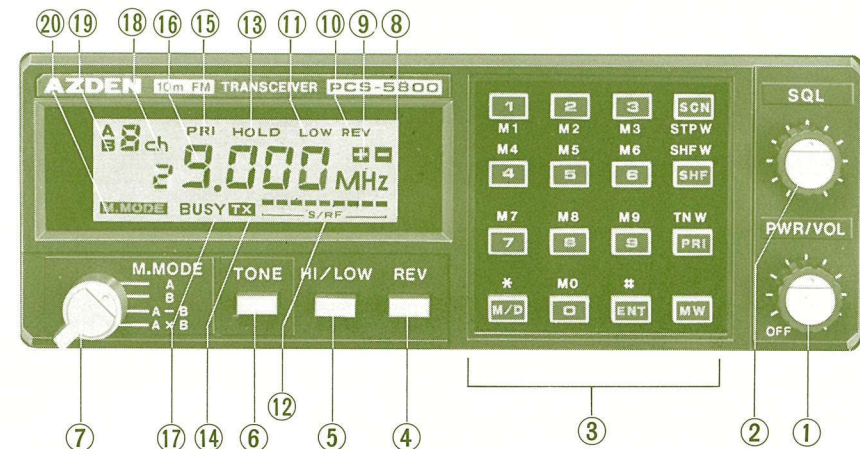
★プログラマブル周波数シフト

任意のオフセット周波数をプログラムする事が出来ます。デフォルト値は±600kHzです。

★多機能マイクロホン装備

マイクロホン側で周波数のアップ・ダウンや、メモリーAバンクのφチャンネルを呼び出す、スイッチ機能を持ったマイクロホンが付属しています。

2. 各部の名称、動作、使い方



①PWR/VOL(パワー/ボリューム・コントロール)

このつまみがOFFのポジションにあるときは、電源は切れています。OFFの位置より右方向に回すと電源が入り、さらに回すにつれて内蔵スピーカーからの音量は増加します。

②SQL(スケルチ・コントロール)

このつまみは無信号時の「ザー」という雑音を消すために使用します。セッットを受信状態にして、このつまみを左方向に回すと雑音が聞こえてきます。次に右方向にゆっくり回すと丁度雑音の消える位置があります。スケルチつまみはこの位置にセッットします。この状態では雑音は聞こえませんが、雑音より少し強い電波は全て受信されます。この位置よりつまみを右方向に回すにつれて、強い電波以外は受信されなくなります。このスケルチ・スレシオールドレベルはスキャン・ストップ感度と共用になっていますので電波の強い局のみをサーチするときは、つまみを右方向に回せば良いことになります。また弱い局から強い局も含め全ての局を受信チェックしたいときは、左方向に回わして、サーチすれば良いことになります。

③キーボード・スイッチ

詳細は「キーボードの使い方」を参照して下さい。

④リバース・スイッチ(REV)

セミデュプレクス・モードの場合にREVスイッチが押されている間送信と受信の周波数が

逆転します。リピーターのアップリンク周波数をモニターする時に使用します。

⑤送信出力切替スイッチ(HI/LOW)

送信出力をハイパワー(HI)、ローパワー(LOW)に切替えるスイッチです。

⑥トーン・スイッチ(TONE OFF/ON)

内蔵のトーンエンコーダーを動作させる時ONにします。

⑦メモリーモードスイッチ(M・MODE)

セッット内部には二つのメモリー・バンク(A、B)があり、これらのメモリーは次のように組合せて使用することができます。

- M MODEスイッチを“A”ポジションにすると、メモリーバンク表示⑩のAが表示され、Aバンクの10個のメモリーに10局分の周波数を記憶させ、また読み出したりスキャンさせることができます。
- M MODEスイッチを“B”ポジションにするとメモリーバンク表示⑩のBが表示され、同様にBバンクが選択され、10局分の周波数を記憶させ、読み出したりスキャンさせることができます。
- M MODEスイッチを“A-B”ポジションにすると、AとBのメモリー・バンクが直列に接続され、連続して20局分の周波数の読み出しや、スキャンをすることができます。
- M MODEスイッチを“A×B”ポジションにすると、受信時にはAバンクのメモリーの

周波数で受信が行なわれ、送信時には、Bバンクにメモリーされた周波数で送信が自動的に行なわれます。すなわち、Aバンクのメモリーアドレス3のメモリー、例えば、A3に29,100MHzの周波数を記憶させ、Bバンクの同じメモリーアドレスのメモリーB3に、29,200MHzの周波数を記憶させておき、M MODEスイッチを“A×B”ポジションにすると、受信は29,100MHzで行なわれ、送信は29,200MHzで行なわれ、いわゆるたすきがけ通信が楽しめます。

⑧ マイナス・シフト表示

マイナス・シフト表示“ $\square$ ”が表示されているときは受信周波数に対して、あらかじめ設定したシフト幅だけマイナスした周波数で送信できます。

⑨ プラス・シフト表示

プラス・シフト表示“ $\oplus$ ”が表示されているときは受信周波数に対して、あらかじめ設定したシフト幅だけプラスした周波数で送信できます。

⑩ リバース表示 (REV)

リバース表示“REV”は、REVスイッチを押したとき表示されてセットがリバース状態であることを意味します。

⑪ ローパワー表示 (LOW)

ローパワー表示“LOW”は1W/10W (5800/5800H) の送信出力が選択されているとき表示し、10W/45W (5800/5800H) の出力が選択されているときは表示されなくなっています。

⑫ シグナル・メータ (S/RF)

S/RFメータは受信時には入力信号レベルを、送信時には出力パワーを表示します。表示レベルは、アンテナのSWRに左右されるため、例えば出力が10Wあったとしても全てのS/RFメータが表示するとは限りません。

⑬ ホールド表示 (HOLD)

ホールド表示“HOLD”が表示されているときのスキャンは信号のあるチャンネルで停止後、信号がなくなったとき、スキャンを再び始めるホールドスキャンであることを示します。また表示していないときのスキャンは停止後、信号のあるなしにかかわらず約6秒後にスキャンを再び

始める、ディレイスキャンであることを示します。

ホールドモードとディレイモードの切替はスキャン動作中に“ENT”キーを押す事により実行されます。“ENT”キーを押すごとにホールドモード、ディレイモードが交互に切替わります。

⑭ 送信表示 (TX)

この“TX”表示は送信できる状態でPTTスイッチが押された時、送信動作が行なわれていることを示します。スキャン動作中はPTTスイッチが押されても、スキャンのストップとして動作し送信されません。P10“10スキャンストップ”を参照して下さい。

⑮ プライオリティー表示 (PRI)

この“PRI”表示中はプライオリティー動作中であることを示します。詳細はP10の“11プライオリティー”を参照して下さい。

⑯ 周波数表示

⑰ ビジー表示 (BUSY)

この“BUSY”表示はセットがある局を受信しスケルチレベルを超えた時に表示し、そのチャンネルが使用中であることを示します。

⑱ メモリー・アドレス表示

このセットは二つのメモリー・バンクを持ち、それぞれのバンクはM0～M9のメモリーを持ち、この表示はM0～M9のうち使用されているメモリー・アドレスを0ch～9chで表示します。

⑲ メモリー・バンク表示

メモリーのAバンクが選択されているときは“A”またBバンクのときは“B”が表示される。

⑳ メモリー・モード表示

この“M MODE”が表示されているときはメモリーモードであることを示します。メモリー・モードの時は10キーはメモリーアドレスキーとして動作し、スキャンキーはメモリースキャンキーとして動作します。

又“M MODE”が表示されていない時はダイレクトモードである事を示し、10キーは周波数、周波数ステップ、トーン周波数の入力キーとして動作し、スキャンキーはプログラマブルスキャンキーとして動作します。詳細はP6以下の“キーボードの使い方”を参照下さい。

3. キーボードの使い方

1. 周波数の設定

メモリーモード表示②が表示されている場合には〔M/D〕キーによりメモリーモードを解除して1MHzの桁から10キーにより設定していきます。このとき周波数表示は点滅し始めます。設定し終ったところで〔ENT〕キーを押すと、点滅がストップし、その周波数で運用できます。

〈注〉 1. 1kHzの桁未満の設定は受け付けません。また1kHzの桁まで設定しないで〔ENT〕キーを押すと設定しない桁は全て0となります。

2. 1kHzの桁に“0”又は“5”以外の数字を入力し、“ENT”キーを押すと“ENT”キーが押された時点で1～4は“0”、6～9は“5”となります。

〈例〉 29,000MHzの設定

メモリーモード表示がない事を確認します。もし表示しているときは、“M/D”キーを押します。

⑨

9を押します。



点滅する

ENT

“ENT”キーを押します。



2. 周波数ステップの設定

まずメモリーモードを解除して、表1より希望の周波数ステップのコードを選択し、1MHzの桁に置数し〔SCN〕キーを押す。〈注〉A、Bバンク、それぞれ異なる周波数ステップを書き込めるのでバンク表示がどちらにあるか確認して下さい。

表1

コード	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ステップ (kHz)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

プログラマブルスキャン (P9“9、プログラマブルバンドスキャン”参照) 及びUPキー、DOWNキー (P11“マイクロホン”参照) はここで設定された周波数ステップでスキャン及びUP/DOWN動作をします。

〈例〉 20kHzステップを設定する場合
メモリーモードでない事を確認します。

(メモリーモードのときは〔M/D〕キーを押す)

③

3を押します。



点滅する

SCN

“SCN”キーを押します。



ビープ音を2回発生し、運用している周波数表示にもどる。

〈注〉 次に設定するまで、この設定値が保持される。
ステップ周波数の出荷値は10kHzです。

3. シフト幅の設定/シフト方向の設定

この動作は送信周波数を受信周波数から設定した周波数だけオフセットさせるために使います。

a. シフト幅は1MHzの桁から1kHzの桁まで設定できます。まず、メモリーモードでない状態で(メモリーモードの時は〔M/D〕キーを押す)シフト幅を1MHzの桁から設定し、その後に〔SHF〕キーを押します。

〈例〉 100kHzのシフト幅を設定する時

メモリーモードでない事を確認します。

(メモリーモードのときは〔M/D〕キーを押す)

①

0を押します



点滅する。

1

1を押します。



点滅する

SHF

“SHF”キーを押します。



ビープ音を2回発生して運用している周波数表示にもどる。

〈注〉 1. 1kHzの桁は周波数の設定と同様に“0”又は“5”に丸められます。
2. シフト幅の出荷値は100kHzです。
次に設定するまで、この設定値が保持されます。

b. シフト方向はプラスシフト、マイナスシフトの両方が選択できます。[SHF]キーを1回押すと、“+”表示され、この状態で送信すると送信周波数は自動的にaで設定したシフト幅だけプラスシフトされます。もう1度[SHF]キーを押すと“-”表示され、送信周波数は受信周波数よりaで設定したシフト巾だけマイナスシフトされます。もう1度[SHF]キーを押すと“-”表示は消え、通常のシンプレックス動作にもどります。

〈注〉シフト周波数が28,000MHz～29,700MHzの外になるように設定した場合、シフトを行なわないで受信周波数で電波が出て、シンプレックス動作に自動的に戻ります。

4. トーン周波数の設定

31種類のトーン周波数を表2のコード表によりコードとして入力することにより設定することが出来ます。ダイレクトモードとし、(メモリーモードの場合は[M/D]キーを押す)1MHzの桁と100kHzの桁の2桁に00～31までのコードをキー入力したあと[PRI]キーを押します。

〈注〉00～31以外のコードを設定しますと、コードとして受け付けませんのでもう1度、設定しなおして下さい。

表2

コード	周波数(Hz)	コード	周波数(Hz)
00	0	16	114.8
01	67.0	17	118.8
02	71.9	18	123.0
03	74.4	19	127.3
04	77.0	20	131.8
05	79.7	21	136.5
06	82.5	22	141.3
07	85.4	23	146.2
08	88.5	24	151.4
09	91.5	25	156.7
10	94.8	26	162.2
11	97.4	27	167.9
12	100.0	28	173.8
13	103.5	29	179.9
14	107.2	30	186.2
15	110.9	31	192.8

〈例〉88.5Hzのトーンを設定 点滅する

0

0を押します



点滅する。

8

8を押します



点滅する

PRI

“PRI”キーを押します



ビープ音を2回発生し、運用している周波数表示に戻る。

〈注〉トーン周波数の出荷値は0です。また次に設定するまでこの設定値が保持されます。

5. メモリーのしかた

まず①メモリーする周波数を設定します。②M MODEスイッチを“A”か“B”のポジションにセットし、メモリーしたいメモリーバンクを選択します。次に③[MW]キーを押して、メモリーチャンネル表示が点滅している時に④メモリーしたいチャンネルを10キーで入力します。

〈例〉29,300MHzをAバンク5CHへ書込む場合
メモリーモードでないことを確認します。

9

9を押す



点滅する

3

3を押す



点滅する

ENT

“ENT”キーを押す



Aに合せる



M-MODEスイッチを“A”のポジションにセットします。

MW

“MW”キーを押します。



メモリーアドレスが点滅します。

5

メモリーしたいチャンネルを10キーで押します。



Aバンク5chに29.3MHzがメモリーされました。

〈注〉1. このセットはA、B2つのメモリーバンクを持ち、各バンクそれぞれ10個のメモリーを持っていますので、合計20の周波数をメモリーすることが出来ます。メモリーには周波数の他に、シフト方向、トーン周波数も自動的にメモリーされます。

2. M MODEスイッチが“A×B”になっているときは[MW]キーが無効ですので、M MODEスイッチを“A”が“B”にしてメモリーの書込みを行なって下さい。

6. メモリーチャンネルの呼び出し

メモリーした周波数を呼び出すにはまず呼び出すメモリーのバンクを選択するために①M MODEスイッチを“A”あるいは“B”の位置にセットします。次に②[M/D]キーによりメモリーモードにします。

このとき“M MODE”が表示されていることを確認し、そのとき10ナンバーキーにより呼び出したいチャンネルを押します。

〈例〉Aバンク5ch(29,200)のメモリーを呼び出す場合



M MODEスイッチを“A”の位置にセットします。



M/D

メモリーモードにします。



このとき表示されているチャンネルの周波数が呼び出される。

5

呼び出すチャンネルを10キーで押します。



Aバンク5チャンネルが呼び出される。

メモリーの呼び出しは周波数と同時にシフト方向、トーン周波数および、チャンネルロックアウトが呼び出されます。但しトーン周波数は表示されません。トーン周波数を表示させたい時はメモリーモードの時に[ENT]キーを押すと、その時のメモリーチャンネルのトーンコードが10kHzと1kHzの桁に表示されます。

メモリーモードからダイレクトモード(周波数等を設定するモード)に復帰する場合は、[M/D]キーを押します。このときに、シフト方向トーン周波数も、メモリーモードに移る前の状態に戻ります。

7. メモリースキャン

メモリースキャンは“M MODE”表示中に[SCN]キーを押すと、M MODEスイッチによって指定されるモードに従って1秒に約6チャンネルのスピードでスキャンが開始されます。このスキャンは現在表示されているチャンネルの次のチャンネルからスタートします。

a. M MODEスイッチが“A”ポジションのときは

→A0ch→A1ch→A2ch→……A9ch→

の順にスキャンします。

b. M MODEスイッチが“B”ポジションのときは

→B0ch→B1ch→B2ch→……B9ch→

の順にスキャンします。

c. M MODEスイッチが“A-B”ポジションのときは

→A0ch→A1ch→A2ch→……A9ch→B0ch→B9ch→……B1ch←

の順にスキャンします。

d. M MODEスイッチが“A×B”ポジションのときはaと同様にスキャンします。

〈例〉 Aバンクのメモリスキャンをさせる場合

[M/D]

メモリーモードにします。
(メモリーモードのときは
そのまま)



表示されているメモリー
チャンネルが呼び出され
ます。



M MODEスイッチを“A”ポジ
ションにしておきます。

[SCN]

“SCN”キーを押します。



次のチャンネルからスキャ
ンを開始します。

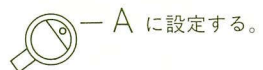
- 〈注〉 1. ロックアウトされているチャンネルはスキャン
しません。
2. 周波数表示に“noch”表示があらわれたらすべ
てのチャンネルがロックアウトであることを示し
ます。
3. ロックアウトに関しては 次の“ロックアウトチ
ャンネルの設定／解除”を参照して下さい。

8. ロックアウトチャンネルの設定／解除

まずロックアウトしたいメモリーチャンネル
を呼び出します。その次にもう1度そのチャ
ンネルを10キーにより押しますと、バンク表示が
点滅して、そのメモリーチャンネルがロックア
ウトされたことを示し、メモリスキャンのリ
ストから外れます。さらにもう1度、そのチャ
ンネルのキーを押すことにより点滅は止まりロ
ックアウトが解除されたことを示します。

メモリーチャンネルロックアウトとはメモリー
スキャン動作で不要なチャンネルをスキャン
リストから外してしまうことです。ただしその
チャンネルのメモリーは消えません。

〈例〉 Aバンク5chの 29,200 MHzをロックアウトする場合
メモリーモードにします。



[5]

メモリAバンク5chを
呼び出します。



[5]

もう1度5を押して
チャンネルロックア
ウトします。



バンク表示が点滅して、
このチャンネルがロックア
ウトしたことを示します。

〈注〉 すべてのチャンネルがロックアウトしているとき
にメモリスキャンさせると“noch”が表示され
スキャンされません。

9. プログラマブルバンドスキャン

ダイレクトモードで〔SCN〕キーを押すこと
により、各メモリーバンクの8chと9chの周波数
間を設定してあるステップで1秒に約9チャ
ンネルのスピードでスキャンします。

- a. M MODEスイッチが“A”ポジションの場合
は、A8chとA9chの間の周波数バンドが自
動的にスキャンされます。
b. M MODEスイッチが“B”ポジションの場合
は、B8chとB9chの間の周波数バンドが自
動的にスキャンされます。
c. M MODEスイッチが“A-B”ポジション
の場合は、A8chとA9ch、B8chとB9chの間の
2つの周波数バンドが順次、自動的にスキャ
ンされます。
d. M MODEスイッチが“A×B”ポジション
の場合は、aと同様にA8chとA9chの間の周
波数バンドが自動的にスキャンされます。

〈例〉 Aバンクのプログラマブルバンドスキャンをさせ
る場合。

[M/D]

ダイレクトモードにします。
(ダイレクトモードの時は)
そのまま



“M MODE”表示が消え、
前のダイレクトモードの
状態が復帰します。



M MODEスイッチを“A”ポジションにしておきます。

[SCN]

“SCN”キーを押します。



設定してあるステップで次の
周波数からスキャン開始しま
す。

〈注〉 メモリーの周波数が8ch≧9chの場合は“Error”
表示となりスキャンしません。

10. スキャンストップ

スキャン動作を停止させるときは〔0〕～〔9〕
キー、〔M/D〕キー〔UP〕、〔POWN〕キーPTTス
イッチのどれかを使うことによって行なえます。
このときメモリスキャンを〔0〕～〔9〕キーで
スキャンストップさせると押したチャンネルが
直接呼び出されてきます。

〈注〉 PTTスイッチでもスキャンストップとなり、もう1
度押すことによって送信しますが、信号を受けて
スキャンがそのチャンネルで留まっている状態で
は直接送信することが出来ます。

11. プライオリティー

〔PRI〕キーを押すことによって、“PRI”表示
され、メモリーAバンク0チャンネルに書込ん
だ周波数を約4秒ごとにモニターをします。こ
のときAバンク0chに信号が入っているとビーブ
音で知らせます。

プライオリティー動作を解除するときは〔PR
I〕キーをもう1度押すことによって“PRI”表
示が消え、プライオリティー動作が解除されま
す。

〈注〉 マイクの〔M.AO〕キーによってメモリーAバンクの0
チャンネルが呼び出されているときは、プライオ
リティー動作しません。

4. マイクロホンについて



①PTTスイッチレバー(送信切換)

レバーを押すと送信状態となります。マイクロホンを口元に近づけ、普通の声でお話し下さい。レバーを離すと元の位置に戻り、受信状態となります。

②③UP/DOWN ボタン

アップ/ダウンスイッチを1回押すごとにP6「周波数ステップの設定」で設定された周波数ステップに従ってアップ/ダウンします。又これらのスイッチは約0.5秒以上押し続けると約12ステップ/秒の早さでアップ/ダウンします。

〈注〉 このボタンはメモリーモード、ダイレクトモードのいずれのモードでも動作します。

④優先チャンネルコールボタン

このボタンが押されるとメモリーバンクAの0チャンネルが現在の使用モードに関係無く、優先的に呼び出され、直ちにそのチャンネルで運用する事が出来ます。さらにもう1度このボタンが押されると、MA0に移る以前の状態に復帰します。

〈注〉 1. スキャン中にこのボタンが押されるとスキャンストップ動作となります。

2. MA0がコールされている間はアップ/ダウンボタンは動作しません。

5. 運用のしかた

ご使用の前につぎの注意事項を確認のうえ、ご使用ください。

●セットを電源に接続する前に、アンテナが確実に取り付けられていることを確認してください。最後にアンテナ・プラグをセット後面パネルよりでているアンテナ・コネクタにしっかりとネジ込みます。

●アンテナを接続するための同軸ケーブルは50Ω系のRG-58Uや、5D-2V等を使用します。

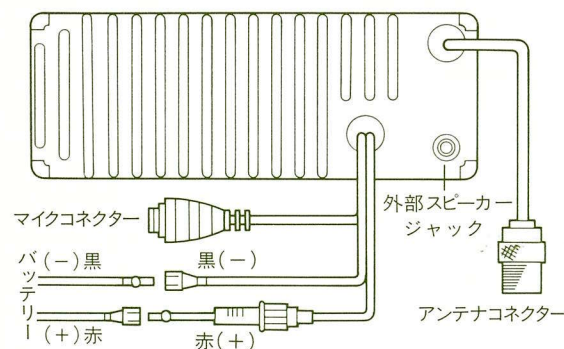
○本機の定格電圧は、直流13.8Vです。

電源コードの赤は(+)、黒は(-)端子に接続します。電源回路は、(-)アース用に設計されていますので、(+)アースの車にはセットを絶縁しない限り取り付けることはできませんので、ご注意ください。車載用として使用するときは、電源コード(赤)を直接バッテリーの(+)端子に接続してください。

使用電圧範囲は、13.8V±15%(最大15.8V)ですので、誤って24V電源や、100V電源などに接続しますと、回復不能なダメージを与えることになります。電源を接続するときは、必ず電源・電圧を確認してください。

交信にあたっては、JARLの推奨チャンネルプランが決められていますので、ルールに従って運用されるよう希望します。

接続のしかた



DCコードの赤(+)をバッテリーの(+)端子に、黒(-)をアース端子あるいはシャーシアース(車体)に接続します。

電源をONする前に、フロントパネルのコントロールやスイッチを下記のようにセットします。

PWR/VOL: OFFの位置

SQL: 反時計方向

また、リヤパネルより出ているアンテナコネクタにアンテナが、マイクコネクタにマイクロホンが、正しく接続されていることを確認して下さい。

○アンロック表示について

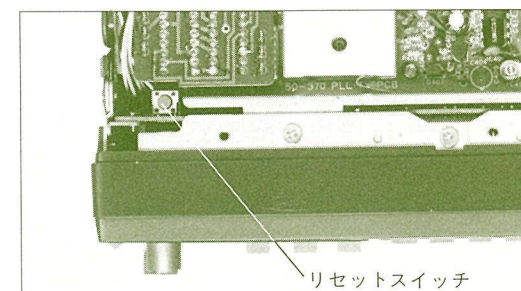
周波数表示が“UL”となった時は、周波数を合成するPLL回路がロックされていない事(すなわち合成周波数が不安定なとき)を示しています。したがって、この表示が現われたときは予期しない周波数の発生による、他局への妨害をさけるため、送受信動作は自動的に停止するようになっています。

また電源をオンした時や、チャンネルを切り替えるとき瞬間的に表示することがありますが、これは所定周波数を合成するために若干時間が、かかるためで故障ではありません。

ただし、“UL”表示したままのときは、明らかに故障ですので直ちにセットの電源を切って使用を中止して下さい。

○リセットについて

周波数表示がおかしいときや、キーが受け付けない場合に、マイコンをリセットしていただきます。リセットするときは上部カバーをはずして、電源スイッチをONにして、リセットスイッチを押して下さい。電源スイッチをOFFにして、リセットスイッチを押すとリチウム電池が急速に消耗しますので注意して下さい。



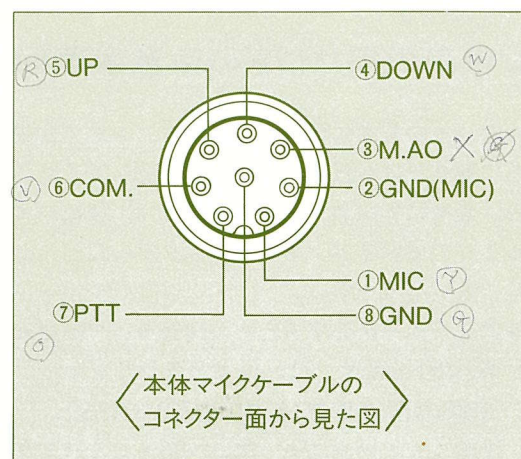
1. 受信

- ①PWR/VOLツマミを時計方向にまわして、電源をONにします。
- ②SQLツマミをゆっくりまわして、ノイズの消えるところまでまわします。(Busy インジケータが消える)。
- ③キーボードを使って選局します(キーボード操作方法を参照)。
- ④PWR/VOLをまわして適当な音量にする。

2. 送信

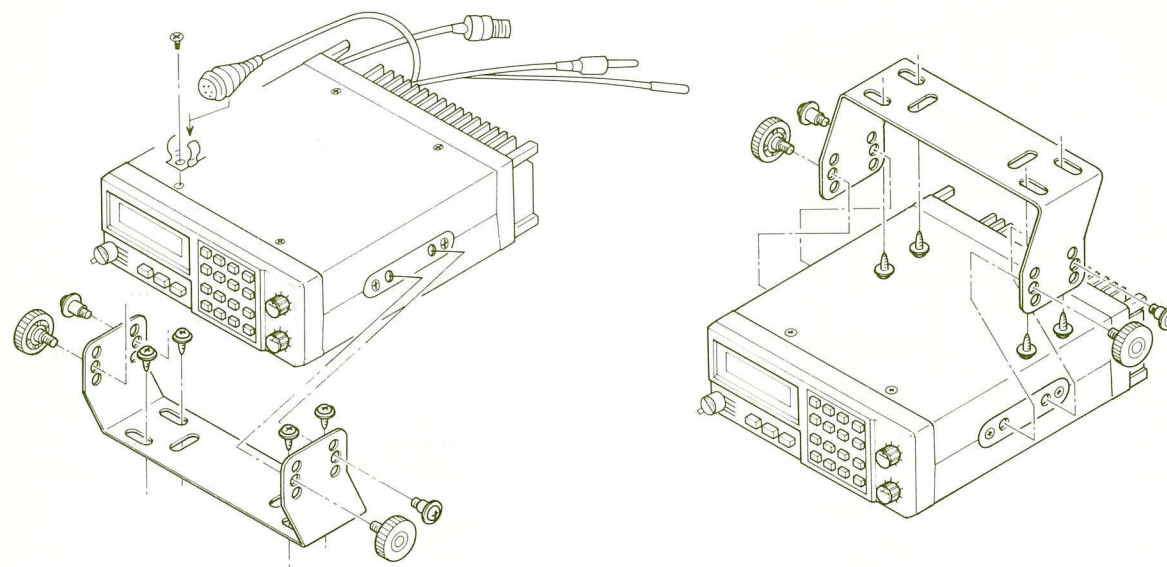
- ①キーボードを操作し、希望する周波数にセットする。
- ②他の局がこのチャンネルを使用していないことを確認する。
- ③マイクロホンのPTTスイッチを押し、話しをする。このとき、本体のTX インジケータが **TX** を表示する。

マイクコネクター接続



6. 車載のしかた

1. 設置に当たっては、カーヒータの熱風が直接当たる場所や熱気の少ないところで、運転の妨害にならない位置を決めます。次にアンテナ・ケーブルを引き込むのに最良の位置を決めます。
2. 取付ブラケットは、下図のように二種類の基本的な方法で使うことができます。取り付け位置が決まったら、ブラケットをテンプレートにして、孔の位置にマークをつけ、孔をあけます。
3. ブラケットを付属のワッシャーとタッピング・スクリューを使用し、固定します。
4. 本体を2本のネジと2個のサム・スクリューで固定します。(取付角度は、ブラケットの穴を適当に選択することにより調整することができます。)
5. アンテナ・プラグを本体リア・パネルより出ているアンテナ・コネクターに接続します。
6. DCコードの赤(+)をバッテリーの+端子に、黒(-)をシャーシアース(車体)あるいはアース端子に接続します。
7. マイクロホン・コネクターは、次の様に固定すると便利です。
 - (1) PCS-5800の本体に直接固定する場合は、図のように上カバー又は下カバーを固定しているネジを共用して、付属のケーブル固定金具を取付ける。
 - (2) PCS-5800の本体以外に固定する場合は、付属のタッピング・ネジ(M3×8)を使用して、付属のケーブル固定金具を任意のところに取付ける。



アンダーダッシュマウント

※夏期炎天下の長時間駐車後は、車内温度が相当上昇することがあります。このようなときは、なるべく車内温度が下ってから送信するようにしてください。

※PCS5800Hでは周囲温度や連続送信などで温度が上昇すると送信出力が若干下がる事がありますが、故障ではありません。終段トランジスタ保護のためのAPC回路が動作している為です。

7. メモリーバックアップ用電池交換について

バックアップ用としてリチウム電池(CR-2032×1)を使用していますが、電圧が異常に低下しますと周波数表示部分に“UL”の字が表示されます。この状態では送信できませんので、電池の交換をして下さい。電源電圧が異常に低下しても“UL”表示されますので、規定電圧(13.8V)にしてご利用下さい。なお、電池の交換の節は、お買上げ販売店、又は別紙の弊社営業所に交換をご依頼下さい。

8. 定 格

〔一般仕様〕

- 使用半導体 IC 12 (内 μ -COM 1)
- FET 7
- Tr 37
- Di 52
- 周波数帯域 28.00~29.70MHz
- 使用温度域 -10℃~+50℃
- 電源電圧 13.8V $\pm$ 15%
- 接地極性 マイナス接地
- 消費電流 受信時 0.3A MAX
- 送信時 2.5A/9.0A (5800/5800H)

〔送信部〕

- 送信出力 HIGH 10W/45W (5800/5800H)
- LOW 1W/10W (5800/5800H)
- 変調方式 可変リアクタンス周波数変調
- 最大周波数偏移 $\pm$ 5kHz
- スプリアス -60dB以下
- 空中線インピーダンス 50 Ω
- 電波型式 F₃
- 使用マイクロホン 500 Ω ダイナミック型

付属品……………多機能マイクロホン	× 1
モービルブラケット	× 1
ブラケット止めネジ	× 2
スペーサー付ネジ(M4×8)	× 2
タッピングネジ(M6×16)	× 4
平ワッシャー(ϕ 6)	× 4
ケーブル固定金具	× 1
タッピングネジ(M3×8)	× 1
マイクハンガー	× 1
電源コード	× 1

〔受信部〕

- 受信方式 ダブルスーパーヘテロダイン
- 中間周波数 第1 16.9MHz
- 第2 455kHz
- 受信感度 0.19 μ V (28~29.7MHz)
- (12db SINAD)
- S/N=30dBの時のRF
- 入力 1 μ V以下
- 選 択 度 $\pm$ 6 kHz以上/ $-$ 6 dB
- $\pm$ 15kHz以内/ $-$ 60dB
- 低周波出力 2W以上〔8 Ω 負荷
- 歪率10%時〕

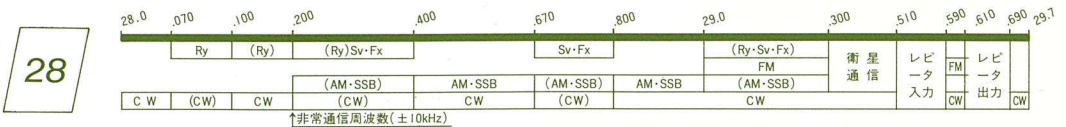
〔寸法・重量〕

- 寸 法 50(H)×140(W)×182(D)mm
- (凸起物含まず)
- 重 量 約1.4kg

★ご注意…定格は、技術開発に伴ない、変更になることがあります。

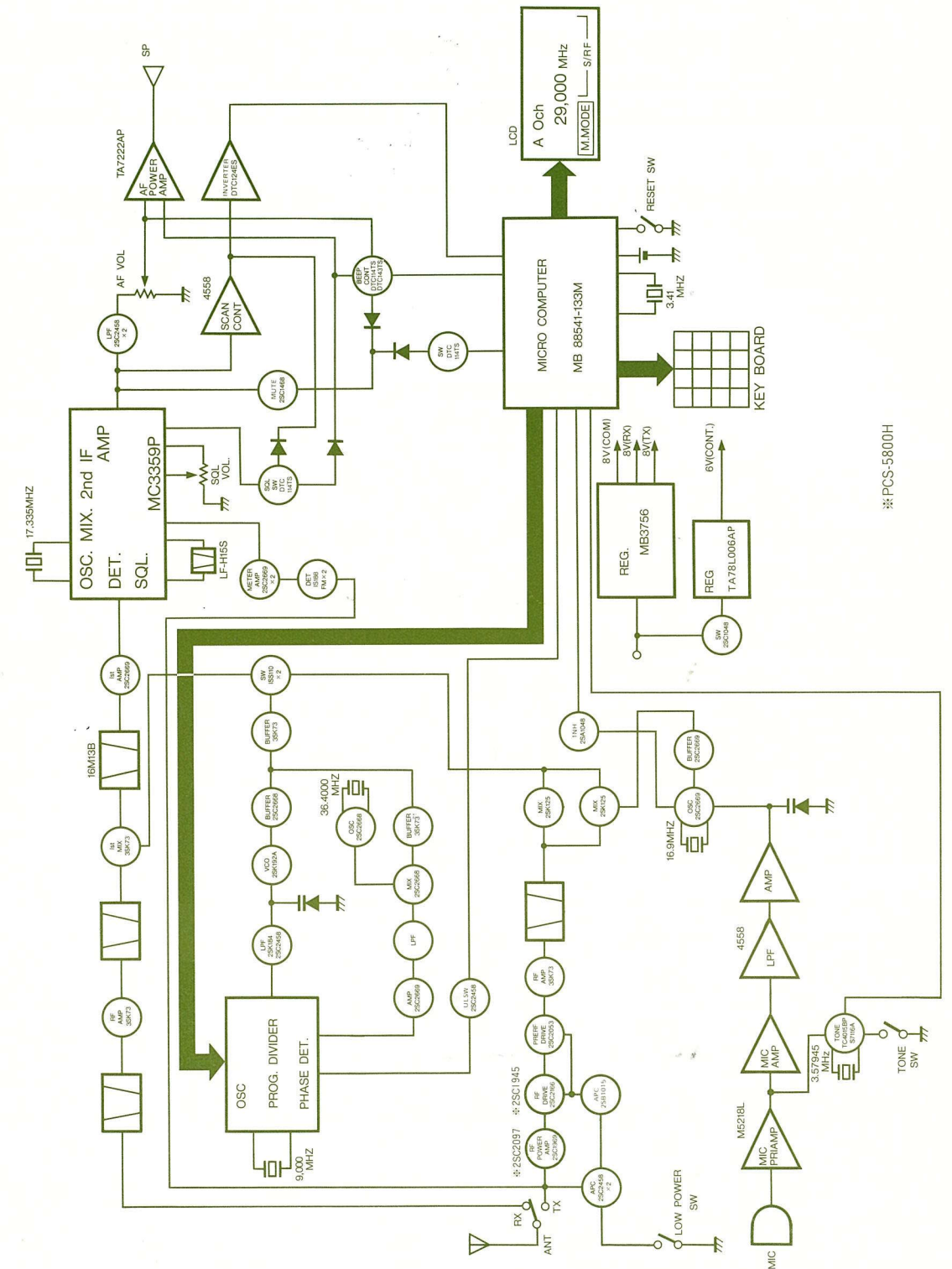
9. JARLのチャンネルプランについて

HF帯ではJARL(日本アマチュア無線連盟)のアマチュアバンド使用区分(昭和60年4月1日現在)が下記のとおり決められていますので、この使用区分を守って運用してください。



注1. () 内のモードは、これと併記されたモードの運用に混信を与えないときに限り使用できる。

★ブロックダイヤグラム



*PLS-3800H