

ELECTRONIC KEYER

MODEL DK-200

MODEL DK-210



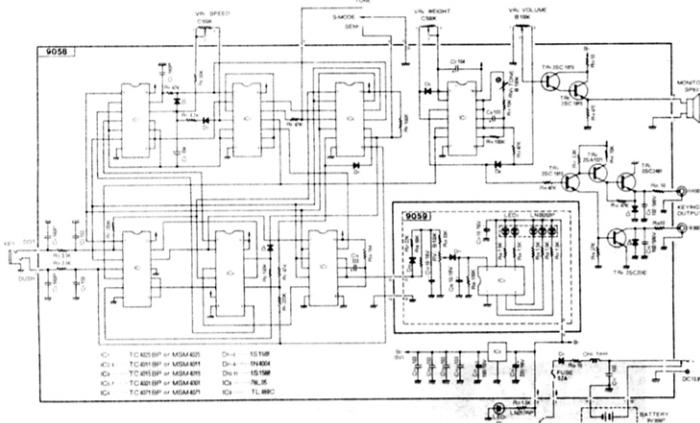
■特長

- 長音、短点メモリー付、スクイズ操作ができます。
- ウエイトコントロールにより符号とスペースの比率を可変でき、個性的な符号が送れます。
- キーイング出力回路は、トランジスタスイッチングによる \oplus 回路用・ \ominus 回路用が独立し、あらゆるトランシーバーに使用できます。
- モードスイッチによって、Semi-Auto(半自動)、Auto(全自動)、Tune(キーダウン)の切換えができます。
- トーンおよび音量可変のサイドトーン発振器を内蔵していますので、練習にも便利です。
- LEDインジケーターにより、スピードが表示されます。(DK-210のみ)
- 9V電池(006P)にてもオペレートできます。

■定格

機能	長音・短点メモリー付、スクイズ機能
スピード	8~50WPM
キーイング出力回路	トランジスタスイッチング \oplus 300V 100mA、 \ominus 100V 10mA
モニター用トーン周波数	500Hz~3kHz
電源	外部電源/DC13.8V 約100mA(DK-210は約200mA) 内部電源/9V電池(006P)
寸法	150W×62H×150Dmm
重量	約0.9kg

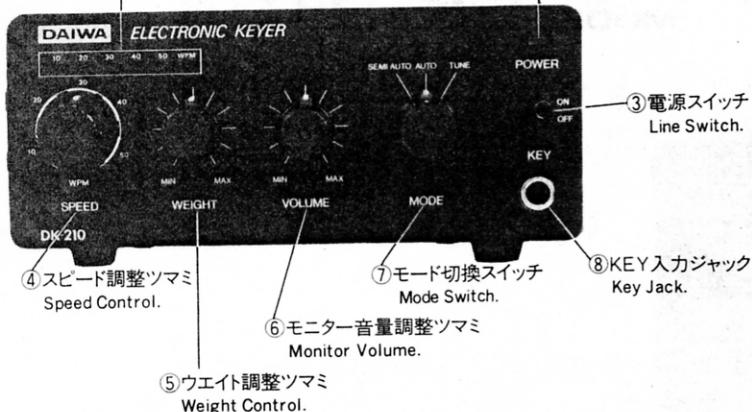
SCHEMATIC DIAGRAM



■ 各部の名称

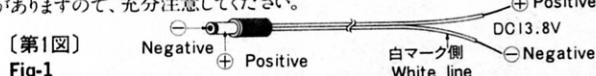
①スピード インジケーター(DK-210のみ)
Speed Indicator (DK-210 only)

②電源インジケーター
Pilot LED



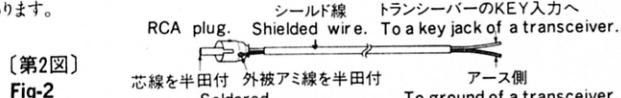
■ 接続方法

外部電源: 本機の電源として、直流(DC)13.8Vが必要です。付属の電源用プラグ/コードを使用して、電源用ソケット⑩に接続します。電流容量は、DK-200で約100mA、DK-210で約200mA必要です。〔第1図〕
ACアダプターを使用する場合は、定格電圧12V・電流200mAのもので、プラグの極性が本機と同じであること、また無負荷時出力電圧が15V以下であることを確認の後、ご使用ください。無負荷時出力電圧が15V以上あると、本機を破損することがありますので、充分注意してください。



キーイング出力:トランジスタスイッチングで+および-回路を別々にキーイングすることができます。ピンプラグを使用して、シールド線でキーイング出力用ソケット⑪・⑫に接続します。〔第2図〕接続するトランシーバーの取扱説明書あるいは回路図を参照して、キーイング回路の極性および電流を確認後、適切な回路の方へ接続します。極性を間違えますと、キーダウンの状態になってしまいますのでご注意ください。+回路用は+300V 100mA、-回路用は-100V 10mAまでの電圧・電流をキーイングできます。

複数のトランシーバーを同時に接続する場合には、キーイング極性の同じものを、逆流防止用のシリコンダイオードをそれぞれに通して、まとめて接続します。ただし、本機のキーイング回路の電流容量をオーバーしないようにしてください。なお、逆流防止用ダイオードによる電圧降下のため、キーイングができないトランシーバーもあります。



KEY INPUT: シングルレバーあるいはツインレバーのマニピュレーターを、3Pプラグを使用した2芯シールド線でKEY INPUT⑧へ接続します。〔第3図〕一般的な操作方法として、親指でレバーを押すと短点、人差指で長音が出るように接続します。《注意》ハイパワー運用時の高周波の回り込みを防ぐために、キーイング出力およびKEY INPUTの接続には、必ず良質のシールド線を使用してください。また、電源コードを含めて必要最小限の長さにしてください。



■ 操作方法

モード切換: モード切換スイッチ⑦により、Semi-Auto(半自動)、Auto(全自動)、Tuneの動作を切換えます。

Semi-Auto………バグキーの動作をします。(短点は自動、長音は手送り) 振きキーを3Pプラグの長音側へパラレルに接続するか、別の3Pプラグの長音側へ接続して使用しますと、手送りの符号が打てます。

Auto……………短点・長音ともに自動で符号が打てます。ツインレバーのマニピュレーターを使用しますと、スクイズ操作ができ、左右のレバーをわずかのタッチの差で両方とも押しますと、"-----"または"----"の符号が連続して得られます。

Tune……………キー ダウンの状態となり、トランシーバーの出力調整ができます。
スピード調整: スピード調整ツマミ④を時計方向へ回しますと、符号のスピードが速くなります。

ウェイト調整: ウェイト調整ツマミ⑤を時計方向へ回しますと、長音・短点の符号が長くなり、スペースが短くなります。

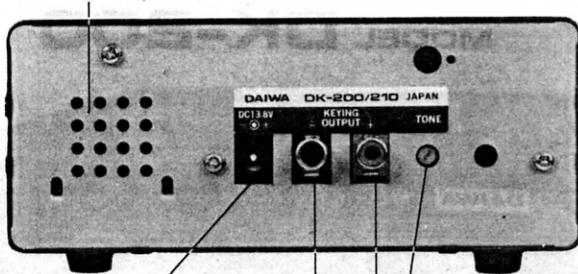
《注意》スピードを速くした場合には、符号がつながってしまうことがあります。

モニター出力調整: モニター用サイドトーン発振器が内蔵されています。音量調整ツマミ⑥およびトーン調整半固定ボリューム⑬で、聞き取りやすい音量・トーンに調整します。

電池による使用: 9V電池(006P)でオペレートできるよう、ケース内部にスナップおよびホルダーがあります。電池をホルダーへ固定しスナップを装着します。電池によるオペレートでは、LEDインジケーターの配線を切断しますと、電池の消耗が少なく、使用可能時間が長くなります。(DK-210では、スピードインジケーター用プリント基板と電源スイッチ間の橙色ビニル線をはずしますと、動作を止めることができます。また、モニター用サイドトーン発振器のスピーカー出力を可能な限り小さくしてください。)

CONTROLS

⑨モニター用スピーカー
Monitor Speaker.



OPERATION

① Speed indicator: The LED indicates the speed of code transmission in WPM.

② Pilot LED: The pilot LED glows when the LINE switch is on.

③ LINE Switch: The LINE Switch supplies power to the DK-200/210.

④ Speed Control: The speed of keying is increased by turning the Control.

⑤ Weight Control: Ratio of DASH/DOT and SPACE is adjusted with this Control. Setting the control knob at the fully clockwise position provides a perfect 1:3:1 DOT/DASH/SPACE ratio. Turning the knob counter-clockwise will decrease the ratio.

⑥ Monitor Volume: Audio level of side tone oscillator can be adjusted.

The knob at fully counter-clockwise position is minimum output.

Turning the knob clockwise increases audio output.

⑦ Mode Switch: Three modes can be selected.

AUTO: The keyer works as fully automatic keyer.

Semi-Auto: The keyer works as semi-automatic keyer, or BUG-KEY. DOTS are generated automatically while DASHES are controlled manually.

TUNE: The keying output is shorted whenever the Mode Switch turned to the TUNE position.

⑧ Key Jack: Solder a two conductor shielded cable to the phone plug supplied as shown in fig-3. Insert the wired plug into the socket.

⑨ Monitor Speaker: For side-tone reproduction.

⑩ DC socket: Connect the DC plug supplied to a regulated power supply according to the fig-1. Insert the DC plug to the DC socket.

⑪ Keying output: GRID BLOCK: The GRID BLOCK keying output can key negative 100V (10mA max.) to ground. This output can key all transceivers with GRID BLOCK keying circuits.

⑫ Keying output: DIRECT: The DIRECT keying output can key 300V (100mA max.) to ground.

⑬ Side-tone frequency trimpot: Frequency of oscillator can be adjusted between 500~3000Hz.

CAUTION

Be sure to check the keying in your transmitter before connecting the DK-200/DK-210 (Either GRID BLOCK or DIRECT). If your transmitter seems to key continuously, use the other DK-200/DK-210 keying output.

It is best to verify the keying method used in your transmitter before connecting the keyer.

Two transceivers can be connected to the keyer simultaneously.

Be sure to use the silicon diode arrangement for current protection.

The total current flowing through the keying output circuitry must not exceed the maximum current rating of the keyer.

NOTE

For a protection of an RF feed back in the keyer when a station operates with high power output, it is necessary to use better quality shielded wires for the keying output and/or the key input. All connecting wires used including the main lead should be adjusted as shortest as possible.

Operation by a battery

The keyer can be operated by battery, (9 volt).

A battery holder is provided inside the cabinet for connecting a 9 volt battery. The battery is cut off whenever the DC plug is inserted in the DC socket. It is recommended to set the side-tone output at low-level in order to conserve battery life.

DK-210

It is also suggested to disable the speed indicator LEDs for saving the battery life. The LEDs can be disabled by cutting the orange-color lead between the PC board of the LED and the LINE switch.

DAIWA
INDUSTRY CO., LTD. **タイワ インダストリー**

本社: 東京都千代田区神田司町2-12
企画・営業本部: 東京都品川区西五反田2-31-9トヨダビル2F ☎ 03-493-1681(代)
PRINTED IN JAPAN