

TV-736 (ATVユニット) 取扱説明書

八重洲無線の製品をご愛用いただきまして、誠にありがとうございます。

TV-736はFT-736 (1.2GHz帯ユニットが組み込まれているもの) と組み合わせて、ATVを運用するためのアダプターです。

また内部にはA5とA9の切り換え回路がありますので、どちらか一方を選択して運用することができます。

TV-736の調整

◎ A5/A9の切り換え

TV-736内部のT14の近くにジャンパー線があります (写真1)。

このジャンパー線が接続されていない状態ではA9、ジャンパー線が接続された状態ではA5になります。なお、工場出荷時には、このジャンパー線は接続されていません。

注 A5は映像信号のみで、音声信号は送信できませんのでご注意ください。

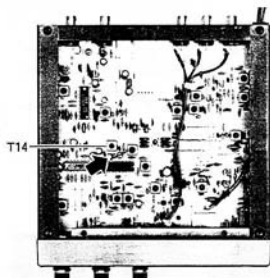


写真1

◎ 映像信号の出力レベル調整

写真2に示すVR04は映像信号増幅回路の利得調整用で、ビデオカメラからの映像信号レベルに合うように調整してください。



写真2

周辺機器との接続

◎ FT-736との接続

TV-736とFT-736を写真3に示すように接続します。このときTV-736からの赤色のプラグは1.2GHz帯ユニットの赤色端子に、黒色のプラグを黒色端子に接続してください。

注 FT-736の右側面にあるこれらの端子は、当て板をはずすとできます。当て板を止めているナイロンリベットの外し方は「裏蓋の開閉」の項をご参照ください。

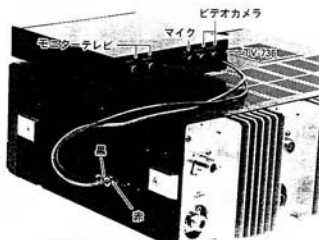
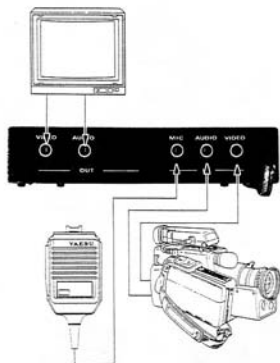


写真3

TV-736からの2本の線は、赤色のRCAプラグをFT-736の赤色端子に、黒色のRCAプラグを黒色端子にそれぞれ接続してください。

◎ ビデオカメラ/モニターテレビとの接続

ビデオカメラ（送信時に使うもので、外部出力端子のついているもの）、モニターテレビ（受信時および送信時モニターとして使うもの）などは図のように接続します。



送信時の操作

すべての装置の接続が終わりましたら、つぎの要領で最終的な調整を行います。

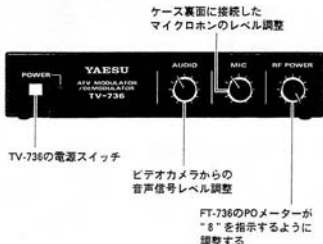
1. FT-736、TV-736、モニターテレビなどの電源をONにします。
2. FT-736の周波数（1.2GHz帯）と電波型式（FMまたはSSB）を設定します。
3. FT-736のMOXスイッチ、またはPTTスイッチにより送信状態にします。
4. ビデオ信号が無入力の状態（ビデオカメラの電源をOFFにする）で、FT-736のPOメーターが“8”を指示するようにTV-736のRF POWERツマミを調整します。
5. ビデオカメラの電源をONにします。
ビデオカメラからの音声信号はTV-736のAUDIOツマミで調整します。
ビデオカメラからの映像信号レベルの調整はVR04で行ないます（“TV-736の調整”の項をご参照ください）。
6. TV-736に接続したマイクの入力レベルは、MICのツマミで調整します。

注 FT-736にTV-736を接続したときには、FT-736のDRIVE調整およびMIC GAINの調整は動作しなくなります。

ただし、TV-736の電源をOFFにすると、FT-736は通常の動作にもどります。

注 TV-736のAUDIO OUT端子はA9で運用するとき限り、モニターテレビのオーディオ入力端子に接続してください。

1. ビデオカメラからのビデオ信号および音声信号は、それぞれVIDEO IN、AUDIO IN端子に接続します。
2. A9で運用する場合、音声信号はビデオカメラに付属のマイク、またはMIC IN端子に接続したマイクにより供給します。
ここに接続できるマイクのインピーダンスは200Ω～10kΩです。（標準600Ω）



受信時の操作

FT-736のMOXスイッチを受信に切り換えれば、受信状態になります。

受信するテレビ信号が強すぎる場合は、受信側で画面が流れる（水平同期が不安定になる）ことがあります。この場合はFT-736のRF GAINを調整して、安定に受信できるようにしてください（SSBモードの場合のみ）。

裏蓋の開閉

1. ケース裏面にあるナイロンリベット 2本を引き抜きます。
(写真4の④および構造図を参照してください)。
2. 写真4の④に示す2本のビスをはずし、底板を軽く持ち上げるとリベット受けがシャシーから抜けます。
3. 底板を元に戻すときは、まずリベット受けをシャシーにはめ込んでからビス⑤を締め、最後にナイロンリベットをリベット受けに差し込んでください。

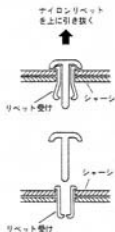
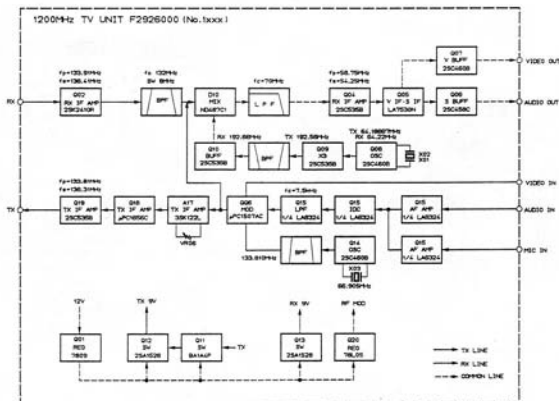


写真 4



定格

送受信周波数範囲：1260～1299.99999MHz
(FT-736、FEX-736-1.2線纏時)

電波の型式: A5, A9

變調方式：低電力變調

映像キャリア周波数: 133.810MHz

音声キャリア周波数: 138.310MHz

映像キャリアズ

周波数安定度: $\pm 10\text{ppm}$

音声キャリア、+10-333

周波数安定度: $\pm 10\text{ppm}$

音声最大周波数偏移: $\pm 25\text{kHz}$

占有周波數帶域幅：9MHz

不要輻射強度：-50dB以下

映像入力レベル: 1V_{pp} @75Ω (TYP)

音源入力レベル: 500mV rms @600Ω (TYP)

映像出力レベル: 1Vpp @75Ω (TYP)

音圧出力レベル: 500mV rms @600Ω (TYP)

電 源 電 圧 : 13.8V (FEX-736-1.2から供給)

使用溫度範圍：0~+40℃

使用溫度範圍：0—+40℃
 尺寸：167mm(W)×35mm(H)×170.5mm(D)

重量: 800 g

11 000 8

