

通信機用スピーカー

SP-10

現金正価 3,280円
月賦定価 3,540円

SSB通信型受信機

JR-310

現金正価 39,800円
月賦定価 43,300円

SSB送信機

TX-310

現金正価 49,800円
月賦定価 54,100円



TRIO SSBで世界の友と語ろう

トリオ SSB 受信機・送信機

SSB受信機 JR-310

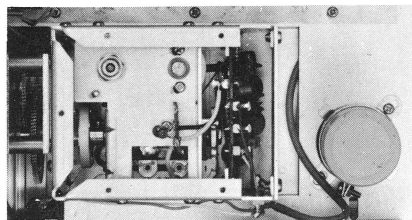
本機は、新しいアマチュアの通信手段であるSSBを、より快適に、また高度に楽しんでいただくための高級SSB受信機。ひずみの発生を極力おさえ、すばらしい音質で受信することができます。

コンビネーション送信機として発売しますTX-310とペアでご使用いただくことにより3.5~50MHzのオールバンドにわたってトランシーブ操作ができます。

機能性を十分に検討した、グレーグリーンのスマートなデザインは、あなたのシャックを、さらにひきたてることでしょう。

主な特長

●SSB受信のキーポイントであるVFOは先に発売され好評を博しているSSBトランシーバーTS-510と同一のもの(特許出願中)を使用しました。2FET、2トランジスタの超安定度VFOで、長時間にわたって安定したQSOをすることができます。



JR-310のVFO部分

●ダイヤルは、トリオ技術陣が自信をもって開発した超精密ダブルギアと周波数直線バリコンとの併用です。1KHz以下の読み取りも可能で、ダイヤル1回転で25KHzです。SSBの複調が一段と楽に、快適になりました。

●受信周波数は3.5~51.1MHzまでのすべてのアマチュアバンドをカバーし、しかも、これらのバンドは、ワンタッチ切換システムになっています。15MHzのJJYの受信も可能です。

●3.5~28MHzの回路構成は、第一局発を水晶制御、第2局発をVFOとしたコリンズタイプのダブルコンバージョンです。また50MHzバンドは、FETとトランジスタを使用したクリスタルコンバーター付加のトリプルコンバージョンになっています。

●IF回路は、1st IFに独立した同調回路を持たせ、混変調特性の向上を計っています。また、2nd IFはメカニカルフィルターを内蔵、すぐれた選択度を得ています。さらに狭帯域を望まれる場合を考慮し、10A Z形メカニカルフィルターが取り付けられるように設計されています。

●メカニカルフィルターの切りかえは、ダイヤル・スイッチにより行ないますので、スイッチ接触不良などの事故がありません。

●50MHzのクリスタルコンバーターは、1FET 2トランジスタの高感度型で、高周波増幅のFETにはAGCをかけています。

●SSBの検波には、リング復調回路、水晶制御のBFOを採用し、きわめて簡単にSSB受信ができます。もちろんUSB、LSBのきりかえもできます。

●アクセサリ回路は、S'メーター、AM用ANL、キャリプレート回路用スイッチなどがあります。さらに定電圧回路、キャリプレート用マーカ発振回路が組み込み可能で、アマチュアバンド以外にも、水晶発振子などを追加することにより受信バンドをひとつふや

すこともできます。

●RIT回路が採用されていますから、トランシーブ操作時に送信周波数に関係なく、受信周波数のみを微調整することができます。また、受信機単体で使用する場合には、スプレッドとして利用できます。

JR-310型 定格

受信周波数	3.5MHzバンド	3.5~4.1MHz
範囲	7MHzバンド	7.0~7.6MHz
	14MHzバンド	14.0~14.6MHz
	21MHzバンド	21.0~21.6MHz
	28MHzバンド	28.0~28.6MHz
	28.5MHzバンド	28.5~29.1MHz
(※)	29.1MHzバンド	29.1~29.7MHz
	50.0MHzバンド	50.0~50.6MHz
	50.5MHzバンド	50.5~51.1MHz
	JJY	15MHz
(☆)	EXTバンド	3.5~30MHzの内

600KHz幅で1バンド

(※印バンドは水晶発振子を、☆印バンドは水晶発振子及びコイルを付属しておりません。)

電波型式 SSB、AM、CW

アンテナ入力インピーダンス 50~75Ω

感度 1μV (S/N 10dBにて)

選択度 ±6KHz 離調にて-50dB以下

イメージ比 50dB以上

1F妨害比 40dB以上

周波数安定度スイッチON1分後より60分まで±2KHz以内、その後30分当り100Hz以内

低周波出力 1W以上/8Ω (10%歪時)

受信機出力インピーダンス 8Ω、500Ω

使用真空管及びトランジスタ

真空管	6
FET	3
トランジスタ	5
ダイオード	19

電源電圧 AC100V 50/60Hz 70W

外形寸法 幅330×高さ180×奥行310(㎜)

重量 9.2kg

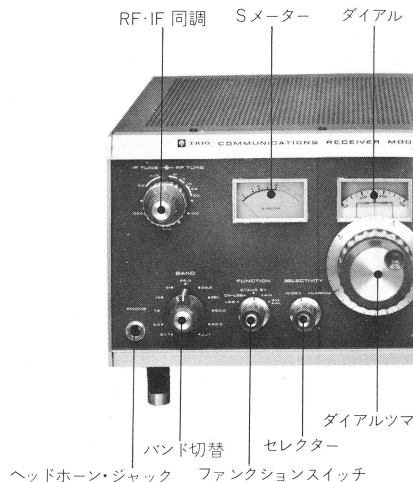
SSB送信機 TX-310

本機は、世界で初めての3.5~50MHzをカバーするオールバンドSSB送信機です。SSB時代の代表として、SSB・OMからHAM初心者までにお使いいただける高性能標準型です。デザインはJR-310、SP-10と統一しました。ともにご使用いただくことによってVYFBなシャックが完成します。

主な特長

●世界で初めて50MHzの発射できる3.5~50MHzオールバンドSSB送信機です。LSB、USB、AM、CWをワンコントロールで操作することができます。

JR-310の前面パネル



SSB送信機 TX-310

本機は、世界で初めての3.5~50MHzをカバーするオールバンドSSB送信機です。SSB時代の代表として、SSB・OMからHAM初心者までにお使いいただける高性能標準型です。デザインはJR-310、SP-10と統一しました。ともにご使用いただくことによってVYFBなシャックが完成します。

主な特長

- 世界で初めて50MHzの発射できる3.5~50MHzオールバンドSSB送信機です。LSB、USB、AM、CWをワンコントロールで操作することができます。

- SSBジェネレータ用クリスタルフィルターは、最高級トランシーバーTS-510と同一のハイフレ形フィルターを採用しました。すばらしいシャープファクターが得られ、送受にわたってその効果を発揮します。

- 終段管は、トリオの送信機すべてに採用され好評を博している、高性能送信管S2001/6146Bを使用、50MHzバンドまで高能率で安定した出力が取り出せます。

- 増幅型ALC回路を採用しました。普通のグリット検出整流型ALC回路では期待できない、完ぺきなALC特性が得られ、スプラッタのないきれいなSSB波が発射できます。

- ALC電圧をつねにメーターで監視することができます。いつでも正しい動作レベルで

オンエアすることができます。

- TVIフィルターを内蔵させましたので、テレビに与える妨害がほとんどありません。

- VXO回路が内蔵されています。クリスタル使用周波数を±5KHzほど変化させることができます。

- 本機とペアの受信機JR-310を使用すれば完全トランシーブ操作ができます。しかも超精密ダブルギア、周波数直線バリコンの併用によって1KHz以下の読み取りも可能です。

- 50MHz帯のミクサーにはバランス形を採用し、スプリアスの軽減をはかりました。

- 28~50MHz帯でドライブ不足とならないよう、専用アンプを内蔵しました。

- TS-510型と同じネオン管式VOX回路が

内蔵されており、スピーディーな通信が楽しめます。

- TS-510用の外部VFO、VFO-5Dが使用できます。

- B電圧安定用に、真空管を使用した自動制御電圧安定回路を採用しています。

- 空中線電力10Wですから、JARLの認定がそのまま受けられます。

TX-310型 定格

送信周波数	3.5MHzバンド	3.5~3.575MHz
7MHzバンド	7.0~7.1MHz	
14MHzバンド	14.0~14.35MHz	
21MHzバンド	21.0~21.45MHz	
(※)28.0MHzバンド	28.0~28.6MHz	
28.5MHzバンド	28.5~29.1MHz	

工事設計書 (例: TX-310とJR-310)

1. 送信設備 (第1装置、第2装置等装置ごとに記載すること。)

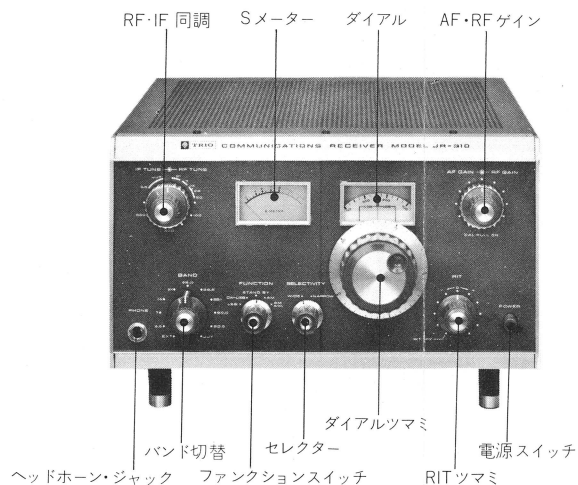
装置別	第1装置	装置	第2装置	装置
発射の可能な電波の型式及び周波数の範囲	A ₁ A ₃ A _{3H}	3.5Mc~51.1Mc	Mc~Mc	Mc~Mc
発振の方式及び周波数(連倍方法を含む)	(1)水晶発振LSB USB CW	3.3935Mc, 3.3965Mc, 3.396Mc		
	(2)水晶発振(自動発振)	5.5Mc		
	(3)水晶発振	12.395Mc×1(3.5Mc)		
		15.895Mc×1(7Mc)		
		14.9475Mc×2(21Mc) (18.7475Mc) 18.6975Mc×2(28Mc) (18.9975Mc) 19.6316Mc×3(50Mc)		
変調の方式*	平衡変調			
終段陽極の入力及び電圧	A ₁ A ₃	20W 400V	W	V
	A _{3H}	25W 400V	W	V
空中線の型式及び高さ		米 米 米	米 米 米	米 米 米

* () 内は付属していませんが、申請する場合は記入して下さい。

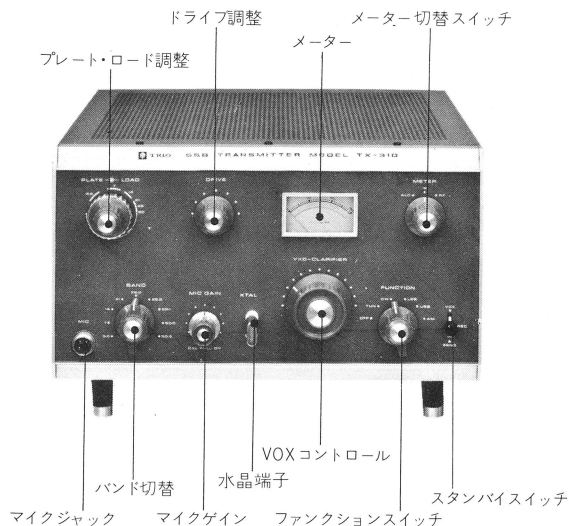
2. 受信設備 (第1装置、第2装置等装置ごとに記載すること。)

装置別	第1装置	装置	第2装置	装置
受信方式	ダブルスローベンドダイナ方式			方式
受信の可能な周波数の範囲	3.5Mc~	51.1Mc	Mc~	Mc
		Mc	Mc~	Mc

JR-310の前面パネル



TX-310の前面パネル



●SSBジェネレータ用クリスタルフィルタは、最高級トランシーバース-510と同一のハイフレ形フィルタを採用しました。すばらしいシャープファクターが得られ、送受にわたってその効果を発揮します。

●終段管は、トリオの送信機すべてに採用され好評を博している、高性能送信管S2001/6146Bを使用、50MHzバンドまで高能率で安定した出力が取り出せます。

●増幅型ALC回路を採用しました。普通のグリット検出整流型ALC回路では期待できない、完ぺきなALC特性が得られ、スプラッタのないきれいなSSB波が発射できます。

●ALC電圧をつねにメーターで監視することができます。いつでも正しい動作レベルで

オンエアすることができます。

●TVフィルターを内蔵させましたので、テレビに与える妨害がほとんどありません。

●VXO回路が内蔵されています。クリスタル使用周波数を±5KHzほど変化させることができます。

●本機とペアの受信機JR-310を使用すれば完全トランシーブ操作ができます。しかも超精密ダブルギア、周波数直線バリコンの併用によって1KHz以下の読み取りも可能です。

●50MHz帯のミキサーにはバランス形を採用し、スプリアスの軽減をはかりました。

●28~50MHz帯でドライブ不足とならないよう、専用アンプを内蔵しました。

●TS-510型と同じネオン管式VOX回路が

内蔵されており、スピーディーな通信が楽しめます。

●TS-510用の外部VFO、VFO-5Dが使用できます。

●B電圧安定用に、真空管を使用した自動制御型電圧安定回路を採用しています。

●空中線電力10Wですから、JARLの認定がそのまま受けられます。

TX-310型 定格

送信周波数	3.5MHzバンド	3.5~3.575 MHz
範囲	7MHzバンド	7.0~7.1 MHz
	14MHzバンド	14.0~14.35MHz
	21MHzバンド	21.0~21.45MHz
(※)28.0MHzバンド		28.0~28.6 MHz
	28.5MHzバンド	28.5~29.1MHz

工事設計書 (例: TX-310とJR-310)

1. 送信設備 (第1装置、第2装置等装置ごとに記載すること。)					
装置別	第1装置	装置	第2装置	装置	
発射の可能な電波の型式及び周波数の範囲	A ₁ A ₃ A ₄	3.5Mc~51.1Mc		Mc~ Mc	Mc~ Mc
		Mc~ Mc		Mc~ Mc	Mc~ Mc
		Mc~ Mc		Mc~ Mc	Mc~ Mc
発振の方式及び周波数(連信方法を含む)	(1)水晶発振LSB USB CW	3.3935Mc, 3.3965Mc, 3.396Mc			
	(2)水晶発振(自動発振)	5.5Mc			
	(3)水晶発振	12.395Mc ×1(3.5Mc)			
		15.895Mc ×1(7Mc)			
		14.9475Mc ×2(21Mc)			
		(18.7475Mc) 18.6975Mc ₁ ×2(28Mc) (18.9975Mc) 19.6316Mc ×3(50Mc)			
変調の方式※	平衡	変調			
終段陽極の入力及び電圧	A ₁ A ₃	20W	400V	W	V
	A ₃₁	25W	400V	W	V
空中線の型式及び高さ	型	米		米	米
	型	米		型	米
※()内は付属していませんが、申請する場合は記入して下さい。					
2. 受信設備 (第1装置、第2装置等装置ごとに記載すること。)					
装置別	第1装置	装置	第2装置	装置	
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン方式				方式
受信の可能な周波数の範囲	3.5Mc ~	51.1Mc		Mc ~	Mc
		Mc		Mc ~	Mc

(※)29.1MHzバンド 29.1~29.7MHz
50.0MHzバンド 50.0~50.6MHz
(※)50.5MHzバンド 50.5~51.1MHz
(但し、※印バンドの水晶発振子は付属しておりません。)

電波型式 SSB、AM、CW

定格終段入力 20W

アンテナ出力インピーダンス 50~75Ω

搬送波抑圧比 -40dB以下

側帯波抑圧比 -40dB以下

マイク入力インピーダンス 50KΩハイインピーダンス

送信周波数特性 300~2700Hz/±6dB

送信高調波強度 HF帯 -40dB以下

VHF帯 -60dB以下

使用真空管及び真空管 10

トランジスタ トランジスタ 5

ダイオード 9

電源電圧 AC100V 50/60Hz 170W

外形寸法 幅330×高さ180×奥行310(㎜)

重量 11.5kg

スピーカー SP-10

●SP-10は、JR-310受信機用スピーカーで性能、デザインともにJR-310にマッチするように設計されています。

●SSB波受信に最適な周波数特性・音質にしておりますので、高忠実度SSB受信が可能です。

●送信機TX-310、受信機JR-310とともにご使用になれば、すばらしいコンビネーションのシャックが完成します。

SP-10型 定格

公称最大入力 2W

インピーダンス 8Ω

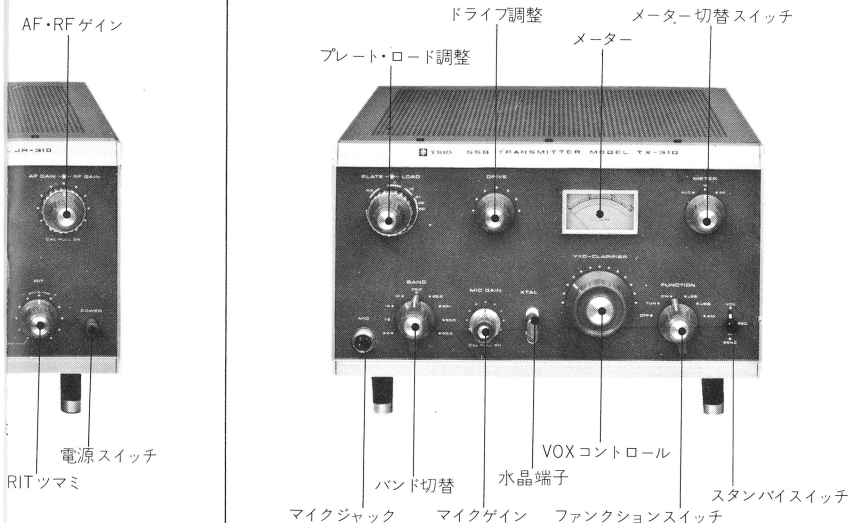
再生周波数特性 100Hz~5KHz

使用スピーカー 12cm変形型

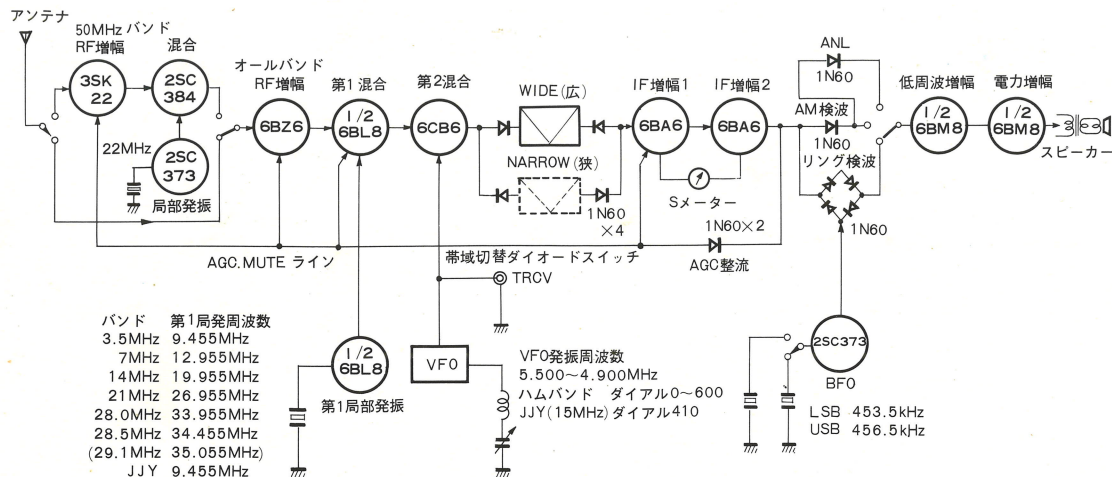
外形寸法 幅186×高さ180×奥行190(㎜)

重量 2kg

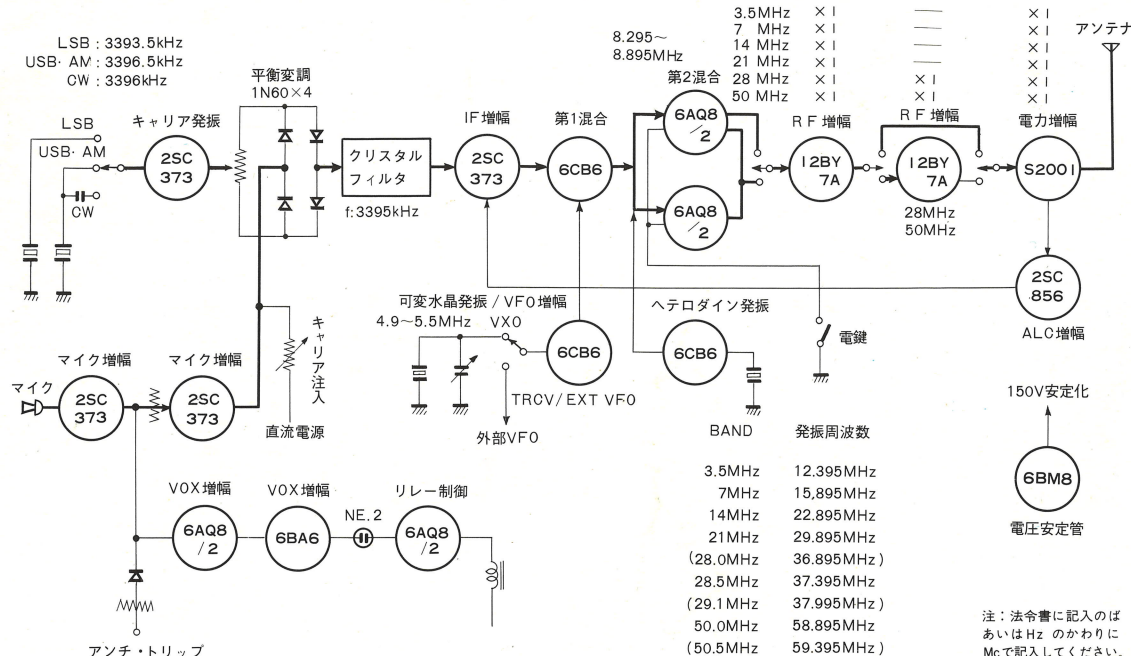
TX-310の前面パネル



JR-310型ブロックダイアグラム



TX-310型ブロックダイアグラム



《トリオ・ハムローン》をご利用ください。



お問い合わせは、左の看板のお店または、協和・第一住友・富士・三和・東海・勧銀・拓銀・七十七の各銀行またはトリオ商事の全国営業所へどうぞ。

ローンによるご購入例

●JR-310, TX-310, SP-10を3台1セットでご購入される場合は、下記ようになります。

JR-310 (現金正価39,800円) TX-310 (現金正価49,800円)

SP-10 (現金正価3,280円)

3台1セット合計金額 92,880

自己資金 (販売店とのお話し合いできめていただきます) - 30,000

62,880

お利息(24回払いの場合) + 7,546

ご融資金額 70,426

ご返済金額(24回として) 第1回 3,726

第2回以後 2,900

●均等分割が原則ですが、割り切れない場合は第1回のご返済の時に端数を調整させていただきます。



トリオ株式会社/トリオ商事株式会社

本社 東京都渋谷区渋谷1の6の5 電話 (400)7171(大代表)

営業所=札幌・釧路・青森・仙台・郡山・高崎・千葉・松本・大宮・立川・東京・渋谷・横浜・静岡・岡崎・名古屋・新潟・金沢・京都・大阪・神戸・広島・高松・岡山・北九州・福岡・熊本・ニューヨーク・ロスアンゼルス

お求めは信用ある当店で

オーディオハムセンター

勝田市本町7-5電話(72)8725

注：法令書に記入のはいはHz のかわりにMcで記入してください。