

豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします



上記写真は、RC20U0: 受信変換 ユニット単体です



上記写真は、RC20U1: 受信変換 ユニット単体です



専用筐体 RX20SR に、RC20U0: 受信変換 を2台実装した状態です



専用筐体 RX20SR に、RC20U1: 受信変換 を2台実装した状態です

RC20U0/RC20U1: 受信変換 (単体コード: 6551R)



OSR/TX20SR: 受信変換部 本体/送信変換部 本体・背面写真

概要

- ◆ 本器は、ISDB-T地上デジタル放送方式に対応した中継局用基本装置における受信変換部で、任意の1波を受信し不要信号の除去、AGC増幅、出力レベル調整を行いIF信号に変換します。IF部には上下隣接波の除去用にSAWフィルを1段実装しています。
高さ50mmの本体1台に現用、予備の2台を収容できるため、実装スペースの節約が可能です。

構造

- ◆ 専用本体 (TX20SR) 実装型
外形寸法: 214.6(W) × 49(H) × 405(D)mm (突起物は含まず)
質量: 3.0kg以下

定格 (入出力レベルは平均値)

入力	周波数	指定のUHFテレビチャンネル
	レベル	-47dBm ± 20dB
出力	インピーダンス	50Ω TNC型 (不平衡)
	周波数	37.15MHz (中心周波数)
基準信号入力 (RC20U1に適用)	レベル	-10dBm
	インピーダンス	50Ω BNC型 (不平衡)
	周波数	10MHz
電源電圧	レベル	-10dBm
	インピーダンス	50Ω PO51型 (不平衡)
消費電力	周波数	10MHz
使用	レベル	-10dBm
使用環境	温度	10℃ ~ 45℃ (性能保証範囲) -20℃ ~ 60℃ (動作保証範囲)
	湿度	45% ~ 90%RH (ただし結露しないこと)

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com>

E-mail: eigyou@nitsuki.com

本社・営業部: 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)
大阪支店: 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)
仙台支店: 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150
電話 06-6338-7263
電話 022-274-7258



RC20U0/RC20U1: 受信変換

(単体コード: 6551R)

性能

局発周波数偏差	±0.4Hz以下 (外部基準信号に周波数ロック時)
振幅周波数特性	$f_c \pm 2.79\text{MHz}$ において1.0dBp-p以下
群遅延時間特性	$f_c \pm 2.79\text{MHz}$ において100nsp-p以下
AGC応答範囲	UHF入力-80dBm~-27dBmの変動に対しIF出力が-10dBm±3dB以下
基準信号引き込み範囲	定格値±10dB以上
入力スケルチ機能	UHF入力-80dBm~-67dBmの範囲で設定可能なこと
雑音指数	2.5dB以下 (AGCフルゲイン時)
IM特性	-55dB以下
スプリアス特性	平均出力に対し-63dBc以下 (IMを除く)
位相雑音	等価C/N=50dB以上 (10Hz~1MHz)
入力リターンロス	20dB以上 (入力周波数±3MHzにおいて)
出力リターンロス	20dB以上 (37.15MHz±3MHzにおいて)
出力モニタレベル	出力レベルに対し-20dB±1dB以内
局発モニタレベル	-10dBm±2dB以内
装置遅延時間	8μsec以下

その他

- ◆ アラーム監視項目：
電源異常/出力レベル異常/PLLアンロック/スケルチ/基準信号異常/SW注意/AGC電圧

アラームインタフェース (TX20SRに実装時)：
無電圧接点出力、接点定格DC24V、0.1A以下 (ALARM)、DC電圧 (AGC)、
D-sub 15S M2.6タイプ

機能説明

- ◆ 本器は放送波中継システムにおいて、入力されたUHF信号を37.15MHzのIF信号に周波数変換する受信変換です。
本器は本体 (TX20SR)へ2台実装することができ、2台方式の中継放送システムに対応することができます。サイズはJIS 1Hのラックマウントタイプにハーフサイズのユニット構造となっておりますので、省スペース化に貢献すると共に、ラック実装時に1号系と2号系を左右に分けるなどの柔軟性も持っています。
地上デジタル放送用送信設備共通仕様書 (オレンジブック) に準拠した監視、制御機能を備えており、基本部切替制御器またはPA切替制御器などと接続することが可能です。また、受信レベルの監視用としてAGC電圧を出力する機能を持っています。
本器はUHFオールチャンネルに対応しており、水晶発振器ユニットを交換することでチャンネル変更を簡単に行うことができます

この掲載内容は、予告なく変更することがあります。ご了承下さい。



日本通信機株式会社

Japan Communication Equipment Co., Ltd.

URL: <http://www.nitsuki.com> E-mail: eigyou@nitsuki.com

本社・営業部： 神奈川県 大和市 深見西 7-4-12 (〒242-0018)
大阪支店： 大阪府 吹田市 広芝町22-22-202号 (〒564-0052)
仙台支店： 宮城県 仙台市 青葉区 台原2丁目15-55-608 (〒981-0911)

電話 046-260-3150
電話 06-6338-7263
電話 022-274-7258

