

衛星デジタル放送 ISDB-S方式 BS DIGITAL SIGNAL GENERATOR / 3254A



	Up Converter Grade	SPI + Reference Option Board
-001	Standard	without
-002		included
-101	High Grade	without
-102		included

概要

本装置は標準規格 ARIB STD-B20 に準拠した信号発生器です。

現在運用されている BS デジタル・東経 110 度 CS デジタル放送の ISDB-S 方式に対応しています。

ストリーム発生部、変調部、RF コンバータ部が一筐体に納められており、本装置のみで、コンテンツ再生から RF 出力までをカバーしています。さらに、フレームを構成する Re-MUX 機能を搭載し、3 種類の入力ストリーム形式に対応しています。番組、データ放送の事前検証や送出ストリームモニターなどのシステム構築にも最適なソリューションを提供します。

特徴

- ・フレームを構成する Re-MUX 機能を搭載しています。
- ・2 系統の外部 TS 入力に対応しています。
- ・次の入力ストリーム形式に対応し、インターフェースが容易に選択できます。

TMCC 付フレーム化 TS

(ARIB-STD-B20 付属 衛星デジタル放送の運用ガイドライン 第二章 伝送方式 Annex3 TMCC 基本情報の伝送方法「①MPEG 同期に重畳」に準拠)

TMCC 基本情報付 TS

(ARIB-STD-B20 付属 衛星デジタル放送の運用ガイドライン第二章 伝送方式 Annex3 TMCC 基本情報の伝送方法「②RS 符号の検査ビット重畳」、ARIB TR-B15 第一部第七編 BS デジタル放送運用規定に準拠)

MPEG2-TS

(受信に必要な PSI・SI 情報は多重してあることが条件となります)

- ・テストストリーム発生部(HDD:250Gbyte)を内蔵し、USB2 インターフェースよりファイルの書き換えも可能です。
発生部は 2 系統あり別々のストリームを割り当てることが可能です。
- ・7 インチ WVGA タッチパネルを採用し、操作性に優れたユーザーインターフェースを提供します。
- ・Ethernet によるリモート制御が可能です。

仕様

入力仕様			
TS Input	BNC-R	ASI x 2 系統	同時使用は最大 2 系統までです (SPI 入力はオプション : -002、-102)
	D-SUB25pin	SPI x 1 系統	
RF Input	N-R	50Ω	前面出力用の入力端子です
Reference Input	BNC-R	0dBm/50Ω	10MHz
		0.8Vp-p/75Ω	27MHz またはビットクロック
		TTL/50Ω	(オプション : -002、-102)
出力仕様			
RF Output	N-R	50Ω	背面
	N-R	50Ω	前面(背面出力を RF Input へ接続した出力)
Reference Output	BNC-R	0dBm/50Ω	
その他の仕様			
Remote	RJ-45	Ethernet(100Base-TX)	
USB Interface	Type A	2 系統	

電氣的仕様			
Input Data Source	外部入力	2 系統 (-002、-102 は 3 系統)	同時使用は、内部発生部を含め最大 2 系統まで、各ソースより組合せて選択可能
	内部 TS 発生器	2 系統	
	内部 PRBS 発生器		
TS Format	TMCC 付フレーム化 TS		ITU-T0.151 2 ²³ -1
	TMCC 基本情報付 TS		
	MPEG2-TS		ISDB-S で規定されている PSI・IS が多重されている必要があります
RF Output	出力周波数:1000MHz~2100MHz		0.1Hz ステップ
	出力レベル:+13dBm~-120dBm		0.01dB ステップ *AWG 付加時は、最大出力 0dBm または-10dBm
周波数基準	Internal/External		
Polarity	Normal/Invert		スペクトラム極性反転機能
変調	ON/OFF(CW)		OFF=Single Tone
AWGN	ON/OFF	設定値:-10dB~40dB	0.01dB ステップ
Re-MUX 部仕様			
TMCC 付フレーム化 TS 入力時	SYNC バイト位置に挿入されている TMCC 情報を元に自動でフレーム構成を行います(1TS のみ対応)		
TMCC 基本情報付 TS 入力時	同期モード	ダミーバイト位置に挿入されている TMCC 情報を元に自動でフレーム構成を行います(1TS のみ対応)	
	擬同期モード	ダミーバイト位置に挿入されている TMCC 情報を元に自動でフレーム構成を行います(2TS まで対応)	
MPEG2-TS 入力時	非同期モード	入力ポートで設定をした TS-ID を元に自動でフレーム構成を行います(2TS まで対応)	
寸法・質量			
外形寸法・質量	350mm(W)×150mm(H)×440mm(D) [突起物は含まず] ・ 約 12Kg		

