

地デジトランスモジュレーションユニット

DBS6070

(小型1Uハーフサイズ筐体)



正面図



背面図

1Uハーフサイズ筐体に、BS/CS110° 対応チューナとマルチプレクサ+PSI生成回路+OFDM変調器を内蔵したトランスモジュレーション対応の自主放送システムです。衛星放送を受信後、B-CASを使ってマルチ2デコードを施したTSストリームから任意のプログラムを選択し、地上デジタル放送に必要なPSIを付加してOFDM変調RF信号を出力します。

主な特徴

BS/CS110° 対応チューナを内蔵

衛星放送を受信して、ワントラポンのTSストリームを抽出します。抽出したストリームから複数の番組を登録することができます。例えば、トラポンの中にCNNやBBCワールドなどの番組がある場合、地上デジタル放送の帯域内で、複数番組を抽出することが可能です。

B-CASカードを使ってMULTI2デコード

ワントラポン全ての暗号化されたTSストリームをMULTI2デコードします。

PSI生成機能の搭載

PSI生成機能搭載で、地上デジタル放送に必要な全てのSI情報を追加することができます。リモコンキー、チャンネル番号、使用地域の指定、チャンネル表示のときの名称などを登録することができます。

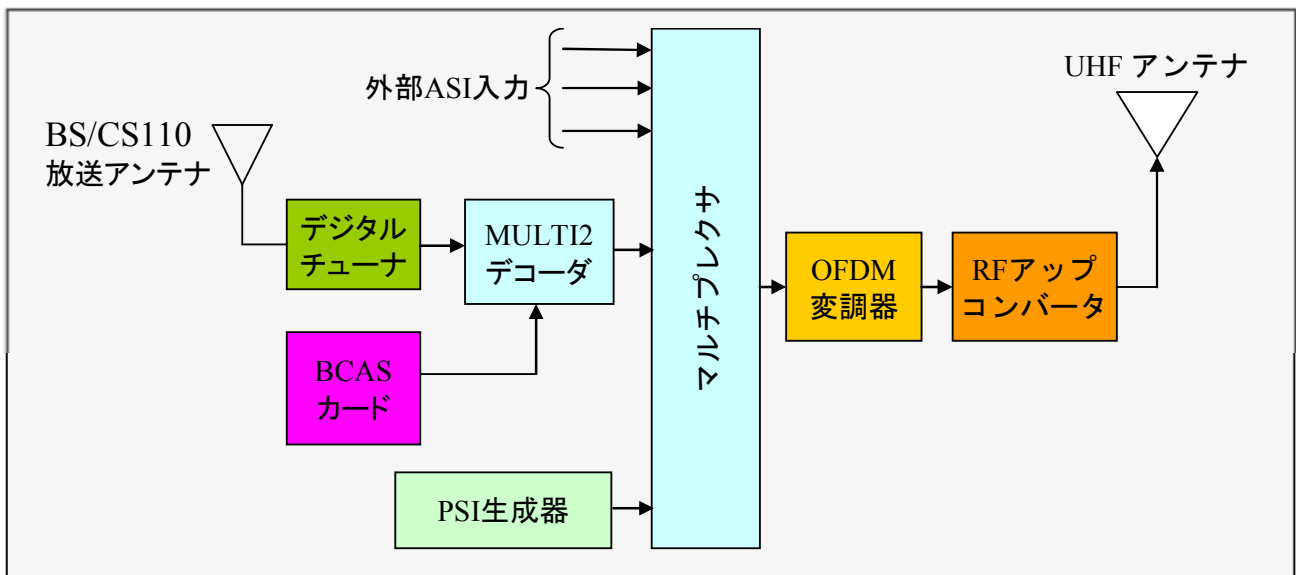
EPG+データ放送対応

受信したTSストリームから必要な分のEPGデータ(番組データ)とMULTI2デコードしたBMLデータを送出します。

OFDM変調器とアップコンバータ

独自開発したOFDM変調器を搭載しており、任意のチャンネルでOFDM変調RF出力が可能です。(出力=最大105dBμV)

■ブロックダイアグラム



■主要な機能

機能区分	詳細	概要
入力	RF入力	BS/CS110° RF信号入力
	ASI入力	188バイトパーストフォーマット
	B-CASカード	ユニット内蔵（ネジ止め）
出力	RF出力	OFDM変調出力 1+12/13セグメント
機能	チューナ	BS/CS110° チューナ受信
	TSストリーム暗号解読	B-CASを使ってMULTI2デコード
	PSI生成機能	ARIB対応地デジPSI追加
	マルチプレクサ	汎用TSマルチプレクサ
	変調機能	1+12セグOFDM変調
	RFアップコン	VHF/UHF/CATVチャンネルにアップコンバート

■個別仕様

サイズ	1Uハーフ (H=45mm W=220mm D=390mm)
重量	3.0Kg

■基本仕様

項目	内容
CPU+OS	RISC CPU 64MB RAM/FLASH 32MB + LINUX OS
チューナ基盤	アンテナ電源供給つきRF信号入力x1 ASI入力x1 ASI出力x1
MUX+OFDM基盤	外部ASI入力x4 地上デジタルRF信号出力x1

■入力・出力信号特性

BS/CS110度 RF信号入力	入力端子	F端子（75Ω不平衡）x1
	受信帯域	950MHz～2150MHz
	入力レベル	-65dBm ～ -25dBm
	周波数帯域	23MHz
	構成	8PSK復調FEC内蔵Lバンドチューナー
ASI入力	入力形式	720～950mVp-p
ASI出力	出力形式	600～800mVp-p 75Ω
OFDM変調RF出力	入力端子	F端子（75Ω不平衡）x1
	送信帯域	93MHz～767MHz, 1MHzステップ (VHF/UHF/CATVチャンネル)
	出力レベル	90～105 dBμV 1dBステップ
	周波数帯域	5.58MHz

■保守・メンテナンス

- 本製品の無償保障期間は納入時より1年です。
- 故障時は、故障した製品を弊社へ返送賜り、修理完了後お届けするセンドバック方式」を取らせていただきます。
- ライン系に装着される場合には、現用/予備構成での運用をお願いします。