

地デジ再変調ユニット

DBS6060

(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、地上デジタルチューナ(VHF~UHF帯域)とマルチプレクサ+PSI生成回路+OFDM変調器を内蔵した再変調ユニットです。逆送システムやMER維持のためのOFDM再変調を施す場合に最適です。

主な特徴

VHF帯域からUHF帯域まで復調できる地上デジタルチューナを内蔵

VHF帯域のOFDM変調信号をUHF帯域の地上デジタル放送信号に周波数変換します。一度復調した信号を再度、変調するためMERなどのRF信号特性劣化を最小限に抑えることができます。

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情報を再度、追加することができます。

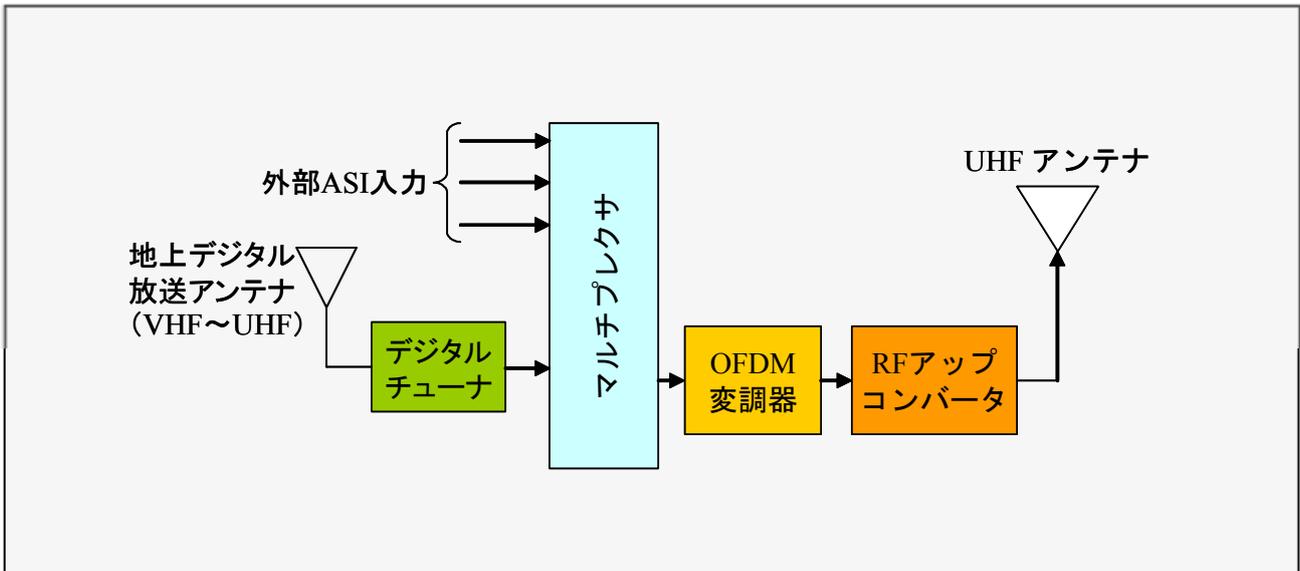
マルチプレク入力ポートx4

TSストリームからオーディオ、ビデオ、EPGなど複数のストリームをマルチプレクスします。また、残りのASIポートに別ユニットからストリームを入力することで、一つの変調周波数に複数プログラムを構成することが可能です。

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	地上デジタルRF信号入力 (VHFからUHFまで)
	ASI入力	188バイト パーストフォーマット
出力	RF出力	OFDM変調出力 1+12/13セグメント
機能	チューナー	地上デジタルチューナー
	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 アップコンパート

■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
チューナー基盤	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

地上デジタルRF信号入力	入力端子	F端子 (75Ω 不平衡) x1
	受信帯域	90MHz~770MHz (VHF/UHF/CATVチャンネル)
	入力レベル	-10 ~ -70dBm
	IF周波数	57MHz
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	90~105dBμV 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。