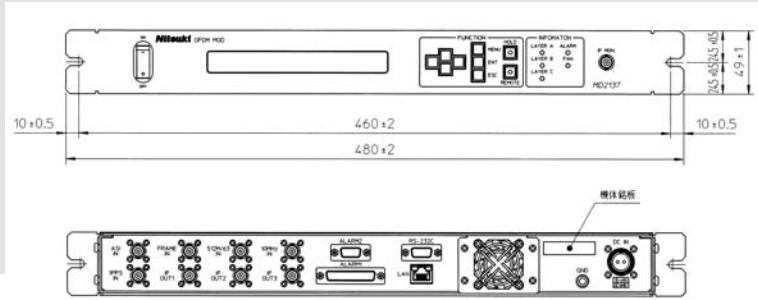


豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします



MD2137: OFDM変調器 (単体コード: 6195)

日本放送協会様 共同開発品

図面

概要

- ◆ 本器は、地上デジタルテレビジョン放送の伝送方式に対応したOFDM変調器です。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）のデジタルテレビ中継局送信機 標準仕様書のOFDM変調器に従い伝送パラメータの設定が可能です、またSFN用の遅延回路を内蔵します。標準規格 ARIB STD-B31 付属 第5章に規定された放送TSに多重される、IIP内のMCCIとNSIに対応します。同じく第6章に規定された、ACデータ伝送に対応しています。ASI入力による放送TSに対して伝送路符号化処理を行い、37.15MHzのIF帯OFDM信号を出力します。

構成

- ◆ 本体: 1台
取扱説明書、試験成績書: 1式
付属品: 電源コネクタ: RM15QPS-2SA(プラグ) × 1本

構造

- ◆ 外形寸法: 480(W)×49(H)×450(D)mm (突起物は含まず)
質量: 8kg (暫定値)

定格

入力部		
ASI入力	入力数	1ポート
	電気的インターフェース	DVB-ASI準拠/75Ω
	データ伝送速度	4×512/63Mbps
	データフォーマット	放送TS(ARIB-STD B31 1.5版 付属 第5章準拠)
	コネクタ	BNC
フレーム同期入力	入力数	1ポート
	電気的インターフェース	1.0Vp-p、75Ω
	タイミング	入力放送TSのフレーム先頭パケットでLOW その他の区間はHIGH
512/63MHz CLK入力	入力数	1ポート
	電気的インターフェース	0.8Vp-p、75Ω
	コネクタ	BNC
10MHz入力	入力数	1ポート
	電気的インターフェース	0dBm±6dB以内、50Ω
	コネクタ	BNC
1pps入力	入力数	1ポート
	電気的インターフェース	TTLレベル、50Ω
	コネクタ	BNC

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: eigyoun@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



豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします

MD2137: OFDM変調器

(単体コード: 6195)

日本放送協会様 共同開発品

出力部		
IF出力	出力数	3ポート
	中心周波数	37.15MHz
	出力レベル	-10dBm
	インピーダンス	50Ω
	コネクタ	BNC
IF出力モニター	出力数	1ポート
	中心周波数	37.15MHz
	出力レベル	-20dBm (IF出力 -10dB)
	インピーダンス	50Ω
	コネクタ	BNC

伝送路符号化処理部		
OFDM変調部	伝送モード	Mode2, Mode3
	キャリア間隔	1.9841kHz, 0.992kHz
	キャリア変調方式	QPSK, 16QAM, 64QAM
	ガード・インターバル比	1/4, 1/8, 1/16
	周波数セグメント数	13セグメント
	階層数	最大3階層 (部分受信対応)
伝送路符号化	周波数インターリーブ	セグメント間、セグメント内インターリーブ
	時間インターリーブ	変調シンボル単位でインターリーブ (Mode2=0、2、4 Mode3=0、1、2)
	内符号	符号化レート (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)
	バイトインターリーブ	畳込みバイトインターリーブ (深さ=12)
	エネルギー拡散	$G(x)=X^{15}+X^{14}+1$
	外符号	短縮化リードソロン符号 (204, 188)
TMCC符号化	キャリア変調方式	DBPSK
	誤り訂正	差集合巡回符号 (273, 191) の短縮符号 (184, 102)

監視・制御インターフェース		
ネットワークインターフェース	ポート数	1ポート
	プロトコル	TCP/IP
	インターフェース	IEEE802.3 / イーサネット準拠 10Base-T (RJ-45)
RS 232C	ポート数	1ポート
	インターフェース	RS232C 調歩同期
	コネクタ	D-sub9S、#4-40インチネジタイプ
監視出力1	ポート数	1ポート
	電氣的インターフェース	無電圧接点出力、接点定格 DC24V、0.1A以下
	コネクタ	D-sub 25S、M2.6ネジタイプ
監視出力2	ポート数	1ポート
	電氣的インターフェース	無電圧接点出力、接点定格 DC24V、0.1A以下
	コネクタ	D-sub9S、M2.6ネジタイプ
	警報出力	異常時 メークTS異常、モード異常、基準CLK異常、 フレーム同期異常出力レベル異常、ロジック異常、電源 異常、ファン異常変調器異常、外部10MHz異常、リモ ート/ローカル、SW注意

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: eigyoun@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



JQA-1470

JQA-EM2172

豊富な自社製品でお客様のご要望にお応えします

MD2137: OFDM変調器 (単体コード: 6195)

日本放送協会様 共同開発品

遅延機能	
遅延設定分解能	100ns
遅延範囲	0 ~ 1秒
設定誤差	±30.76ns以内
設定方法	自動設定 (放送TSよりNSIにより設定) または、フロントパネル操作による固定設定

性能

IF出力レベル変動	定格出力の±0.5dB以内
帯域外スプリアス	平均出力に対して-63dBc以下 (IMを除く)
IM特性	-56dB以下
位相雑音	-56dBc以下

一般仕様

電源電圧	DC 48V±15%以内 (マイナス接地)	
消費電力	50W (暫定値)	
使用環境	温度	-10°C~+60°C (強制空冷)
	湿度	45%~90%RH (結露ないこと)

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: eigyoun@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



JQA-1470



JQA-EM2172