

QAM/QAM 変換ユニット



MDSR-QQMD-A

QAM/TS入力部、TS多重部、QAM変調部で構成されたQAM/QAM変換ユニットです。

QAM配信された以下のMPEG-2信号に、外部TS多重(SPEC-001のみ)、NIT書き換え等の処理を施しQAM変調します。

- ・BSトランスモジュレーション信号(JLabs SPEC-001)
 - ・地上デジタル放送トランスモジュレーション信号(JLabs SPEC-007)
 - ・単一TS(JLabs SPEC-003, SPEC-004, SPEC-005, SPEC-017, SPEC-018, SPEC-019, SPEC-035)
- ※ 既存品(MQQCシリーズ(QAM/QAM変換ユニット))との共存が可能

SI/MUX機能内蔵QAM変調ユニット



MDSR-SIQMOD-A

PSI/SI生成部、TS多重部、QAM変調機能が1ユニットに集約された装置です。

- リマックスシステム、JDS(i-HITS)およびJC-HITSサービスに追加する自主放送信号を生成することができます。
- スクランプル装置へのTS入出力の他、TS出力設定により同録装置への出力が可能です。
- JLabs SPEC-003, SPEC-004, SPEC-005, SPEC-017, SPEC-018, SPEC-019に対応

地デジMUX OFDM変調ユニット

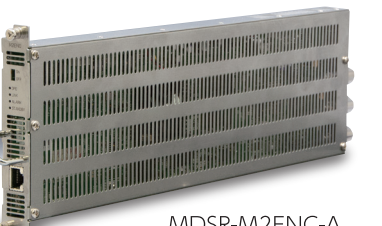


MDSR-TDMXMOD-A

PSI/SI生成部、TS多重部、OFDM変調部が1ユニットに集約された装置です。

- HDTV、SDTV、データ放送ES、字幕および文字スーパー、ECMを最大5サービスまで多重できます。
- データ放送ES(データカラーセル、イベントメッセージ、データ放送用音声を含む)は、1サービスあたり10ESまで多重できます。
- スクランプル装置へのASI入出力ポートを備えています。入力として使用しないASI端子は最大3ポートまでASI出力として設定可能ですので、同録装置への出力、またはモニター出力として使用することができます。
- MPEG-2エンコーダーユニット(別売)を複数台用意することで、最大3サービスの統計多重が可能です。
- 詳細番組EPG情報(出演者やURLなど)が出力可能です。
- APC連携により、イベント毎にコピーコントロール情報(ダビング10、コピーワンス等)の変更ができます。
- APC連携により、イベント毎にEPG上の字幕表示のON/OFFが設定可能です。

MPEG-2エンコーダー



MDSR-M2ENC-A

MPEG-2リアルタイムエンコーダーユニットです。

- 複数台使用することで、入力映像に合わせた映像符号化レートの制御を行い、最大3サービスの統計多重化が可能
- 映像入力はSDIを1系統備えており、HD、またはSDのいずれかを選択
- SDIに重畳されている音声を最大16chまでエンコード可能。
- メイン映像・音声の他14ch(7ステレオペア)のデータ放送ラジオ用音声エンコード機能を搭載

MIHARU

MDSRシリーズ

特長

- 従来の9U/8ユニット実装から、最大3U/12ユニット実装へ実装効率を大幅向上
- スイッチングハブユニット2台実装によりネットワーク冗長対応も可能
- 各コントローラーと連携して予備器への自動切替が可能
- 電源ユニットも冗長化
- スイッチングハブユニットのSNMPエージェント機能で、電源・ファン・ユニット(代表アラーム)の状態監視が可能
- サブラックの後面に混合・分配ユニットを実装可能

サブラック (共通)



スイッチングハブユニット1台使用モデル

製品名

品名	シングルハブ3Uサブラック
型名	MDSR-SHSR-3A

基本構成

ファン	8
3U電源ユニット	2
3Uハブユニット	1

実装可能ユニット

MDSRユニット	12ユニット
混合分配ユニット	3

電源部

入力電圧	AC100±10V、50/60Hz
端子	3Pインレット
端子数	1(3U電源ユニット毎)
消費電力	500VA以下(AC100V、全負荷時)

構造

構造	19インチラックマウント取り付け構造 JIS-3H、EIA-3U共用型 サブラック後面ファン 各ユニット挿抜
外形寸法(突起部は除く)	480.0(W)×132.6(H)×352.0(D)mm
質量	10.0kg以下

1U サブラック (共通)



MDSR-SR-1A

- 1Uサイズに最大2ユニット実装
- 各コントローラーと連携して予備器への自動切替が可能
- 電源ユニットも冗長化
- スイッチングハブユニットのSNMPエージェント機能で、電源・ファンユニット(代表アラーム)の状態監視が可能

製品名

品名	1Uサブラック
型名	MDSR-SR-1A

基本構成/構造

ファン	2(後面)
1U電源ユニット	2(前面)
1Uハブユニット	1(後面)
3Uユニット用Ethernet	0
実装可能ユニット	MDSRユニット×2
外形寸法(突起部は除く)	480.0(W)×43.7(H)×402.0(D)mm
質量	4.5kg以下

各種ユニット (共通)

増幅ユニット

品名	710MHz対応増幅ユニット	1002MHz対応増幅ユニット	3224MHz対応増幅ユニット
型名	MDSR-710MPA-A	MDSR-1GPA-A	MDSR-3GPA-A
伝送帯域	70~710MHz	70~1002MHz	950~3224MHz
最大利得	30dB		29dB/34dB(950/3224MHz)
入出力	1入力/1出力		
備考	利得調整機能有り/スロープ調整機能有り		

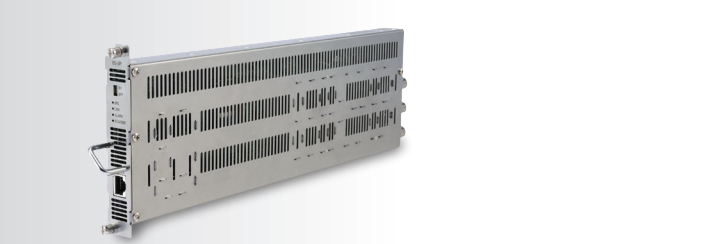
PG ユニット

型名	MDSR-1PG-A	MDSR-2PG-A
出力周波数	70~1002MHzの指定の1波	73MHz及び、200~1002MHzの指定の1波
最大出力レベル	110dBμV	
備考	2台使用しての冗長システムが構築可能	

RF 切替ユニット

品名	2150MHzRF切替ユニット	3224MHzRF切替ユニット
型名	MDSR-2GSW-A	MDSR-3GSW-A
伝送帯域	70~2150MHz	70~3224MHz
入出力	2入力/1出力	2入力/1出力
備考	レベル検出による自動切替	

シグナルプロセッサユニット



BS シグナルプロセッサユニット	MDSR-BSSP-A
FM シグナルプロセッサユニット	MDSR-FMSP-A
地デジシグナルプロセッサユニット	MDSR-TDSP-C
CS-IF左旋シグナルプロセッサユニット	MDSR-CSLSP-A
BS-IF左旋シグナルプロセッサユニット	MDSR-BSLSP-A
CS-IF右旋シグナルプロセッサユニット	MDSR-CSRSP-A

特 長

- 2 系統の入力信号処理部を搭載し、運用系の入力信号が停止した場合に自動的に待機系への切替が可能。個別に RF スイッチを使用せずに入力系統の冗長構成を実現
- サブラックに実装された MDSRシリーズ 3U ハブユニットを介して、SP コントローラと通信を行う。同様に、Telnet による設定、および SNMP による動作監視が可能
- 本ユニットの故障発生時には、自動または手動で予備機への切り替えが可能 (SP コントローラと連携)
- CATV 監視装置 (別売) との連携により、本ユニットで検出できなかった障害時にも予備機への切替が可能 (付属コントローラと連携)
- MDSRシリーズサブラックに実装可能な構造となっており、スペース効率に優れる
- SNMP エージェント機能を実装しているので、遠隔に設置された SNMP マネージャーで本器を監視可能
- 専用コントローラにより制御及び監視が可能
- 縦型スロットタイプの採用により、スペース効率、保守性に優れ、万一故障した場合でも前面から予備機に交換することが可能

定 格

MDSR-BSSP-A		MDSR-FMSP-A	MDSR-TDSP-C
入力端子(A IN, B IN)			
入力信号	右旋BS-IF放送信号	FM放送信号	地上デジタル放送信号
入力チャンネル	BS1～BS23、任意の奇数1チャンネル	76～95MHz、0.1MHzステップ	CH.13～62
入力レベル	50～70dB μ V 標準入力レベル60dB μ V	50～70dB μ V 標準入力レベル60dB μ V	50～75dBuV 標準入力レベル60dBuV
コネクタ	75 Ω /F型 (2端子)	75 Ω /F型 (2端子)	75 Ω /F型 (2端子)

出力端子(OUT)			
出力信号	右旋BS-IF放送信号	FM放送信号	地上デジタル放送信号
出力チャンネル	入力と同一チャンネル	76～95MHz、0.1MHzステップ	CH.13～62,C13～C63 (デジタル配列)
出力レベル	85.0～105.0dB μ V、0.1dBステップ	85.0～105.0dB μ V、0.1dBステップ	85.0～105.0dBuV、0.1dBステップ
コネクタ	75 Ω /F型 (1端子)	75 Ω /F型 (1端子)	75 Ω /F型 (1端子)

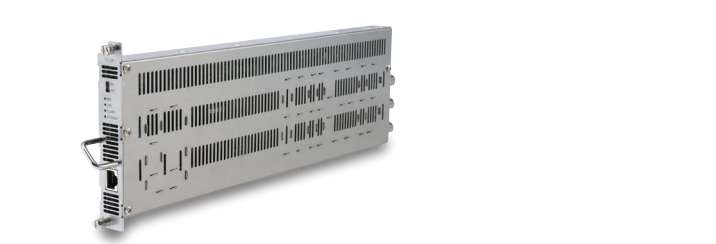
MDSR-CSRSP-A		MDSR-BSLSP-A	MDSR-CSLSP-A
入力端子(A IN, B IN)			
入力信号	右旋CS-IF放送信号	左旋BS-IF放送信号	左旋CS-IF放送信号
入力チャンネル	ND2～24,任意の偶数1チャンネル	BS2～22,任意の偶数1チャンネル	ND1～23,任意の奇数1チャンネル
入力レベル	50～70dBuV 標準入力レベル60dBuV	50～70dBuV 標準入力レベル60dBuV	50～70dBuV 標準入力レベル60dBuV
コネクタ	75 Ω /F型 (2端子)	75 Ω /F型 (2端子)	75 Ω /F型 (2端子)

出力端子(OUT)			
出力信号	右旋CS-IF放送信号	左旋BS-IF放送信号	左旋CS-IF放送信号
出力チャンネル	入力と同一チャンネル	入力と同一チャンネル	入力と同一チャンネル
出力レベル	85.0～105.0dBuV、0.1dBステップ	85.0～105.0dBuV、0.1dBステップ	85.0～105.0dBuV、0.1dBステップ
コネクタ	75 Ω /F型 (1端子)	75 Ω /F型 (1端子)	75 Ω /F型 (1端子)

動作環境	
動作環境	屋内
使用電源	MDSRシリーズサブラックから供給されるDC+12V
使用温度範囲	0～+40℃ (サブラック周囲温度)
冷却方式	強制空冷 (サブラックのファンによる)
使用	連続

構造	
構造	MDSRシリーズサブラックに搭載可能なユニット構造
外形寸法 (突起部は除く)	SPユニット：22.6 (W) ×128.0 (H) ×338.0 (D) mm ジョイント：18.0 (W) ×76.0 (H) ×25.5 (D) mm
質量	SPユニット：1.1kg以下 ジョイント：0.1kg以下

トラモジユニット



特 長

- MDSRシリーズサブラックに実装可能な構造となっており、スペース効率に優れる
- 全ての設定 / 制御は付属のコントローラで実施 (MDSR シリーズハブユニット経由)
- CATV 監視装置 (別売) との連携により、本ユニットで検出できなかった障害時にも予備機への切替が可能 (付属コントローラと連携)
- SNMP エージェント機能を搭載しており SNMP マネージャーによる監視が可能
- 本ユニットの故障時には、自動または手動で予備機への切り替えが可能 (付属コントローラと連携)

定 格

MDSR-BSTM-A		MDSR-TDTM-A
BS-IF入力端子(BS IF IN)		
入力信号	BSデジタル放送のIF信号	地上デジタル放送信号
入力チャンネル	BS1～BS23の任意の1チャンネル	90～770MHzの任意の1チャンネル
入力レベル	48～81dB μ V (-61～-28dBm)	42～89dB μ V (-67～-20dBm)
コネクタ	75 Ω /F型 (1端子)	75 Ω /F型 (1端子)

外部TS入力端子(TS IN)		TS入力端子(TS IN)
入力信号	MPEG2トランスポートストリーム	放送TS、又はTSMFヘッダを含むJLabs SPEC-007に準拠した複数TS
入力信号速度範囲	0.5～30Mbps (188バイト構成)	32,5079Mbps、204バイト構成(放送TS) 31,644Mbps、204バイト構成(複数TS)
入力インターフェース	DVB-ASI(パースト/パケットモード、188/204バイト)	DVB-ASI (パースト/パケットモード、188/204バイト)
コネクタ	75 Ω /BNC型 (1端子)	75 Ω /BNC型 (1端子)

RF出力端子(RF OUT)	
出力信号	複数TS形式の64QAM信号
出力チャンネル	90～770MHzの任意の1チャンネル ※アナログ配列、デジタル配列両方設定可能
出力レベル	85.0～105.0dB μ V (平均レベル)、0.1dBステップ
コネクタ	75 Ω /F型 (1端子)

MDSR-JHTM-A	
TS入力端子(JC-HITS TS IN)	
入力信号	JC-HITSサービスのMPEG2トランスポートストリーム
入力信号伝送速度	31.644Mbps (204バイト構成)
入力インターフェース	DVB-ASI(パースト/パケットモード、188/204バイト)
コネクタ	75 Ω /BNC型 (1端子)

SI TS入力端子(SI TS IN)	
入力信号	当社製SI/MUX機能内蔵QAM変調ユニットのSI TS出力端子から出力されるSI[other]信号を含むMPEG2トランスポートストリーム
入力信号伝送速度	2.0Mbps (188バイト構成)
入力インターフェース	DVB-ASI(パースト/パケットモード、188/204バイト)
コネクタ	75 Ω /BNC型 (1端子)

RF出力端子(RF OUT)	
出力信号	単一TS形式の64QAM信号、または256QAM信号
出力チャンネル	90～770MHzの任意の1チャンネル ※アナログ配列、デジタル配列両方設定可能
出力レベル	85.0～105.0dB μ V (平均レベル)、0.1dBステップ
コネクタ	75 Ω /F型 (1端子)

動作環境	
動作環境	屋内
使用電源	MDSRシリーズサブラックから供給されるDC+12V
使用温度範囲	0～+40℃ (サブラック周囲温度)
冷却方式	強制空冷 (サブラックのファンによる)
使用	連続

構造	
構造	MDSRシリーズサブラックに搭載可能なユニット構造
外形寸法 (突起部は除く)	ユニット : 22.6 (W) ×128.0 (H) ×338.0 (D) mm ジョイント : 18.0 (W) ×76.0 (H) ×25.5 (D) mm
質量	ユニット : 1.1kg以下 ジョイント : 0.1kg以下