

4K・8K



高度BSトラモジ(1スロット)



高度BSトラモジ(2スロット)

ダブルハブ3Uサブラック
MGSR-DHSR-3A

高度BSトラモジユニット

BS-IF受信部が2系統ありRF冗長を実現、無瞬断で切替可能
さらにTLV/IP入力も1系統あり、RF・IP冗長も可能

ダブルハブ3Uサブラック

3Uハブユニットを2系統備え、ルート冗長が可能



2系統のRF入力



2系統の3Uハブユニット

構成ユニット

高度BSトラモジ(1スロットタイプ) MGSR-ABSTM-A

- BS-IF受信部を2系統備えているので自局アンテナと光伝送による予備系アンテナとの受信点冗長が可能
- TLV/IP入力を1系統備えているので、自局アンテナとIP伝送による受信点冗長が可能
- 1ユニットで4Kを1サービス伝送可能
- TLV/IP出力も装備

高度BSトラモジ(2スロットタイプ) MGSR-ABS4TM-A

- BS-IF受信部を2系統備えているので自局アンテナと光伝送による予備系アンテナとの受信点冗長が可能
- TLV/IP入力を1系統備えているので、自局アンテナとIP伝送による受信点冗長が可能
- 複数QAM (SPEC-034) 運用時、任意の周波数で出力が可能(256QAM×3波、64QAM×4波)
- TLV/IP出力も装備

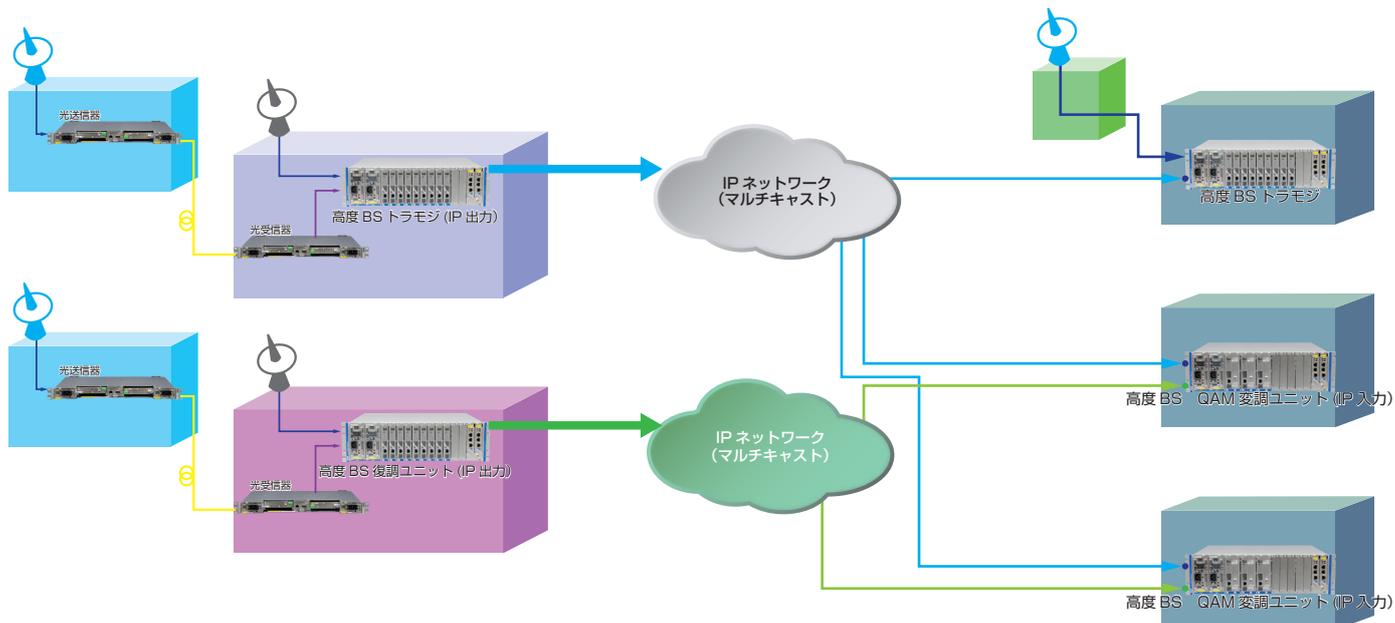
高度BS復調ユニット(IP出力) MGSR-ABSMD-A

- 高度BS1チャンネルに含まれる任意のTLVストリームを、サブラック搭載のイーサネットスイッチよりIP出力が可能
- RF受信部を2系統備えているので、受信点冗長が可能
- TLV/IP出力は、当社製高度BSトラモジまたは当社製IP入力高度BS QAM変調ユニットで受信が可能

高度BS QAM変調ユニット(IP入力) MGSR-ABSQMD-A

- 高度BS復調ユニットより配信されるTLV/IP信号を受信し、複数搬送波変調が可能
- 1ユニット(2スロット)で最大4TLVの処理・変調を実現
- IPポートを2系統備えているので、受信点冗長やルート冗長が可能
- 1ユニットで4K×4サービスまたは8K×1サービスの出力が可能
- ※4Kサービスと8Kサービスの同時運用は不可

運用システム例:IPマルチキャスト配信システム



※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告無く変更することがあります。

新4K8K衛星放送対応 高度BSヘッドエンド装置

MGSRシリーズ



ダブルハブ3Uサブラック

MGSR-DHSR-3A	
■基本構成	
ファン	8
3U電源ユニット	2
3Uハブユニット	2
MGSR各ユニット	最大11ユニット
■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	単独運転時：500VA(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 取り付けブラケットは前後に移動可能
材質	ステンレス鋼材(SUS タンデム材)
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

高度BS復調ユニット

MGSR-ABSMD-A	
■BS-IF入力端子	
入力信号	高度BSデジタル放送のIF信号
入力チャンネル	BS1 ~ 24(奇数：右旋, 偶数：左旋)の任意の1チャンネル
LNB局発	10.678GHz(右旋), 9.505GHz(左旋)
変調方式	16APSK
入力レベル	50 ~ 80dB μV
コネクタ	75 Ω /F型(2端子)後面
■TLV出力	
入力信号内容	BS-IF入力信号を復調したMMT-TLVが重畳されたIPパケット
通信インターフェース	1000BASE-T
通信方式	UDP/IP(マルチキャスト)
コネクタ	サブラック内の接続コネクタ / 2系統(A系/B系)
■構造	
構造	MGSRシリーズサブラックに着脱できる構造
材質	ステンレス鋼
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

高度BSトラモジユニット(1スロット/2スロット)

	MGSR-ABSTM-A	MGSR-ABS4TM-A
■BS-IF入力端子		
入力信号	高度BSデジタル放送のIF信号	
入力チャンネル	BS1 ~ 24(奇数：右旋, 偶数：左旋)の任意の1チャンネル	
LNB局発	10.678GHz(右旋), 9.505GHz(左旋)	
変調方式	16APSK	
入力レベル	50 ~ 80dB μV	
コネクタ	75 Ω /F型(2端子)後面	
■TLV入力		
入力信号内容	BS-IF入力信号を復調したMMT-TLVが重畳されたIPパケット	
通信インターフェース	1000BASE-T	
通信方式	UDP/IP(マルチキャスト)	
コネクタ	サブラック内の接続コネクタ / 2系統(LINE1/LINE2)	
■TLV出力		
入力信号内容	BS-IF入力信号を復調したMMT-TLVが重畳されたIPパケット	
通信インターフェース	1000BASE-T	
通信方式	UDP/IP(マルチキャスト)	
コネクタ	サブラック内の接続コネクタ / 2系統(LINE1/LINE2)	
■RF出力端子(RF OUT)		
出力信号内容	BS-IF入力信号を復調, またはIP入力された1TLVデータ内のNITを書き換えた単一-QAM変調方式, または複数QAM変調方式のQAM変調(64, または256QAM)を行ったRF信号	
出力チャンネル	単一-QAM方式 90~770MHzの任意の1チャンネル	90~770MHzの任意の1チャンネル
	複数QAM方式 90~770MHzの任意の連続した2~4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	単一-QAM方式 90.0~111.0dB μV, 0.1dBステップ	90.0~111.0dB μV, 0.1dBステップ
	複数QAM方式 90.0~105.0dB μV, 0.1dBステップ	
コネクタ	75 Ω /F型(1端子)後面	75 Ω /F型(4端子)後面
■構造		
構造	MGSRシリーズサブラックに着脱できる構造	
材質	ステンレス鋼	
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	ユニット 47.8(W) × 128.0(H) × 338.0(D)mm ジョイント 45.0(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	ユニット：2.0kg以下 ジョイント：0.2kg以下

高度BSQAM変調ユニット

MGSR-ABSQMD-A	
■TLV入力	
入力信号内容	BS-IF入力信号を復調したMMT-TLVが重畳されたIPパケット
通信インターフェース	1000BASE-T
通信方式	UDP/IP(マルチキャスト)
コネクタ	サブラック内の接続コネクタ / 2系統(A系/B系)
■RF出力端子(RF OUT1~4)	
出力信号内容	IP入力されたTLVデータ内のNITを書き換えた複数搬送波方式のQAM変調を行ったRF信号 ※単一-QAM変調方式運用時, 4TLVの処理 ※複数QAM変調方式運用時, 1TLVの処理
出力チャンネル	90~1000MHz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	95.0~115.0dB μV, 0.1dBステップ
コネクタ	75 Ω /F型(4端子)後面
■RF出力端子(MIX OUT)	
出力信号内容	RF出力端子(RF OUT)から出力されるQAM信号最大4波を混合したRF信号
出力チャンネル	RF出力端子と同一
出力レベル	RF出力端子出力レベル -20dB
コネクタ	75 Ω /F型(1端子)後面
■構造	
構造	MGSRシリーズサブラックに着脱できる構造
材質	ステンレス鋼
外形寸法 (突起部は除く)	ユニット：47.8(W) × 128.0(H) × 338.0(D)mm ジョイント：45.0(W) × 76.0(H) × 25.5(D)mm
質量	ユニット：2.0kg以下 ジョイント：0.2kg以下