



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-ABSDM-A

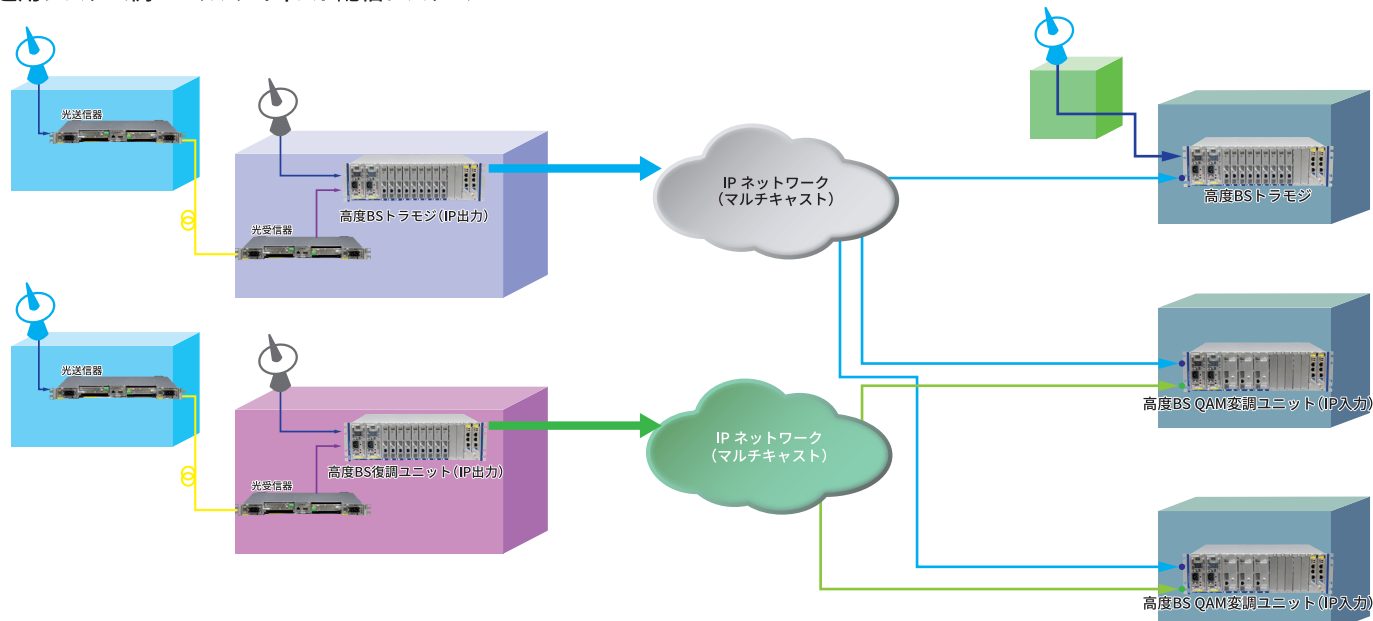
- 高度BS1チャンネルに含まれる任意のTLVストリームを、サブラック搭載のイーサネットスイッチよりIP出力が可能
- RF受信部を2系統備えているので、受信点冗長が可能
- TLV/IP出力は、当社製高度BSトラモジまたは当社製IP入力高度BS QAM変調ユニットで受信が可能

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

システム例

運用システム例: IPマルチキャスト配信システム



高度BSトラモジユニット MGSR-ABSTM-A	
◆BS-IF入力端子 (BS IN1～2)	
入力信号内容	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	50～80dBμV
コネクタ	F型(75Ω)/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、または分割TLV形式でRTP化されたIPパケット(TS over IP)
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)
端子数	2系統(LINE1、またはLINE2から選択)
◆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、または分割TLV形式でRTP化されたIPパケット(TS over IP)
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)
端子数	1系統(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(64QAM/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 アナログ配列、デジタル配列両方設定可能
	複数QAM方式 90～770MHzの任意の連続した2～4チャンネル 6MHz間隔のデジタル配列設定可能
出力レベル	単一QAM方式：90.0～111.0dBμV、0.1dBステップ 複数QAM方式：90.0～105.0dBμV、0.1dBステップ
コネクタ	F型(75Ω)/1端子(後面)
◆構造	
構造	MGSR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

高度BSトラモジユニット MGSR-ABS4TM-A	
◆BS-IF入力端子 (BS IN1～2)	
入力信号内容	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	50～80dBμV
コネクタ	F型(75Ω)/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、または分割TLV形式でRTP化されたIPパケット(TS over IP)
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)
端子数	2系統(LINE1、またはLINE2から選択)
◆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、または分割TLV形式でRTP化されたIPパケット(TS over IP)
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)
端子数	1系統(LINE2)
◆RF出力端子(RF OUT1～4)	
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(64QAM/256QAM)を行ったRF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	90.0～111.0dBμV、0.1dBステップ
コネクタ	F型(75Ω)/4端子(後面)
◆構造	
構造	MGSR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 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 0.1kg以下

高度BS復調ユニット MGSR-ABSDM-A	
◆BS-IF入力端子 (BS IN1～2)	
入力信号内容	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	50～80dBμV
コネクタ	F型(75Ω)/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(Line1/Line2)
◆構造	
構造	MGSRシリーズIPサブラックに着脱できる構造
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

高度BS QAM変調ユニット MGSR-ABSQMD-A	
◆RF入力(RF IN)	
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 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	95.0～115.0dBμV、0.1dBステップ
コネクタ	F型(75Ω)/4端子(後面)
◆混合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	F型(75Ω)/1端子(後面)
◆RFモニター端子(MIX)	
出力信号内容	RF出力端子(RF OUT1～4)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	F型(75Ω)/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
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

ダブルハブ3Uサブラック MGSR-DHSR-3A	
◆実装可能ユニット	
3U電源ユニット	2台
3Uハブユニット	2台
ユニット	11台*
ファン	8台
※最大11スロット：2スロットタイプの場合、最大5ユニット実装	
◆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
材質	ステンレス鋼材
外形寸法 (突起部は除く)	480.0(W)×132.6(H)×352.0(D)mm
質量	10kg以下



M091B 202601

当社製品・システム等のお問い合わせは、お近くの営業所、またはミハル通信ウェブサイトよりご相談下さい。

ミハル通信株式会社 鎌倉本社 〒247-0051 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285
Tel.0467-44-9111 Fax.0467-44-6491

- ・カタログ中の製品仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。
- ・カタログ中の製品写真は印刷のため、実際の製品の色と多少異なります。
- ・カタログに掲載されている製品写真・文章・イラストの無断転載はお断りします。