



MGSRシリーズサブラックに実装可能なBSトラモジュユニット 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TS/IP入力も1系統あり、RF・IP冗長も可能

特長

- MGSRシリーズサブラックに実装可能なBSトラモジュユニットです。日本ケーブルラボ仕様、「JLabs SPEC-001 1.1版 BSデジタル放送トランスモジュレーション運用仕様」に対応します。
- 共用ヘッドエンド環境下において、BS-IF信号からBS信号を復調し、復調後のTS信号からNIT書き換え等の処理を行い、複数TS形式の64QAM信号を任意の周波数で出力します。
- BSデジタル放送の最大2TSと、外部TSを選択して多重可能です。
- STBダウンロード機能、および不正使用防止機能に対応しています。
- BS-IF信号入力を2系統備え、品質劣化時に自動切替が可能なため、BSアンテナ冗長構成に対応できます。
- IP入力部を備え、BS-IF信号入力異常時に自動切替が可能なため、BSアンテナとIPネットワークとの冗長構成に対応可能です。
 - ※当社製BSトラモジュユニットのTS配信のみ対応
- すべての設定/制御はコントローラーから行います。
- コントローラーには予備機を登録でき、N+M台の構成で管理ができます。故障が発生した場合は、予備機に故障が発生したユニットの情報を自動または手動で設定・解除することで、障害復帰することが可能です。
 - ※MDSR-BSTM-Aを本ユニットの予備機として登録はできません。
また、本ユニットをMDSR-BSTM-Aの予備機として登録はできません。
- 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です。
- CATV監視装置（別売）との連携による予備機切替が可能です。

◆BS-IF入力端子 (BS IN1~2)

入力信号内容	BSデジタル放送のIF信号
入力チャンネル	BS1~23(右旋円偏波のみ)の任意の1チャンネル
LNB局発	10.678GHz(右旋)
変調方式	TC8PSK
入力レベル	48~81dBμV(-61~-28dBm)
コネクタ	F型(75Ω)/2端子(後面)

◆ASI入力端子 (TS IN)

入力信号内容	MPEG-2 トランスポートストリーム
入力速度範囲	0.5~30Mbps(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)
極性	正極
コネクタ	BNC型/1端子(前面)

◆IP入力

入力信号内容	BS-IF入力信号を復調したTS合成フレームを重畳しRTP化されたIPパケット (TS over IP)
入力速度範囲	56.61Mbps
通信インターフェース	1000BASE-T
通信方式	RTP/UDP/IP(マルチキャスト)
パケットサイズ	204byte
カプセル化数	6または7パケット
コネクタ	MGSRサブラックシリーズに実装された3U 1GハブユニットのRJ-45型モジュージャック、またはSFPコネクタ
端子数	2系統(LINE1、またはLINE2から選択)

◆ASI出力端子 (TS MON)

出力信号内容	BS-IF入力信号を復調し、NITを書き換え複数TS形式に多重されたMPEG-2 TS (QAM-TS)
出力速度範囲	31.644Mbps(204byte構成)
出力インターフェース	DVB-ASI(パーストモード)
出力インピーダンス	75Ω
極性	正極
コネクタ	BNC型/1端子(前面)

◆IP出力

出力信号内容	BS-IF入力信号を復調したTS合成フレーム、またはNITを書き換え複数TS形式に多重化されたMPEG-2 TS (QAM-TS)を重畳し、RTP化されたIPパケット (TS over IP)	
出力速度範囲	56.61Mbps (TS合成フレーム)	
	31.644Mbps (QAM-TS) ※加えて、以下の係数分増加	
	FEC無	+5%
	FEC一次元 5×20	+26%
	FEC一次元 10×20	+15%
通信インターフェース	1000BASE-T	
	通信方式 RTP/UDP/IP(マルチキャスト)	
	パケットサイズ 204byte	
カプセル化数 6または7パケット		
コネクタ	MGSRサブラックシリーズに実装された3U 1GハブユニットのRJ-45型モジュージャック、またはSFPコネクタ	
端子数	2系統(LINE1、またはLINE2から選択)	

◆監視ポート

通信インターフェース	1000BASE-T
通信方式	TCP/IP、UDP/IP
コネクタ	MGSRサブラックシリーズに実装された3U 1GハブユニットのRJ-45型モジュージャック、またはSFPコネクタ
端子数	1系統(IP入力の内、LINE1を共有)

◆RF出力端子 (RF OUT)

出力信号内容	NITを書き換えた複数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	90.0~111.0dBμV、0.1dBステップ
コネクタ	F型(75Ω)/1端子(後面)

◆動作環境

動作環境	屋内
使用電源	MGSR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°C (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	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 : 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



M121B 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。

- ・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。

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