



ケーブルテレビ局の地上デジタル自主放送設備から送出する放送コンテンツの著作権(権利)保護のために信号にスクランブルを施す装置です

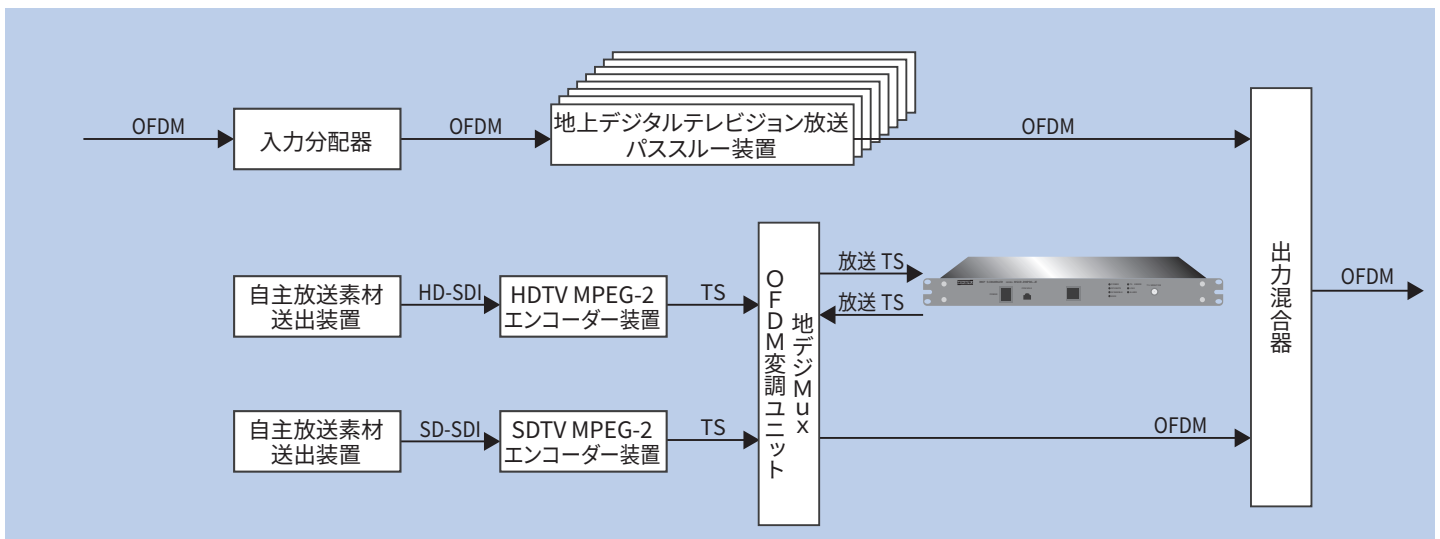
特 長

- 1 ユニットで最大128PID まで同時にスクランブルをかけることができます。
- TS 入力端子を1 系統備えており、単一TS、複数TS、および放送TS のいずれかを選択して入力することが可能です。
- スクランブル制御をリモート接点で制御する事が可能です。
- 電源OFF 時でも、入力信号をそのまま出力するTS スルー機能を備えています。
- 前面パネルにあるスクランブル強制停止ボタンを押すことにより、緊急時にスクランブルを解除することができます。
- SNMP エージェント機能、ログ機能、アラーム接点出力機能を備えています。
- 横型1 ピッチでJIS、又はEIA のどちらでも実装可能です。
- 前面にTS 出力モニターを備え(DVB-ASI)、運用状態で出力信号の確認を行うことが可能です。
- 電源は冗長構成で、片系の電源故障時にもサービスへの影響がありません。
- JIS またはEIA ラックにブランクなしで使用可能です。(JIS:1H、EIA:1U 兼用)

※廃棄時の注意事項

本装置は、日本ケーブルテレビ連盟との取り扱いに基づき管理対象機器となります。廃棄する場合は、販売元への装置返却をお願いします。

システム



TS 入力 (TS IN)		
入力信号内容	単一 TS または複数 TS の MPEG-2 トランスポートストリーム ARIB STD-B31 に規定されている放送 TS	
入力インターフェース	DVB-ASI (バーストモード及びパケットモードは自動追従)	
入力パケット長	188 バイト、または 204 バイト	
入力最大伝送速度	45Mbps (204 バイト構成)	
入力最小伝送速度	100kbps	
入力インピーダンス	75 Ω	
コネクタ	BNC 型	
端子数	1 (後面)	
TS 出力 1 (TS OUT1)		
出力信号内容	電源 ON 時、スクランブル処理を施した映像・音声等の TS パケット、及び ECM パケットを多重した MPEG-2 トランスポートストリーム 電源 OFF 時、TS 入力端子に入力された MPEG-2 トランスポートストリーム	
出力インターフェース	DVB-ASI 電源 ON 時 : パケットモード 電源 OFF 時 : モードは TS 入力信号による	
出力パケット長	TS 入力パケット長と同一	
出力伝送速度	TS 入力伝送速度と同一	
出力インピーダンス	75 Ω	
コネクタ	BNC 型	
端子数	1 (後面)	
TS 出力 2 (TS OUT2)		
出力信号内容	電源 ON 時、スクランブル処理を施した映像・音声等の TS パケット、及び ECM パケットを多重した MPEG-2 トランスポートストリーム 電源 OFF 時、出力停止する	
出力インターフェース	DVB-ASI、パケットモード	
出力パケット長	TS 入力パケット長と同一	
出力伝送速度	TS 入力伝送速度と同一	
出力インピーダンス	75 Ω	
コネクタ	BNC 型	
端子数	1 (後面)	
TS 出力モニター (TS MONITOR)		
出力信号内容	TS 出力 2 と同一信号内容	
出力インターフェース	DVB-ASI、パケットモード	
出力パケット長	TS 入力パケット長と同一	
出力伝送速度	TS 入力伝送速度と同一	
出力インピーダンス	75 Ω	
コネクタ	BNC 型	
端子数	1 (前面)	
スクランブル制御接点入力端子 (SCR CONT IN)		
入力信号内容	接点制御装置等から出力される接点信号	
インターフェース	無電圧接点またはオープンコレクタ入力	
出力電圧	DC+5V	
端子電流	-10mA (ショート時)	
ピン配置	ピン番号 1、2 間	接点名称 スクランブル制御
入力接点数	1	
極性	スクランブル制御有り：ショート スクランブル制御無し：オープン	
コネクタ	スクリューレス端子台 6P	
適用線材	単線：直径 0.4mm (AWG26) ～直径 1.2mm (AWG16) 撚線：0.3mm ² (AWG22) ～直径 0.5mm ² (AWG20) 撚線の場合、素線径直径 0.18mm 以上	
端子数	1 (後面)	
アラーム出力 (ALARM)		
出力信号内容	アラーム接点信号	
インターフェース	無電圧接点	
ピン配置	ピン番号 3、4 間 5、6 間	接点名称 装置の状態 TS 入力の状態
出力接点数	2	
極性	①装置の状態 ショート：正常動作 オープン：電源ユニット両系統故障時、TS 処理異常時 ② TS 入力の状態 ショート：正常動作 オープン：TS 入力シンクロス時	
コネクタ	スクリューレス端子台 6P	
適用線材	単線：直径 0.4mm (AWG26) ～直径 1.2mm (AWG16) 撚線：0.3mm ² (AWG22) ～直径 0.5mm ² (AWG20) 撚線の場合、素線径直径 0.18mm 以上	
端子数	1 (後面)	

暗号化方式	
暗号化アルゴリズム	Multi2 暗号方式とし、ISO/IEC9979/0009 に準ずる。
暗号化範囲	MPEG TS パケットのペイロード部
システム	
同時にスクランブルできる最大 ES PID 数	128
同時に送出できる ECM PID 数	1 個
イーサネットポート (LAN (10/100))	
通信インターフェース	10BASE-Te/100BASE-TX
通信方式	TCP/IP、UDP/IP
コネクタ	RJ-45 モジュラージャック
接続ケーブル	HUB 使用時 : ストレートケーブル PC 直結時 : クロスケーブル
端子数	1 (後面)
保守端子 (CONSOLE)	
接続	別売の USB/RS-232C 変換器 (MIFC-USB232) を介して PC と接続
インターフェース	RS-232C
通信方式	全二重
同期確率方式	調歩同期方式
データ転送速度	9600bps
データフォーマット	・スタートビット : 1 ・データビット : 8 ・パリティビット : 無 ・ストップビット : 1
コネクタ	RJ-45 型モジュラージャック ※ 汎用 LAN ストレートケーブルを使用可能
端子数	1 (前面)
電源及び環境	
動作環境	屋内
使用電源電圧	AC100V 50/60Hz
使用温度範囲	0 ~ +40°C (結露なきこと)
使用	連続
構造	
構造	19 インチラックマウントタイプ JIS : 1H・EIA : 1U 兼用
材質	ステンレス鋼
外形寸法 (突起部は除く)	480.0 (W) × 43.7 (H) × 400.0 (D) mm
質量	4.5 kg 以下 (電源ユニット 2 台装着時)

- ・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。

三井通信株式会社
鎌倉本社
〒247-0051 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285
Tel.0467-44-9111 Fax.0467-44-6491



<https://www.miharu.co.jp/>

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。

M109B 202403