

DDA-70TS

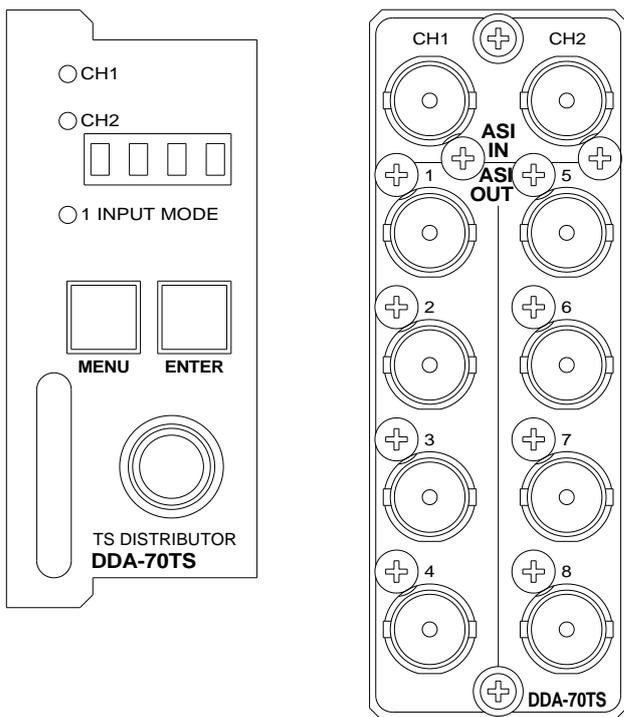
DDA-70TSはシグナルモニター付きのMPEG-2トランスポートストリーム(TS)信号(DVB-ASI信号(EN50083-9))の分配器です。又、3G/HD/SD-SDI信号にも対応しています(シグナルモニター非対応)。2系統の独立した入力があり、それぞれ4分配することができます。前面表示機、又はWebServerの設定で1系統を8分配することもできます。

本器には入力信号監視機能があり、エラーの有無を前面表示機、またはWebServerで確認することができます。又、監視するエラーに関して設定することができます。

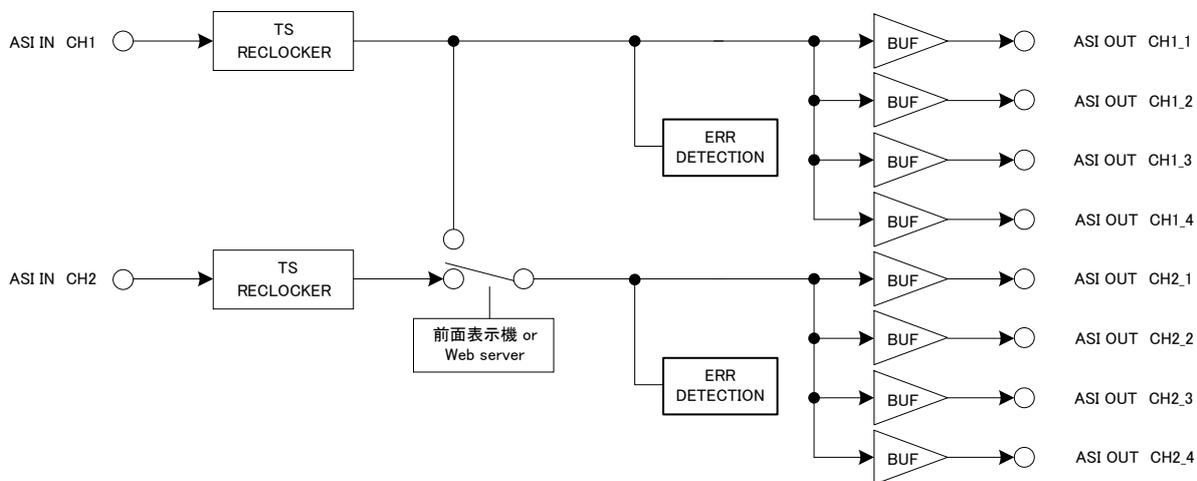
LOG機能もあり、WebServer又はFTPを用いることによりLOGを確認することができます。

■特長

- ✓ TS 信号分配器(3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI)
- ✓ 1 入力 8 分配、2 入力 4 分配を選択
- ✓ 入力信号監視機能
- ✓ WebServer で LOG 確認、エラー確認機能、プレゼンス表示の確認
- ✓ 前面表示機でエラー、プレゼンス表示、確認(詳細確認は Webserver で確認)
- ✓ 前面の LED で信号が入力されているか確認
- ✓ 設定は前面表示機、又は web サーバーで行うことができる。
- ✓ エラーの監視項目
 - TS SYNC LOSS
 - SYNC BYTE ERROR
 - NULL CONTINUITY(NULL パケットの連続的な入力)
 - ILLEGAL CODE(10B8B 変換でルールに反するコードの入力)
 - FRAME LENGTH ERROR(フレーム長が 188/204byte でないパケットの検出)
 - TRANSPORT ERROR
 - CONTINUITY COUNT ERROR
 - PAT ERROR
 - PMT ERROR
 - PID ERROR
 - Reed -Solomon ERR
- ✓ プレゼンス項目
 - ユーザー定義のパケットの検出
 - フレーム長の検出(188/204byte)
 - PAT バージョン
 - VIDEO 検出
 - AUDIO 検出
 - CAPTION 検出



ブロック図



1. 機能

分配モード設定	前面表示機又は WebServer で 2 種類の分配モードを選択します。2 系統の信号を各 4 分配する設定と、1 系統の信号を 8 分配する設定があります。
入力信号が本機に対応しているか表示	ASI IN 端子に本機対応信号が入力されると緑点灯し、SYNC LOSS した場合、橙色が点滅します。ASI IN で SYNC LOSS せずエラーが発生してる場合、緑色と橙色が交互に点滅します。
各種エラー表示 ALARM出力	前面表示機、WebServer、SNMP、接点出力(筐体より出力)。 エラー発生時、筐体の接点 ALARM 出力端子によりアラーム信号を出力。 機能は基板上のスイッチで有効/無効の設定ができます。
WebServer監視、設定	SNMP を用いて監視、設定ができます。
LOG機能	イベント発生日時、発生エラー種別、入力データフォーマット等を LOG として保存、WebServer あるいは、FTP 経由で読みだすことができます。
監視項目	TS SYNC LOSS SYNC BYTE ERROR NULL CONTINUITY ILLEGAL CODE FRAME LENGTH ERROR TRANSPORT ERROR CONTINUITY COUNT ERROR PAT ERROR PMT ERROR PID ERROR Reed -Solomon ERR ユーザー定義のパケットの検出 フレーム長の検出(188/204byte) PAT バージョン VIDEO 検出 AUDIO 検出 CAPTION 検出

2. 定格

入力信号	
・ASI IN	EN50083-9(DVB-ASI) 0.8V _{p-p} /75Ω、BNC 2 系統
出力信号	
・ASI OUT 1~4	EN50083-9(DVB-ASI) 0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 各 2 系統
トランスポート・プロトコル	MPEG-2 トランスポートストリーム、ISO/IEC 13818-1 ARIB TR-B14 準拠 1 ストリーム 27 番組対応 1 番組 16PES 対応
パケット長	188/204byte
伝送フォーマット	パケットモード/バーストモード
ビットレート(ASI)	最大 214Mbps
動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	4VA (5V,0.8 A)
質量	約340g
モジュール最小遅延時間	約40ns以下

3. 性能

入力特性

・ASI IN

イコライザー特性	3G: 120M(5CFB) HD: 180M(5CFB) SD、MPEG2 TS: 300M(5C2V)
反射減衰量	3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上 SD: 5MHz~270MHz, 15dB 以上 MPEG2 TS: 270MHz 以下, 15dB 以上

出力特性

・ASI OUT

信号振幅	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω
反射減衰量	3G: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上/1.485GHz~2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上 SD、MPEG2 TS: 5MHz~270MHz, 15dB 以上
立ち上がり/立ち下がり時間	3G: 135ps 以下(20%~80%間) HD: 270ps 以下(20%~80%間) SD、MPEG2 TS: 0.4ns~1.5ns(20%~80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V 以内
ジッター特性	
アライメント	3G: 0.3UI, HD: 0.2UI, SD、MPEG2 TS: 0.2UI、
タイミング	3G: 2.0UI, HD: 1.0UI, SD、MPEG2 TS: 0.2UI

※注外観及び仕様は変更することがあります。