

# DDA-70VM

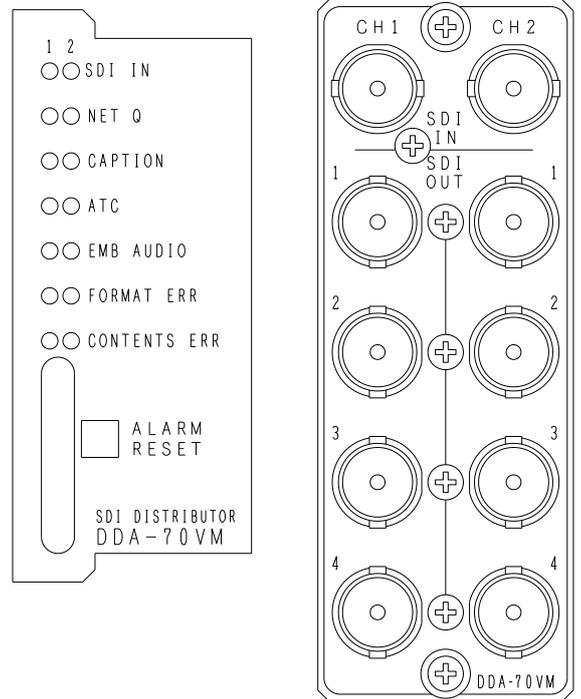
DDA-70VM はシグナルモニター付きの 3G/HD/SD-SDI 信号対応の分配器です。又、DVB-ASI 信号(EN50083-9)にも対応しています(シグナルモニター非対応)。2 系統の独立した入力があり、それぞれ 4 分配することができます。DIP スイッチ、又は WebServer の設定で 1 系統を 8 分配することもできます。本器は入力信号がない場合、いかなる信号も出力しません。

入力信号監視機能があり、エラーの有無はフロント LED または WebServer で確認することができます。DIP スイッチ、又は WebServer の設定で監視するエラーの種類を選ぶことができます。

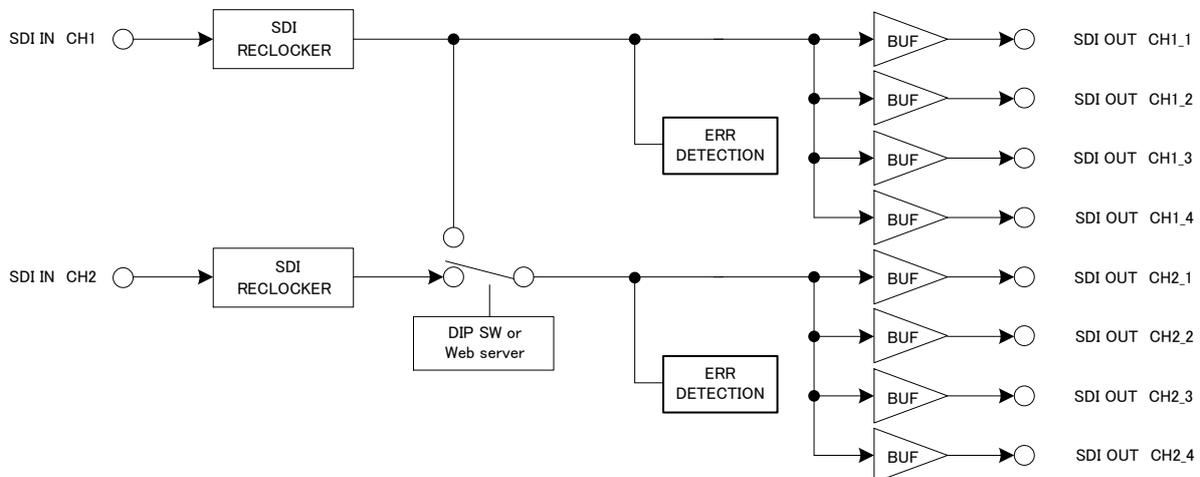
LOG 機能もあり、WebServer 又は FTP を用いることにより LOG を確認することができます。

### ■特長

- ✓ SDI 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  
入力フォーマット(例:1080i/50 等)の確認
- ✓ 前面の LED でエラー、プレゼンス表示、確認
- ✓ 前面の LED で信号が入力されているか確認
- ✓ エラーはモメンタリー、ホールド(無限 or 3 秒)を DIP スイッチまたは WebServer で設定、前面の RESET ボタンでエラー表示がリセットされる。
- ✓ 設定は DIP スイッチ、又は web サーバーで行え、どちらの設定を反映するか DIP スイッチで選択する



### ブロック図



## 1. 機能

分配モード設定	基板上のスイッチで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	SDI IN CH1、CH2に配可能なフォーマットの信号が入力される時、緑色に点灯する。
ネットキュー信号入力表示	SDI IN CH1、CH2にネットキュー信号に代表される放送局間制御信号パケットが入力される時、緑色に点灯する。
字幕データ入力表示	補助データパケットを用いた字幕データが入力される時、緑色に点灯する。
タイムコード入力表示	アンシラリタイムコードパケットが入力される時、緑色に点灯する。
オーディオパケット入力表示	オーディオデータパケットが入力される時、緑色に点灯する。
フォーマットエラー表示	各種フォーマットエラーの一つでも検出され、その通知イネーブルが有効である場合、緑色に点灯する。
コンテンツエラーランプ表示	各種コンテンツエラーの一つでも検出され、その通知イネーブルが有効である場合、緑色に点灯する。
ALARM出力	エラー発生時に、筐体の接点ALARM出力端子よりアラーム信号を出力することができます。エラーの検出条件は、各種エラーの一つでも発生した時、アラーム信号が出力されます。この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	DIPSW(SW9の2番目)でWebServerモードにすることによりSNMPを用いて監視、設定ができる。
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、SNMP経由で読みだすことができる。
監視項目	<ul style="list-style-type: none"><li>●FORMAT ERR<ul style="list-style-type: none"><li>SDI SIGNAL :SDI信号なし</li><li>TRS :映像タイミング基準コード(TRS)エラー</li><li>LINE NUMBER :ラインナンバーエラー(HD時のみ)</li><li>CRC Y :Yデータ系列CRCエラー(HD時のみ)</li><li>CRC C :Cb,Crデータ系列CRCエラー(HD時のみ)</li><li>LINE LENGTH :1ラインの長さエラー</li><li>FIELD LENGTH :1フィールドの長さエラー</li><li>RESERVED DATA :リザーブドデータエラー</li><li>NO EDH :EDHなし(SD時のみ)</li><li>EDH :EDHエラー(SD時のみ)</li><li>ANC PARITY :補助データパケットのパリティエラー</li><li>ANC CHECKSUM :補助データパケットのチェックサムエラー</li><li>BCH :エンベデッド・オーディオのエラー(HD時のみ)</li><li>AUDIO PACKET :エンベデッド・オーディオ・パケットのデータブロック番号インクリメントエラー</li><li>NO AUDIO PACKET :エンベデッド・オーディオなし</li></ul></li><li>●CONTENTS ERR<ul style="list-style-type: none"><li>MUTE :エンベデッド・オーディオ無音検出</li><li>BLACK :黒味検出</li><li>FREEZE :フリーズ検出</li><li>BLUE :青色検出</li></ul></li></ul>

## 2. 定 格

---

入力信号 ・ SDI IN	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9、 SMPTE 310M-1998 準拠	0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 2系統
出力信号 ・ SDI OUT 1~4	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9、 SMPTE 310M-1998 準拠	0.8V <sub>p-p</sub> ±10%/75Ω、BNC 各2系統
リクロック対応映像フォーマット	1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i	
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	4.0VA (5V,0.8A)	
質量	約280g	

## 3. 性 能

---

入力特性 ・ SDI IN		
分解能	10bit	
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz HD: 74.25MHz SD: 27.0MHz	
イコライザー特性	3G: 100M(5CFB)、HD: 180M(5CFB)、SD: 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	
出力特性 ・ SDI OUT		
信号振幅	0.8V <sub>p-p</sub> ±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: 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: 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: 0.2UI、	
タイミング	3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI	

※注外観及び仕様は変更することがあります。