

DDA-70V

DDA-70V は 3G/HD/SD-SDI 信号対応の分配器です。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。スイッチの設定で 1 系統を 8 分配することもできます。

高性能のケーブルイコライザー、マルチレートリクロッカーを内蔵していますので、ケーブル長 180m(5CFB 規格)の HD-SDI 信号を受信し、分配することが可能です。3G/HD/SD-SDI 以外の信号はリクロッカーをバイパスします。

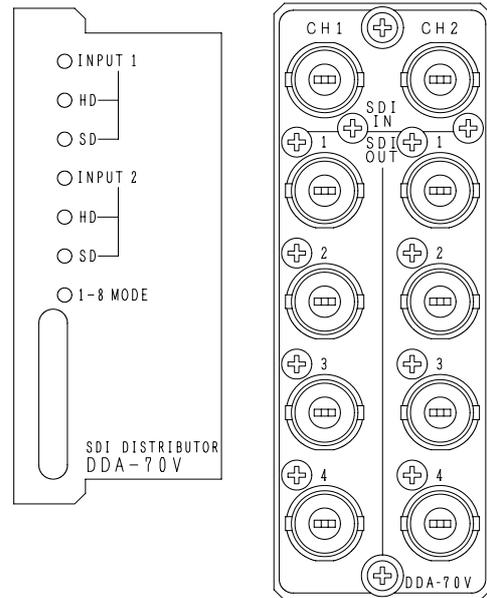
全出力チャンネル正極性出力に対応していますので、DVB-ASI 信号(EN50083-9)を 8 分配することが可能です。

特長

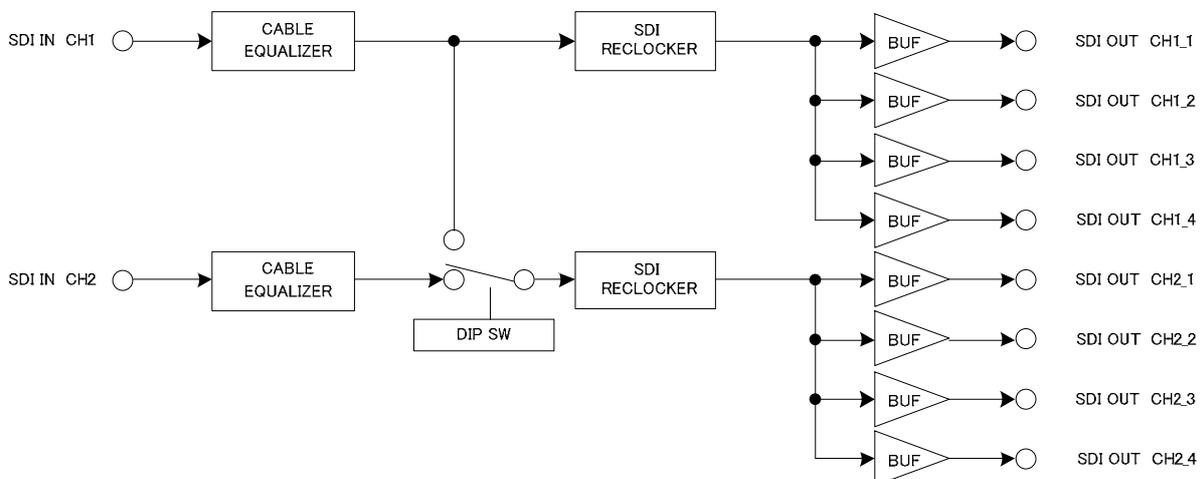
- ✓ 2 系統の信号を各 4 分配する設定と、1 系統の信号を 8 分配する設定を用途に応じて選択
- ✓ 3G/HD/SD-SDI 以外の信号はリクロックせずバッファーして出力 1
- ✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応
- ✓ SNMP に対応 2、3

1 270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力します。その場合、正面インジケータの SD ランプが点灯します。

2 SNMP 対応の Vbus 筐体が必要です。詳細は弊社までお問い合わせください。 3 SNMP トラップは、基板の抜き差し、及びリクロックステータスに対応しています。リクロッカーがロックしない周波数の信号(SMPTE 310M-1998 等)に対しては、SNMP による監視はできません。



ブロック図



機能

分配モード設定	基板上的スイッチで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。
リクロックステータス表示	モジュール正面のランプで、入力信号のリクロックレートが判別できます。リクロッカーがロックしない信号(SMPTE 310M-1998 規格等)を入力した場合、INPUT のランプは点灯しませんが、信号分配はされます。HD-SDI 信号、SD-SDI 信号を入力した場合は、HD、SD のランプが緑色に点灯します。3G-SDI 信号を入力した場合はHDのランプが橙色に点灯します。
ALARM出力	信号未入力時に、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。信号未入力の検出条件は、リクロッカーがロックしていない時です。従って、リクロッカーがロックしない信号(SMPTE 310M-1998 規格等)を入力した場合、アラーム信号が出力されます。この機能は基板上的スイッチで有効/無効の設定ができます。
SNMP監視	SNMPトラップは、基板の抜き差し、及びリクロックステータスに対応しています。リクロッカーがロックしない周波数の信号(SMPTE 310M-1998 等)に対しては、SNMPによる監視はできません。

定格

入力信号 ・ SDI IN	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9、 SMPTE 310M-1998 準拠 0.8Vp-p/75、BNC 2系統
出力信号 ・ SDI OUT 1~4	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9、 SMPTE 310M-1998 準拠 0.8Vp-p ± 10%/75、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
動作湿度	20 ~ 80%RH (ただし結露なき事)
消費電力	3.3VA (5V,0.65A)
質量	0.2kg

性能

入力特性 ・ SDI IN	
イコライザー特性	3G: 120M(5CFB)、HD-SDI: 180M(5CFB)、SD-SDI: 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	0.8Vp-p ± 10%/75
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。	