

DDA-70S

DDA-70S は 3G/HD/SD-SDI 信号対応の 4 分配器です。

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 4 分配することが可能です。

■特長

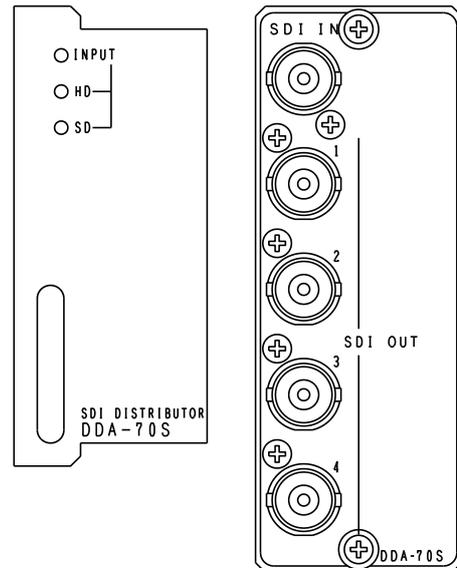
✓ 3G/HD/SD-SDI 以外の信号はリクロックせずバッファして出力 ※1

✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応

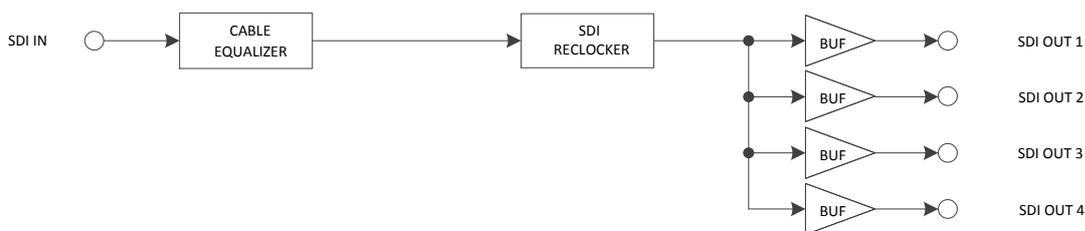
✓ SNMP に対応 ※2、※3

※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

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。この機能は基板上のスイッチで有効/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	0.8V _{p-p} /75Ω、BNC 1 系統
出力信号 ・ SDI OUT 1~4	SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9、 SMPTE 310M-1998 準拠	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 各 1 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	2.5VA (5V,0.5A)	
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	0.8V _{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: 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。