

# DDA-70U-S

DDA-70U-S は 12G/6G/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おり、12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を受信し、分配することが可能です。12G/6G/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

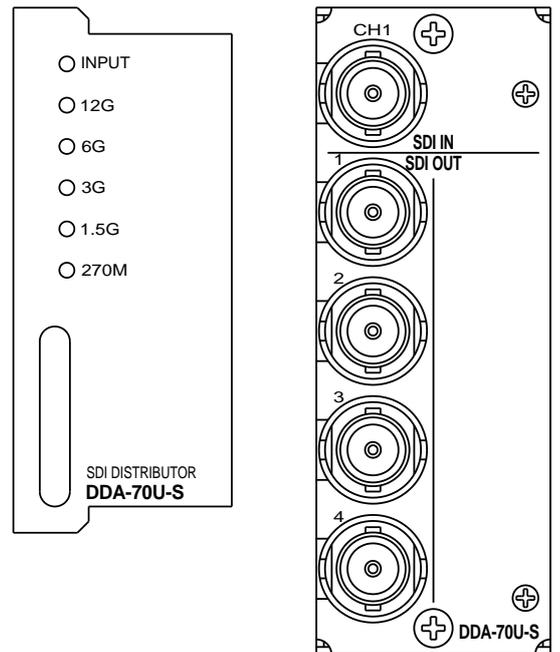
- ✓ 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 以外の信号はリクロックせずバッファして出力 ※1
- ✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応
- ✓ ケーブル長チェック機能 ※2
- ✓ SNMP に対応 ※3、※4

※1 270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力する場合、正面インジケータの 270M ランプが緑色に点灯します。

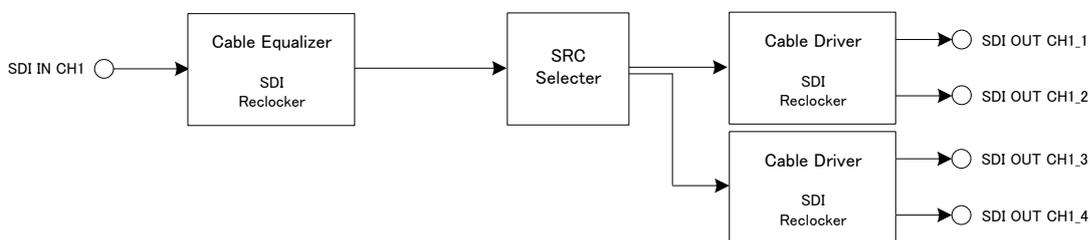
※2 リクロッカーがロックしない周波数の信号(SMPTE 310M-1998 等)に対しては、ケーブル長チェック機能のご利用はできません。

※3 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。

※4 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

信号入力ステータス及びリクロックステータス表示	モジュール正面のランプで、入力信号の有無及び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す、ビット・レートランプは点灯しません、ただし、信号分配はされます。12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を入力した場合は、ビット・レートランプが緑色に点灯します。270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力する場合、正面インジケータの 270M ランプも緑色に点灯します。またはケーブル長チェック機能を利用している場合入力に接続しているケーブルが設定閾値ケーブル長より長い時ビット・レートランプが橙色点滅します。
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、入力信号レベルが信号検出閾値レベルより低い時です。従って、信号未入力の場合、アラーム信号が出力されます。またはケーブル長チェック機能を利用している場合入力に接続しているケーブルが設定閾値ケーブル長より長い時です。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。例えば、リクロッカーがロックしない十分な信号レベルがある信号 (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せん。
SNMP監視	SNMP トラップは、基板の抜き差し、ケーブル長チェックステータス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	SMPTE2082-1, SMPTE2081-1, SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-C, EN50083-9, SMPTE 310M-1998 準拠 0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、BNC 1 系統
出力信号 ・ SDI OUT 1~4	SMPTE2082-1, SMPTE2081-1, SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-C, EN50083-9, SMPTE 310M-1998 準拠 0.8V <sub>p-p</sub> ±10%/75Ω、BNC 各 1 系統
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	4.75VA (5V,0.95A)
質量	0.33kg

## 性能

入力特性 ・ SDI IN 反射減衰量	5MHz~1.485GHz, 15dB 以上、1.485GHz~3GHz, 10dB 以上、 3GHz~6GHz, 7dB 以上、6GHz~12GHz, 4dB 以上
出力特性 ・ SDI OUT 信号振幅 反射減衰量	0.8V <sub>p-p</sub> ±10%/75Ω 5MHz~1.485GHz, 15dB 以上、1.485GHz~3GHz, 10dB 以上、 3GHz~6GHz, 7dB 以上、6GHz~12GHz, 4dB 以上
立ち上がり/立ち下がり時間	12G: 45ps 以下(20%~80%間)、6G: 80ps 以下(20%~80%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	12G:0.3UI、6G:0.3UI、3G:0.3UI、HD:0.2UI、SD:0.2UI、
タイミング	12G:8.0UI、6G:4.0UI、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。