

DDA-70UHB

DDA-70UHB は SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用した 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号対応の分配器です。4 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。

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。

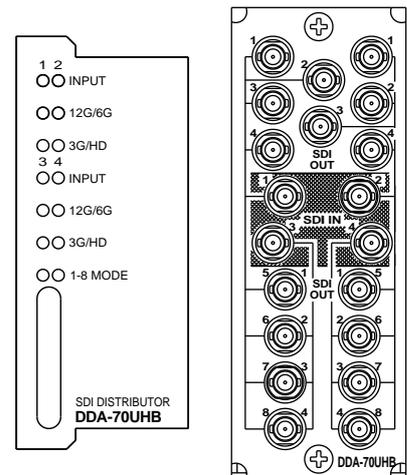
全出力チャンネル正極性出力に対応していますので、DVB-ASI 信号(EN50083-9)を 4 系統それぞれ 4 分配することも可能です。

■特長

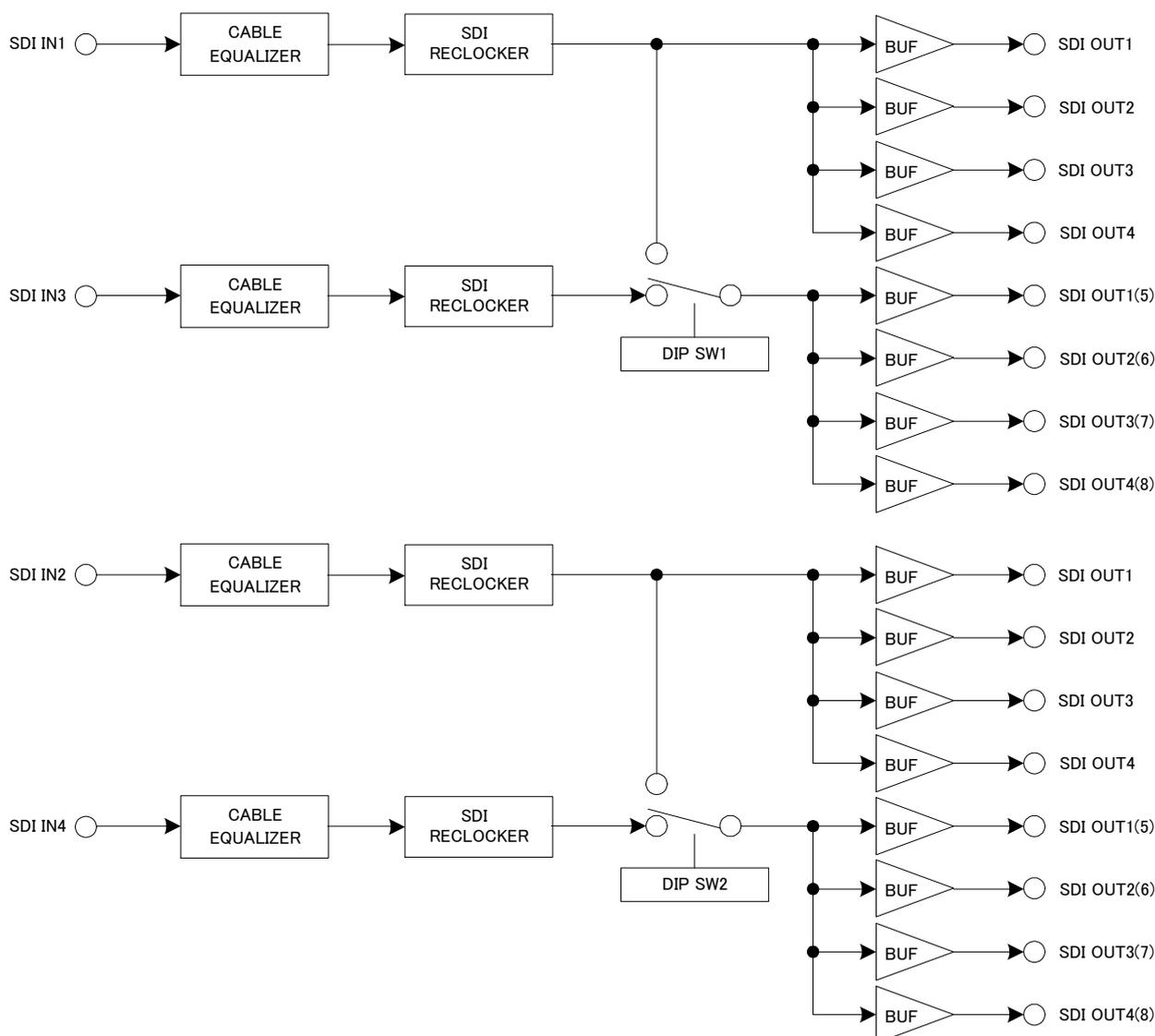
- ✓ SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用
- ✓ 4 系統の信号を各 4 分配可能
- ✓ 用途に応じて 2 系統の信号を各 8 分配可能
- ✓ 2 系統の信号を各 4 分配と 1 系統の信号を 8 分配の組み合わせも可能
- ✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応 ※1
- ✓ SNMP に対応 ※2

※1 270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力します。

※2 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。



ブロック図



機能

分配モード設定

基板上のスイッチで分配モードを選択できます。4 系統の信号を各 4 分配する設定、2 系統の信号を各 8 分配する設定があります。

入力信号ステータス表示 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 (12G/6G、3G/HD) が判別できます。
12G/6G/3G/HD-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。SD-SDI、270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力しますがビット・レートランプは点灯しません。

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。

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。

定 格

入力信号 ・SDI IN 1~4	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠 0.8V _{p-p} /75Ω、Micro BNC 各1系統
出力信号 ・SDI OUT 1~4	SMPTE2082-1、2081-1、424M、292M、259M-C、EN50083-9 準拠 0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、Micro BNC 各4系統
リクロック対応映像フォーマット	2160p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、 1080psF30/29.97/25/24/23.98、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	11.5VA (5V,2.3A)
質量	340g (コネクタモジュールを含む)

性 能

入力特性

・SDI IN	
反射減衰量	5MHz~1.485GHz: 15dB 以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB 以上 2.97GHz~5.94GHz: 7dB 以上、5.94GHz~11.88GHz: 4dB 以上
イコライザ特性	12G: 70m(L-5.5CUHD)、6G: 100m(L-5.5CUHD)、 3G: 120m(5CFB)、HD: 220m(5CFB)、SD: 400m(5CFB) ※12G/6G は上記の L-5.5CUHD ケーブルに、3G/HD/SD は上記の 5CFB ケーブル に Micro BNC 変換ケーブル(DM2.5HWSC002EA-BJ:0.2m)を接続した場合です。 同軸ケーブルの性能や使用環境により、ケーブル長は大きく変わります。

出力特性

・SDI OUT	
信号振幅	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω
反射減衰量	5MHz~1.485GHz: 15dB 以上、1.485GHz~2.97GHz: 10dB 以上 2.97GHz~5.94GHz: 7dB 以上、5.94GHz~11.88GHz: 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 以下(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。