

DDA-70HB

DDA-70HB は SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用した 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、3G/HD/SD-SDI 信号を受信し分配します。

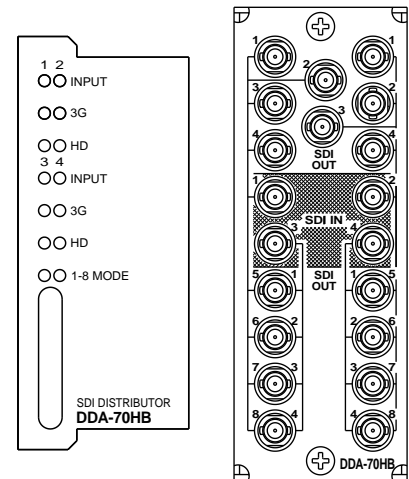
全出力チャンネル正極性出力に対応していますので、DVB-ASI 信号(EN50083-9)を 4 系統それぞれ 4 分配することも可能です。

■特長

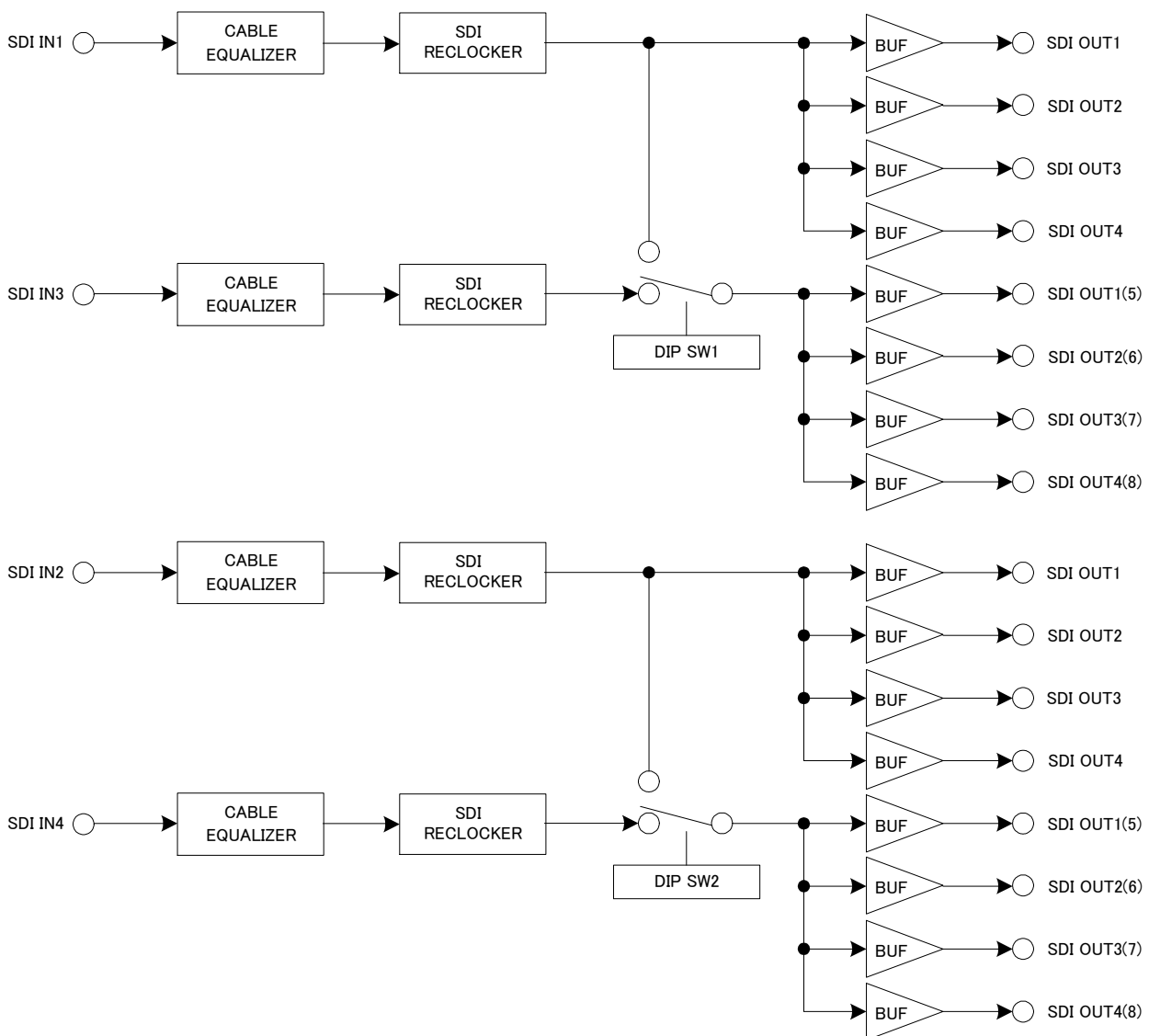
- ✓ SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用
- ✓ 4 系統の信号を各 4 分配可能
- ✓ 用途に応じて 2 系統の信号を各 8 分配可能
- ✓ 2 系統の信号を各 4 分配と 1 系統の信号を 8 分配の組み合わせも可能
- ✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応 ※1
- ✓ SNMP に対応 ※2

※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 (3G、HD) が判別できます。

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	SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-C, EN50083-9 準拠 0.8V _{p-p} /75Ω、Micro BNC 各1系統
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

出力信号

・SDI OUT 1~4	SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-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

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

4VA (5V,0.8A)

質量

320g (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

イコライザ特性

3G: 100m(5CFB)、HD: 200m(5CFB)、SD: 400m(5CFB)

※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

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 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

3G: 0.3UI 以下、HD: 0.2UI 以下、SD: 0.2UI 以下

タイミング

3G: 2.0UI 以下、HD: 1.0UI 以下、SD: 0.2UI 以下

※注.外観及び仕様は変更することがあります。