

# DDA-70EHB

DDA-70EHB は SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用した緊急時のエマージェンシースルー付き 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 8 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 2 系統それぞれ 8 分配することも可能です。

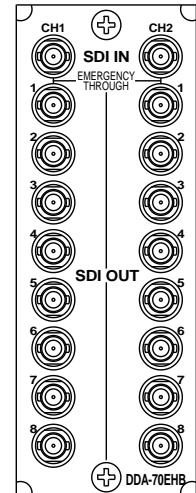
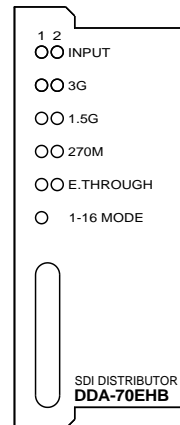
## ■特長

- ✓ SDI 入出力に Micro BNC コネクタを採用
- ✓ 2 系統ともエマージェンシースルー対応 ※1
- ✓ 2 系統の信号を各 8 分配可能
- ✓ 用途に応じて 1 系統の信号を 16 分配可能
- ✓ 全出力チャンネル DVB-ASI 信号(EN50083-9)対応 ※2
- ✓ SNMP に対応 ※3

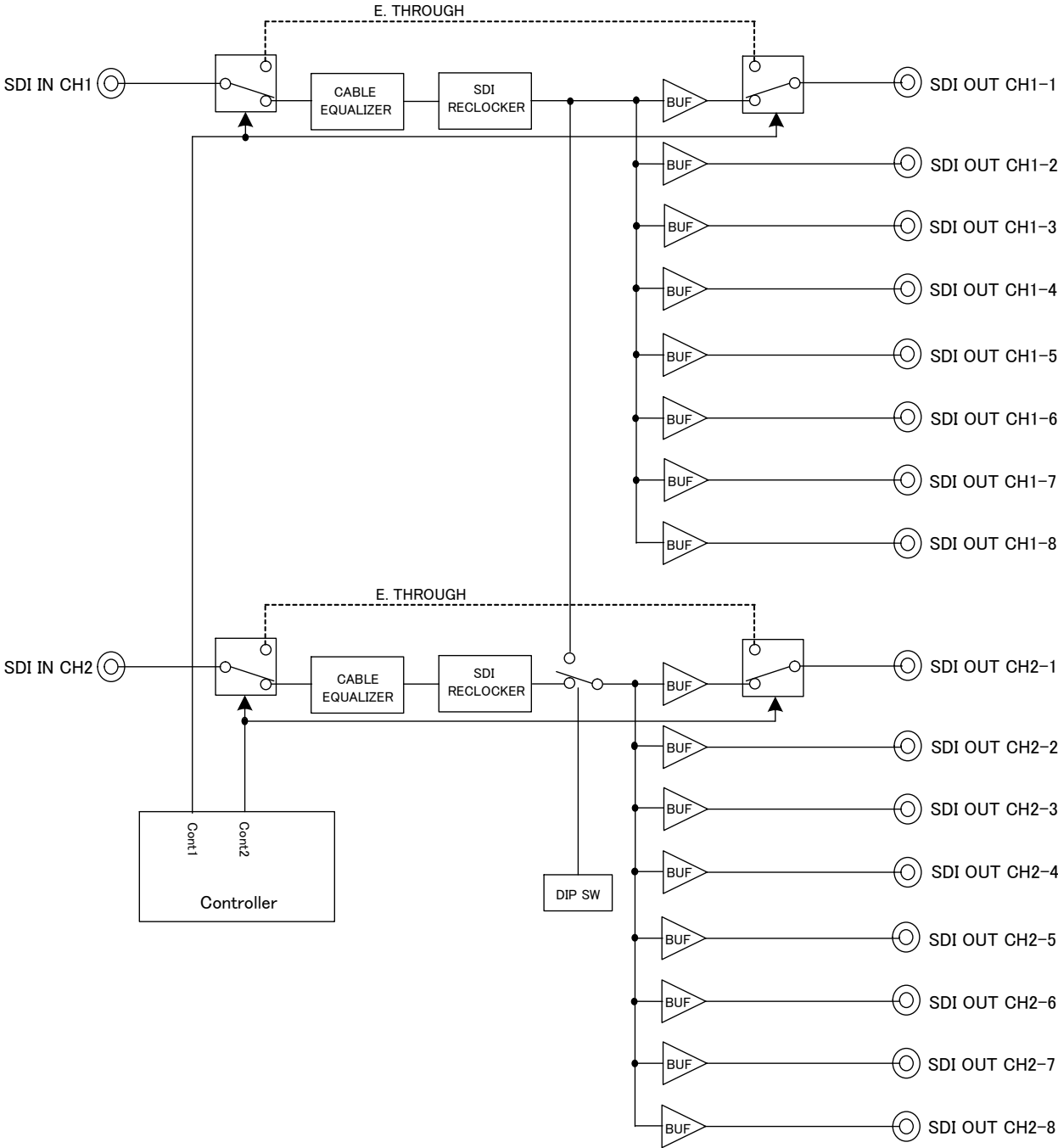
※1 各入力に対し、SDI OUT1 がエマージェンシースルーします。

※2 270Mbps の DVB-ASI 信号はリクロックして出力します。

※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。



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。2 系統の信号を各 8 分配する設定と、1 系統の信号を 16 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、SD) が判別できます。3G/HD/SD-SDI 信号を入力した場合は、対応するビット・レートランプが緑色に点灯します。
エマージェンシースルー	Vbus 筐体の電源 OFF または、DDA-70EHB のメイン基板が抜かれたときにエマージェンシースルーします。また SNMP よりコントロールも可能です。モジュール正面ランプの E. THROUGH で状態を確認できます。緑点灯でエマージェンシースルー、消灯で通常の DDA 動作となります。
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。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 CH1、2	SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-C, EN50083-9 準拠 0.8V <sub>p-p</sub> /75Ω、Micro BNC 各 1 系統
出力信号 ・SDI OUT CH1、2	SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M-C, EN50083-9 準拠 0.8V <sub>p-p</sub> ±10%/75Ω、Micro BNC 各 8 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 イコライザ特性	5MHz～1.485GHz, 15dB 以上、1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 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 反射減衰量 立ち上がり/立ち下がり時間	0.8V <sub>p-p</sub> ±10%/75Ω 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上、1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 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 DCオフセット	10%以下 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。