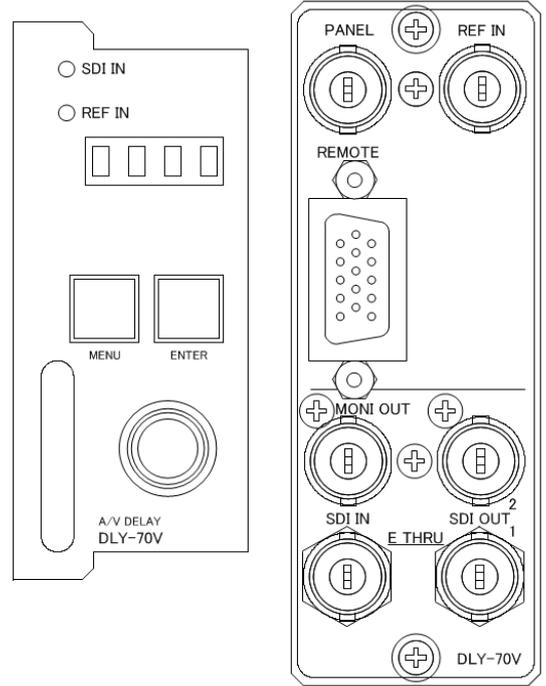


DLY-70V

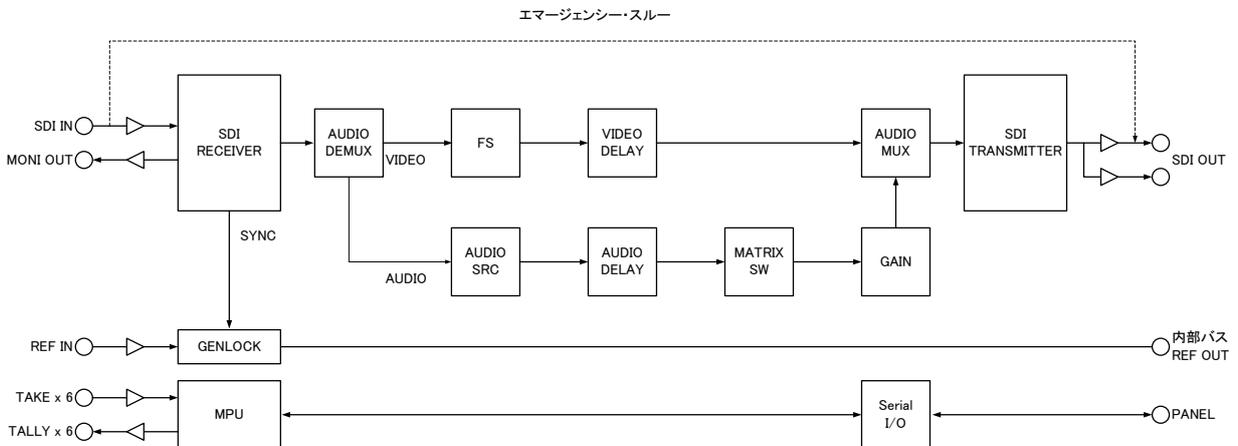
DLY-70V は、SDI 信号を遅延するデジタルフレーム遅延装置で、3G-SDI (Level-A、Level-B)、HD-SDI、SD-SDI 信号に対応します。フレーム単位の遅延および水平、垂直単位の位相調整と共に音声の遅延を個別に制御することが可能です。また、フレームシンクロナイザー機能を搭載しており REF 信号に同期した SDI 信号を出力することができます。

■特長

- ✓ 映像信号は 3G (Level-A、Level-B)/HD/SD-SDI に対応 (自動切り替え)
- ✓ 映像の遅延時間はフレーム単位で設定可能
- ✓ 音声の遅延時間は 1~5,000ms の範囲で設定可能
- ✓ エンベデッド音声 16ch に対応 (3G Level-B 時は 32ch)
- ✓ 全てのアンシラリデータを通過 (SD-SDI における HANC 領域は音声のみ、3G Level-B は偶数フレーム遅延設定時のみ)
- ✓ フレームシンクロナイザー機能搭載
- ✓ 電源切断時のエマージェンシー・スルーに対応
- ✓ 接点入力による設定プリセット切り替え (最大 8ch)
- ✓ リファレンス信号 (アナログ BBS、3 値 SYNC に対応) を入力することで、非同期入力が可能



ブロック図



機能

映像遅延調整	映像遅延はフレーム単位で設定可能 (調整ステップは1フレーム単位)																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>フォーマット</th> <th>映像遅延(フレーム)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1080p60/59.94 (Level-A/B)</td><td>1~70</td></tr> <tr><td>1080p50 (Level-A/B)</td><td>1~60</td></tr> <tr><td>1080p30/29.97</td><td>1~70</td></tr> <tr><td>1080psF30/29.97</td><td>1~70</td></tr> <tr><td>1080p25/24/23.97</td><td>1~60</td></tr> <tr><td>1080psF25/24/23.97</td><td>1~60</td></tr> <tr><td>1080i60/59.94</td><td>1~70</td></tr> <tr><td>1080i50</td><td>1~60</td></tr> <tr><td>720p60/59.94</td><td>1~150</td></tr> <tr><td>720p50</td><td>1~120</td></tr> <tr><td>525i</td><td>1~210</td></tr> <tr><td>625i</td><td>1~180</td></tr> </tbody> </table>	フォーマット	映像遅延(フレーム)	1080p60/59.94 (Level-A/B)	1~70	1080p50 (Level-A/B)	1~60	1080p30/29.97	1~70	1080psF30/29.97	1~70	1080p25/24/23.97	1~60	1080psF25/24/23.97	1~60	1080i60/59.94	1~70	1080i50	1~60	720p60/59.94	1~150	720p50	1~120	525i	1~210	625i	1~180
フォーマット	映像遅延(フレーム)																										
1080p60/59.94 (Level-A/B)	1~70																										
1080p50 (Level-A/B)	1~60																										
1080p30/29.97	1~70																										
1080psF30/29.97	1~70																										
1080p25/24/23.97	1~60																										
1080psF25/24/23.97	1~60																										
1080i60/59.94	1~70																										
1080i50	1~60																										
720p60/59.94	1~150																										
720p50	1~120																										
525i	1~210																										
625i	1~180																										
音声遅延調整	音声遅延は1ms~5,000msの範囲で設定可能 (調整ステップは1ms単位)																										
エンベデッド音声	16ch (3G Level-B時は32ch)に対応																										
フレームシンクロナイザー	常時ON																										
ゲンロックポジション	SDI出力の位相を任意に調整可能																										
音声レベル調整・チャンネル組み換え	各音声ソースのレベル調整・チャンネル組み換えが可能																										
設定プリセット	設定プリセットを8系統登録可能																										
リモート制御	接点信号により、プリセット呼び出しが可能																										

定格

入力信号	
・ SDI IN	SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8V _{p-p} /75Ω、BNC 1系統
・ REF IN	BBS、0.43V _{p-p} /75Ωまたは3値 SYNC、0.6V _{p-p} /75Ω、BNC 1系統※ ※1080p60/59.94/50の3値SYNCは非対応
・ PANEL I/O	2V _{p-p} /75Ω、BNC 1系統
出力信号	
・ SDI OUT	SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 1系統2出力 (SDIOUT1出力のみエマージェンシー・スルー対応)
・ MONI OUT	SMPTE 424M/292M/259M-C準拠、0.8V _{p-p} ±10%/75Ω、BNC 1系統
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 ※ ※1080p60/59.94/50はLevel-A・Level-Bに対応
音声フォーマット	
・ SDIエンベデッド入出力	非圧縮リニアPCM 48kHz/24bit (3G/HD)・24/20bit (SD入力)・20bit (SD出力)
質量	350g (コネクタモジュールを含む)
動作温度・動作湿度	0~40°C・20~80%RH (ただし結露なき事)
消費電力	10VA (5V,2.0A)

性能

入力特性

・SDI IN

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz・148.35MHz HD: 74.25MHz・74.18MHz SD: 13.5MHz
イコライザー特性	3G: 80m/5CFB、HD: 100m/5CFB、SD: 300m/5C2V
反射減衰量	5 MHz～1.485 GHz: 15 dB以上、1.485 GHz～2.97 GHz: 10 dB以上

出力特性

・SDI OUT, MONI OUT

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz・148.35MHz HD: 74.25MHz・74.18MHz SD: 13.5MHz
信号振幅	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω
反射減衰量	5 MHz～1.485 GHz: 15 dB 以上 1.485 GHz～2.97 GHz: 10 dB 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	±500mV 以内
ジッター特性	
アライメント	3G: 0.3UI、HD/SD: 0.2UI 以下
タイミング	3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI 以下

※MONI OUT のジッターは、入力信号のジッター状況により、上記の値を超えることがあります。

入出力遅延

・映像遅延

フレーム単位で設定可能 (調整ステップは1フレーム単位)

・音声遅延

1～5,000ms (1ms ステップで任意調整可能)

※注外観及び仕様は変更することがあります。