

RMP1

SDI リマッピング装置

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <http://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

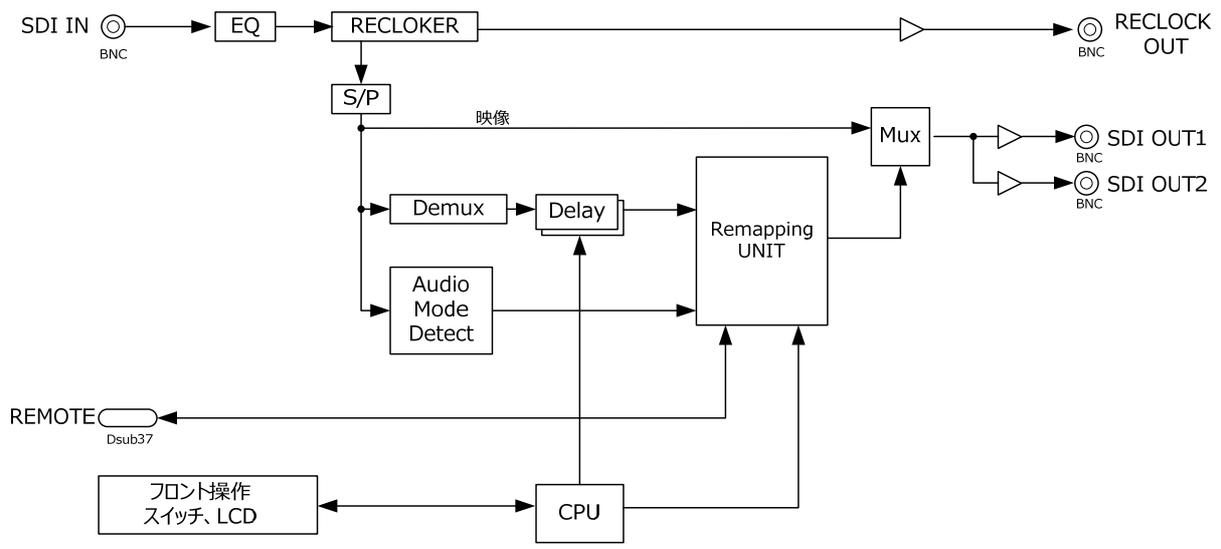
■ 概要

RMP1 は、SDI 信号上の VANC に重畳されているカレント音声モードを検知し、予め設定した音声モード毎のリマッピングテーブルに従い、リマッピング出力する装置です。音声デレイ機能も有しています。

■ 特長

- ・SDI 信号上の VANC に重畳されているカレント音声モードにより音声モードの自動識別が可能です（フォーマットが 525i59,1080i59 時のみ）
- ・SDI 出力には音声モードが 1M～4M 時、1S 時、2S 時、S+2M 時、5.1 時、5.1+S 時、その他の音声モード(OTHER) 時にどのプリセットのリマッピング設定を適用するか設定が可能です。
- ・現在のリマッピング設定は、常時マトリクス表示され、一目で設定を確認することができます。
- ・音声デレイ機能は、SDI 出力に適用され、0～400ms の範囲で 1ms 単位で設定可能です。7 セグで表示しますので、現在の設定量が一目でわかります。
- ・エラー検出機能として、音声モードパケットエラー、音声パケットエラー、無音エラーの 3 つの機能を有します。音声モードパケットエラーは、SDI 信号に局間制御パケットが重畳されていない場合エラーとなります。音声パケットエラーは SDI 信号上に、1～8 の全チャンネルの音声パケットが重畳されていないとエラーになります。無音エラーの検出には、音声レベル(-50～-100dBFS)、無音期間(0～30 秒)の設定が可能です、7 セグ表示するため、設定値が一目でわかります。
- ・12 通りのプリセット（リマッピング設定、無音検出設定、音声遅延量）を保存できます。
- ・リモート制御によりプリセットを切り替えることができます。
- ・標準で 2 重化電源に対応しています。

■ ブロック図

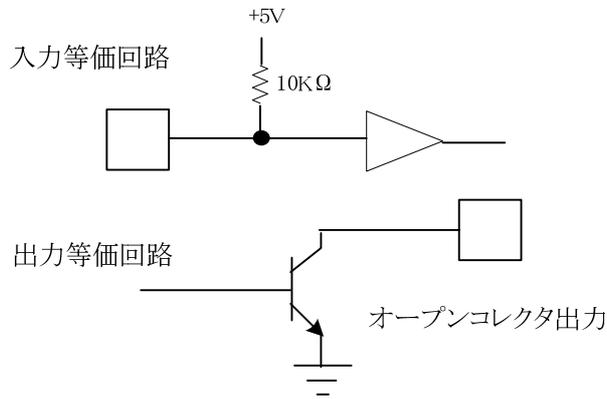


■コネクタ ピンアサイン表

DSUB37ピン

| | | | | | |
|----|-----------|----|------------|----|------------------|
| 1 | Reserved | 14 | プリセット6(I) | 27 | プリセット10(O) |
| 2 | Reserved | 15 | プリセット7(I) | 28 | プリセット11(O) |
| 3 | Reserved | 16 | プリセット8(I) | 29 | プリセット12(O) |
| 4 | Reserved | 17 | プリセット9(I) | 30 | GND |
| 5 | Reserved | 18 | プリセット10(I) | 31 | 音声パケットエラー |
| 6 | プリセット1(I) | 19 | プリセット11(I) | 32 | 音声レベルエラー |
| 7 | プリセット2(I) | 20 | プリセット12(I) | 33 | カレント音声モードパケットエラー |
| 8 | プリセット3(I) | 21 | プリセット4(O) | 34 | +12V |
| 9 | プリセット1(O) | 22 | プリセット5(O) | 35 | +12V |
| 10 | プリセット2(O) | 23 | プリセット6(O) | 36 | GND |
| 11 | プリセット3(O) | 24 | プリセット7(O) | 37 | GND |
| 12 | プリセット4(I) | 25 | プリセット8(O) | | |
| 13 | プリセット5(I) | 26 | プリセット9(O) | | |

(I):入力、(O)出力



入力 : パルス幅100ms以上

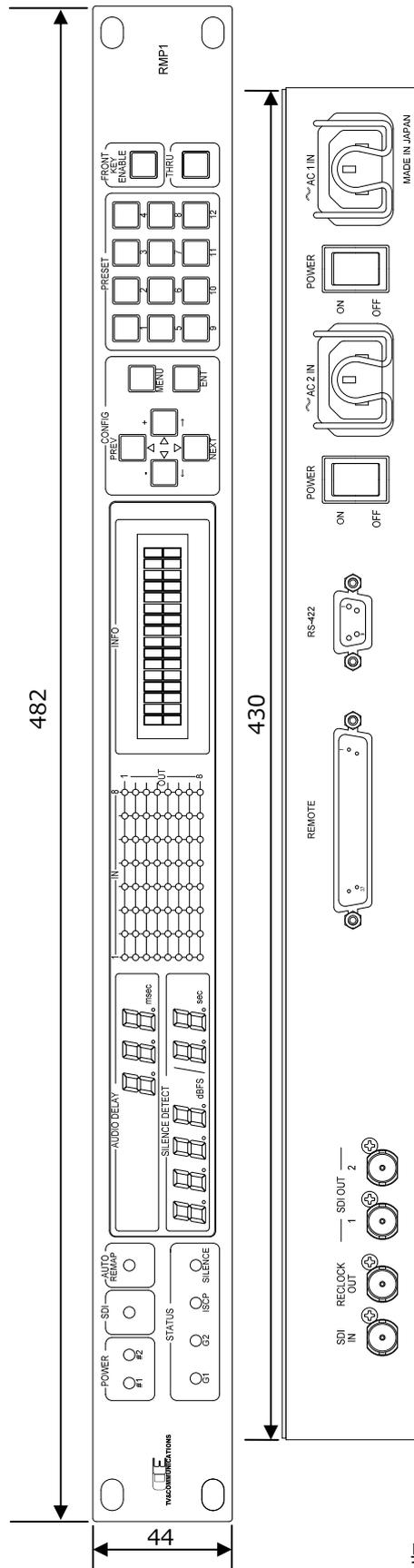
出力 : 30V/50mA

DC出力 : +12V 100mA max

■ 定格

| | | |
|------------|------------------------------------|--|
| SDI 入力 | 対応フォーマット (映像) | 3G-SDI 1080/60p, 59.94p, 50p(A/B) HD-SDI 1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 720/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/59.94i, 625/50i |
| | 対応フォーマット (音声) | 48kHz sampling 20bit, 24bit, 同期音声のみ対応 |
| | コネクタ | BNC×1 |
| | 入力レベル、インピーダンス | 0.8 Vp-p 75 Ω |
| RECLOCK 出力 | コネクタ | BNC×1 |
| | 出力レベル、インピーダンス | 0.8 Vp-p 75 Ω |
| SDI 出力 | コネクタ | BNC×2 |
| | 出力レベル、インピーダンス | 0.8 Vp-p 75 Ω |
| | 対応フォーマット (映像) | SDI 入力と同じ |
| | 対応フォーマット (音声) | 48kHz sampling 3G/HD 24bit, SD 20bit, 同期音声 |
| リモート入力 | コネクタ | Dsub37ピン (メス) x1 |
| RS422 | コネクタ | Dsub9ピン(メス)x1 (現在のバージョンでは使用していません) |
| 動作環境 | 0℃ ~ 40℃ 20% ~ 85% (結露無きこと) | |
| 電源 | AC 100V~240V (AC90~264V) 50/60 Hz | |
| 消費電力 | 10 W | |
| 外形寸法 | W482xH44xD250 (ラック取り付け部を含み、突起部を除く) | |
| 質量 | 3.3 kg | |

■ 外観



奥行き250 (突起物含まず) 単位mm