

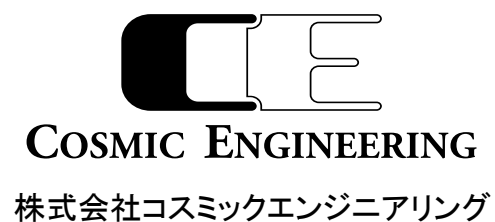
MUX5202-4D/-8D/-8A

C5000 シリーズ

オーディオ・マルチプレクサー・モジュール

取扱説明書

Ver 1.00



はじめにお読みください

ご使用上の注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示内容が無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。



注意

この表示内容が無視して誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を表しています。



左の記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



左の記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



左の記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

**■ 万一異常が発生したらそのまま使用しない**

煙が出ている、変なにおいがする、異常な音がする。
このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、
本製品を設置した業者またはメーカーに修理を依頼してください。

**■ お客様による修理はしない**

お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。

**■ 不安定な場所に置かない**

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり倒れたりして、けがの原因となることがあります。

**■ 内部に異物を入れない**

通風口などから内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、
落とし込んだりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。
万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを
コンセントから抜いてください。

**■ 本体フレーム等の天板等を外したり、改造をしない**

内部には電圧の高い部分がありますので、触ると感電の原因となります。
機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。

**■ ご使用は正しい電源電圧で**

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。
火災・感電・故障の原因になります。

**■ 雷が鳴り出したら電源プラグには触れない**

火災・感電の原因になります。

**■ 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む**

ショートや発熱により、火災・感電の原因となります。

**■ 電源ケーブルを傷つけない**

電源ケーブルを加工しない。無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
電源ケーブルの上に機器本体や重いものを載せない。
電源ケーブルを熱器具に近づけない。火災・感電の原因となります。

**■ 機器の上に水や薬品等が入った容器を置かない**

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

**■ 機器の上に小さな金属物を置かない**

万一内部に異物が入った場合は、まず本体の電源を切り、電源プラグを本体
から抜いてください。火災・感電・故障の原因となります。



 注意**■ 電源プラグを抜くときは**

電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らずに必ずプラグをもって抜いてください。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。

**■ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない**

感電の原因となることがあります。

**■ 次のような場所には置かない**

火災・感電の原因となります。
湿気やほこりの多いところ、直射日光の当たるところや暖房器具の近くなど
高温になるところ、油煙や湯気の当たるところ、水滴の発生しやすいところ。

**■ 通風孔をふさがない**

本体には内部の温度上昇を防ぐための通風孔が開けてありますので、次のような使い方はしないでください。内部に熱がこもり、火災の原因となります。
あお向け、横倒、逆さまにする。風通しの悪い狭い場所に押し込む。

**■ 重いものを載せない**

機器の上に重いものや本体からはみ出る大きなものを置かないでください。
バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となります。

**■ 機器の接続は説明書をよく読んでから接続する**

本体の電源を切り、各々の機器の取扱説明書に従って接続してください。
指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災・やけどの原因となります。

**■ 長時間使用しないときは電源プラグを抜く**

安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
火災の原因となることがあります。

**■ お手入れをする時は電源プラグを抜く**

安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。
感電の原因となることがあります。



仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。
本機を使用できるのは日本国内のみで、海外では使用できません。
海外仕様、DC入力仕様については弊社営業までお問い合わせ下さい。

目 次

表紙.....	1
はじめにお読みください.....	2
目次.....	5
1. 概要.....	9
2. 構成.....	9
3. 機能.....	9
4. ブロック図.....	11
5. 操作説明.....	12
5-1. フロント、リア入出力及び LED 表示.....	12
5-2. フロントモジュール設定.....	14
6. フレームへの取付方法.....	14
7. SNMP.....	15
8. コンフィグ設定ファイル・フォーマット.....	29
9. WebControl.....	35
9-1. モジュール画面.....	35
9-2. ステータス.....	36
9-2-1. SDI 入力 1.....	36
9-2-2. リファレンス.....	36
9-2-3. Dipsw1.....	36
9-2-4. Dipsw3.....	36
9-2-5. 内部バス通信エラー.....	36
9-2-6. SDI 入力 1 アンロックエラー.....	36
9-2-7. リファレンスアンロックエラー.....	36
9-2-8. LTC アンロックエラー.....	36
9-2-9. 無音エラー.....	36
9-2-10. AES アンロックエラー.....	36
9-3. 無音設定/状態.....	37
9-3-1. 無音エラーCH01～無音エラーCH16.....	37
9-3-2. 無音検出レベル.....	37
9-3-3. 無音検出 秒.....	37
9-3-4. 無音検出 CH01～無音検出 CH16.....	37
9-3-5. アラーム@無音検出 CH1～アラーム@無音検出 CH16.....	37
9-3-6. トラップ@無音検出 CH1～トラップ@無音検出 CH16.....	37
9-4. AES 設定/状態.....	38
9-4-1. AES1 エラー～AES8 エラー.....	38
9-4-2. アラーム@AES1 エラー～アラーム@AES8 エラー.....	38

9-4-3. トラップ@AES1 エラー～トラップ@AES8 エラー	38
9-5. 各種設定	39
9-5-1. プリセット ロード	42
9-5-2. プリセット セーブ	42
9-5-3. 現設定をコンフィグファイルにセーブ	42
9-5-4. 初期設定に戻す	43
9-5-5. 入力 1 リレー切替	43
9-5-6. リファレンス選択	43
9-5-7. 水平位相	43
9-5-8. 垂直位相	43
9-5-9. FS モード	43
9-5-10. フリーズ動作	43
9-5-11. アンシラリー出力	43
9-5-12. システムフォーマット	43
9-5-13. マニュアルフリーズ	43
9-5-14. TC(タイムコード)選択	43
9-5-15. タイムコードオフセット	43
9-5-16. タイムコードオフセット(時間)～(フレーム)	43
9-5-17. タイムコードロスト時	43
9-5-18. タイムコード初期値(時間)～(フレーム)	43
9-5-19. タイムコード初期値(BG1)～(BG フラグ)	44
9-5-20. タイムコードフレーム初期値読み込み	44
9-5-21. タイムコードドロップフレーム	44
9-5-22. タイムコード初期値読み込み	44
9-5-23. タイムコードラン	44
9-5-24. 同じ TC ロスト判定	44
9-5-25. エンベデッド・グループ 1～8 出力	44
9-5-26. 自動プリセット適用	44
9-5-27. プリセット 1M～プリセットその他	44
9-5-28. GPI1～GPI5 機能	44
9-5-29. GPO1～GPO5 機能	44
9-5-30. SDI リモート録画	44
9-5-31. スーパー出力	44
9-5-32. スーパー静止画選択	44
9-5-33. スーパー位置(X)、(Y)	44
9-5-34. スーパーマスク 1 左上(X)～スーパーマスク 4 右下(Y)	44
9-5-35. カレントエンベデッド Ch01～Ch32 入力ゲイン	45
9-5-36. カレント外部入力 Ch01～Ch16 入力ゲイン	45
9-5-37. カレントエンベデッド Ch01～Ch32 出力ゲイン	45
9-5-38. カレントテストトーン 1 振幅(dBFS)	45

9-5-39.	カレントテストトーン1 周波数	45
9-5-40.	カレントテストトーン2 振幅(dBFS)	45
9-5-41.	カレントテストトーン2 周波数	45
9-5-42.	カレントリマップ出力 Ch01~Ch32	45
9-5-43.	カレントオーディオ・オーバー-Ch01~Ch32	45
9-5-44.	カレントオーディオ・オーバー・フェード時間	45
9-5-45.	カレントオーディオ・オーバー・テイク	45
9-5-46.	ダウンミックス・ソース選択 Ch01~Ch32	45
9-5-47.	ダウンミックス・Left, Right 係数 Ch01~Ch32	45
9-5-48.	ダウンミックス・Left, Right 符号 Ch01~Ch32	45
9-5-49.	ミックス 1~8 ソース選択 Ch01~Ch04	45
9-5-50.	ミックス 1~8 係数 Ch01~Ch04	46
9-5-51.	カレント音声遅延(ms)	46
9-5-52.	アラーム設定（内部バス通信エラー）	46
9-5-53.	アラーム設定（SDI 入力 1 アンロックエラー）	46
9-5-54.	アラーム設定（リファレンスアンロックエラー）	46
9-5-55.	アラーム設定（LTC アンロックエラー）	46
9-5-56.	トラップ設定（SDI 入力 1 アンロックエラー）	46
9-5-57.	トラップ設定（リファレンスアンロックエラー）	46
9-5-58.	トラップ設定（LTC アンロックエラー）	46
9-6.	再起動設定	47
9-6-1.	再起動を許可	47
9-6-2.	コントローラの再起動	47
9-7.	ログ設定	47
9-7-1.	ログ件数	47
9-7-2.	ログ更新時刻	47
9-7-3.	ログファイル初期化	47
9-7-4.	ログ取得	47
9-8.	製品情報	48
9-8-1.	製品 ID	48
9-8-2.	製品概要	48
9-8-3.	Version (Firmware), Version (Hardware)	48
9-8-4.	占有スロット数	48
9-8-5.	別名	48
9-8-6.	スーパーオプション	48
10.	各種タイミングについて	49
10-1.	AVDL モード引き込み範囲と入出力遅延	49
10-2.	フレームシンクロナイズ・モード及び AAM モード入出力遅延	50
10-3.	バイパス・モード入出力遅延	51
10-4.	AAM モードでの音声ミュート時間	51

1 1. コネクター ピンアサイン表52

1 2. 定格および電気的特性53

1 3. お問い合わせ54

1. 概要

- MUX5202-4D は C5000 モジュールシステムに搭載可能な SDI 信号に、デジタル・オーディオ 4 系統 8ch をマルチプレクスするモジュールです。MUX5202-8D はデジタル・オーディオ 8 系統 16ch 、MUX5202-8A はアナログ・オーディオ 8ch をマルチプレクスします。
- C5000 シリーズ システムフレーム C5002 (2RU) , C5001 (1RU) に搭載可能です。
- 欧州 RoHS 指令に適合しております。

2. 構成

MUX5202-4D/-8D/-8A は本体と付属品で構成されています。

下記の表の通り揃っていることを確認してください。

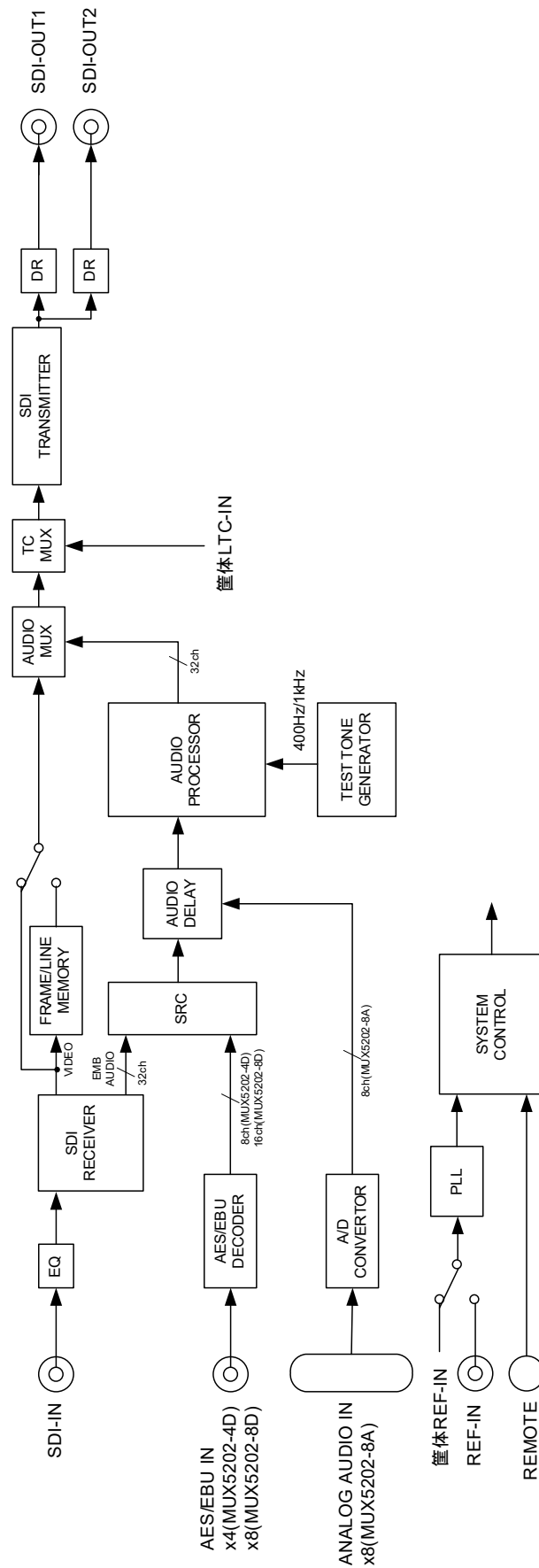
品 名	型 名	数 量	備 考
オーディオ・マルチプレクサー・モジュール	MUX5202-4D、 MUX5202-8D または MUX5202-8A	1	本体
DSUB-BNC 変換ケーブル	CBL5000-AES8	1	MUX5202-8D
取扱説明書		1	本書
検査合格証		1	

3. 機能

- ・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レートを LED で表示します。点灯色は、「5. 操作説明」を参照してください。
- ・リファレンス信号の状態を LED で表示します。
- ・フレームシンクロナイズ、AVDL 動作有効時は、スイッチング時の CRC エラー、ラインナンバーエラーを吸収するデグリッチ機能を装備しています。
- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードパケット(LTC/VITC, SMPTE ST12-2)として重畳することができます。
- ・フレームシンクロナイズ・モードでは最大 1 フレームの最小遅延で出力します。
- ・AVDL モードでは 10 ラインの引き込み範囲を搭載しています。
- ・エマージェンシースルー（電源 OFF 時）に対応します。電源 OFF 時（フロントモジュール未挿入時含む）に SDI-IN が SDI-OUT1 にスルーされます。
- ・外部オーディオ入力（デジタル・オーディオ 4 系統 8ch/8 系統 16ch もしくは、アナログ・オーディオ 8ch）と SDI 入力にエンベッドされた音声、テストトーンの中から、32ch のマルチプレクス動作を行います。（SD/HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで対応します。）
- ・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス、オーディオ・オーバー機能を装備しています。
- ・ゲイン調整は、-50.0dB ～ +50.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能です。
- ・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成することができます。その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピングすることができます。
- ・デジタル・オーディオ、アナログ・オーディオの基準レベルは設定コマンドで切り替えることができます。
- ・オーディオ・オーバー機能とは、各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン／フェードアウトでミックスする機能です。フェードイン／フェードアウト時間は 0.0 秒～5.0 秒まで 0.1 秒刻みで可変することができます。

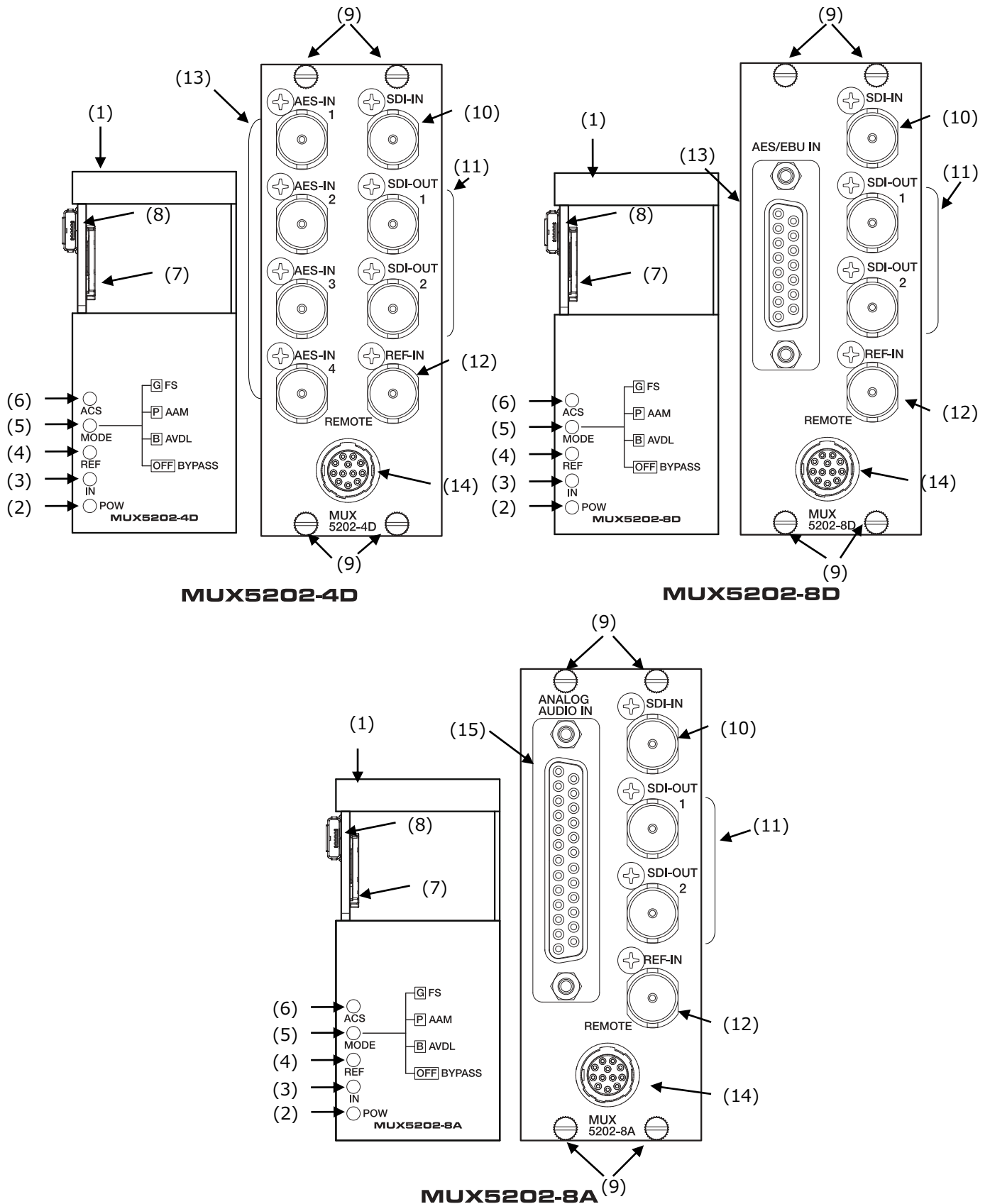
- ・システムフォーマットを設定することにより、PI 変換、フレームレート変換（フレーム間の補間はしません）を行うことができます。例として、システムフォーマットを 1080i59 に設定すると、1080p59A や 1080p50A で入力された映像は、PI 変換、フレームレート変換され常に 1080i59 フォーマットで出力されます。（オーディオ以外のアンシラリーデータの通過はサポートしません）
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御パケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切り替えが可能です。
- ・接点入力によるプリセットの切替が可能です。
- ・リファレンス信号を入力することにより、非同期信号の入力が可能です。
- ・音声遅延を 0ms～2sec まで 1ms ステップで付加することが可能です。
- ・パラメーターの設定は SD カード内の設定ファイルを直接編集、又は SNMP, WEB より設定します。
- ・SNMP に対応しています。
- ・スーパーインポーズ用静止画を 4 枚登録でき、そのうちの 1 枚をスーパーインポーズ可能です。スーパーインポーズ時は AVDL モードのみ対応します。静止画は非圧縮 TARGA ファイルのみです。
- ・スーパーインポーズの ON/OFF は GPI 又は WEB で行います。
- ・スーパーインポーズのマスク領域を 4 か所登録でき、GPI 又は WEB で ON/OFF できます。
- ・スーパーインポーズ機能は、オプション機能です。

4. ブロック図



5. 操作説明

5-1. フロント、リア入出力及び LED 表示



(1)フロントモジュール引き出し取っ手 (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

(2)電源ランプ 電源投入時 緑点灯 (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

(3)IN LED (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

SDI-IN 信号のレートで LED 点灯色を表示します。

3G-SDI	----	緑 点灯
HD-SDI	----	青 点灯
SD-SDI/DVB-ASI	----	紫 点灯
無信号	----	消灯 (非対応フォーマット含む)

(4)REF LED(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

リファレンス信号の状態を LED で表示します。

リファレンス正常	----	緑 点灯
リファレンス異常	----	消灯

(5)MODE LED(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

シンクロナイズ動作には 3 つのモードがあり、どのモードに設定されているか LED で表示します。

フレームシンクロナイズ・モード(FS)	-----	緑 点灯
自動音声ミュート・モード(AAM)	-----	紫 点灯
AVDL モード	-----	青 点灯
バイパス・モード	-----	消灯

(6)ACS LED(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

SD カードのアクセス LED です。各種設定は SD カード内の設定ファイルに記述し、電源投入時、及び SD カード挿入時に SD カードからの設定ファイルの読み出しを行います。SD カードへのアクセス中は赤点灯し、読み出し、設定完了後、設定コマンドにエラーがなければ 1 秒間緑点灯、エラーがあった場合は、1 秒間紫点灯します。

(7)SD カードスロット(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

設定ファイルを格納する SD カードスロットです。(SD カードはマイクロ SD カードです)

(8)マイクロ A/B USB コネクター (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

内蔵プログラムアップデート用の USB コネクターです。(本バージョンでは未対応)

(9)リアモジュール固定ネジ 4 カ所 (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

(10)SDI 入力 (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

(11)SDI MUX 出力 1~2(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

オーディオ・マルチプレクスされた SDI 出力が 2 分配出力されます。電源オフ時は、SDI 出力 1 に SDI 入力 1 がスルー出力されます。

(12)リファレンス入力 REF-IN (MUX5202-4D/8D/8A 共通)

モジュール専用のリファレンス入力が装備されており、筐体に入力されたリファレンス入力に同期させるか、モジュールに入力されたリファレンスに同期させるか選択することができます。

(13)AES/EBU 入力(MUX5202-4D/8D 共通)

デジタル・オーディオ入力です。MUX5202-4D では 4 系統 8 チャンネル、MUX5202-8D では 8 系統 16 チャンネル入力できます。

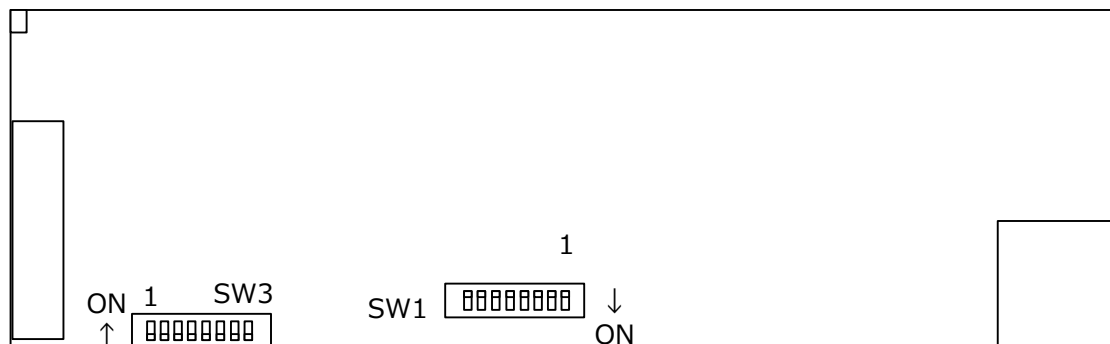
(14)リモート GPIO コネクター REMOTE(MUX5202-4D/8D/8A 共通)

汎用の GPI 5 入力と汎用の GPO 5 出力です。プリセットの切替、フリーズ動作、スルー動作、音声ミュート、TC 設定等を行うことができます。

(15)アナログ・オーディオ入力コネクター(MUX5202-8A)

アナログ・バランス・オーディオ入力コネクターです。

5 - 2. フロントモジュール設定



SW1

ビット	内容
1-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

SW3

ビット	内容
1	アナログ音声基準レベル OFF=4dBm、ON=0dBm
2	デジタル音声基準レベル OFF=-20dBFS, ON=-18dBFS
3-8	Reserved (出荷時設定から変更しないでください。)

6. フレームへの取付方法

6-1 “2 スロット”以上の空きを確認して実装します。

6-2 リアモジュールをスロットに挿入してリアモジュール固定ネジを 4ヶ所ネジ止めします。

6-3 リアモジュールのスロット番号を確認して、若い番号のほうにフロントモジュールを挿入します (スロット 9, 10 の場合、スロット 9 に挿入)。

7. SNMP

MUX5202-4D/MUX5202-8D/MUX5202-8A は SNMP による監視が可能です。

MUX5202-4D は、[1.3.6. 1.4.1.47892.2.1.69.]、MUX5202-8D は[1.3.6. 1.4.1.47892.2.1.70.]、MUX5202-8A は [1.3.6. 1.4.1.47892.2.1.71.]の後に、以下のオブジェクト識別子を加えて情報を取得します。index はスロット番号で、C5002 では 1～20、C5001 では 1～6 となります。Get/Set 項目の斜体太文字が初期値です。

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
ProductId 10.1.10.index	INTEGER	RO	4	プロダクト ID 情報	MUX5202-4D=69 MUX5202-8D=70 MUX5202-8A=71	
ProductDescr 10.1.11.index	OCTET STRING	RO	128	プロダクト説明	MUX5202-4D=" MUX5202-4D : 2 slot Digital Audio (4 AES/EBU) Multiplexer Module" MUX5202-8D=" MUX5202-8D : 2 slot Digital Audio (8 AES/EBU) Multiplexer Module" MUX5202-8A=" MUX5202-8A : 2 slot Analog Audio (8 Analog) Multiplexer Module"	
FwVer 10.1.12.index	OCTET STRING	RO	8	ファームウェアバージョン	—	
HwVer 10.1.13.index	OCTET STRING	RO	8	ハードウェアバージョン	—	
OccupiedSlot 10.1.14.index	INTEGER	RO	4	占有スロット数	2	
AliasName 10.1.15.index	OCTET STRING	R/W	128	エイリアス名	—	
SuperOption 10.1.18.index	INTEGER	RO	4	スーパーインポーズオプション	disable=1, enable=2	
In1RelayCtl 20.1.100.index	INTEGER	R/W	4	IN1 リレー設定	off=1, on=2	
RefSel 20.1.102.index	INTEGER	R/W	4	リファレンス選択	module=1, frame =2 , freeRun=3, in1=4	
PhaseOffsetH 20.1.103.index	INTEGER	R/W	4	水平方向出力位相	-1920～ 0 ～+1920 (pixel)	
PhaseOffsetV 20.1.104.index	INTEGER	R/W	4	垂直方向出力位相	-600～ 0 ～+600 (line)	
FsMode 20.1.110.index	INTEGER	R/W	4	FS モード	fs=1 , AVDL=2, AAM=3, bypass=4	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
FreezeCtl 20.1.111.index	INTEGER	R/W	4	フリーズ時の動作制御(OFF は黒画面出力)	off=1, frame=2 , field=3	
AncOut 20.1.112.index	INTEGER	R/W	4	アンシラリィ制御	off=1, on=2	
SysFormat 20.1.113.index	INTEGER	R/W	4	システムフォーマット	auto=1 , f525I59=2, f625I50=3, f720P60=4, f720P59=5, f720P50=6, f720P30=7, f720P29=8, f720P25=9, f720P24=10, f720P23=11, f1080I60=12, f1080I59=13, f1080I50=14, f1080P30=15, f1080P29=16, f1080P25=17, f1080P24=18, f1080P23=19, f1080PSF24=20, f1080PSF23=21, f1080P60A=22, f1080P59A=23, f1080P50A=24, f1080P60B=25, f1080P59B=26, f1080P50B=27	
ManualFreeze 20.1.114.index	INTEGER	R/W	4	SNMP 又はリモコンによる出 カフリーズ制御	off=1 , on=2	
OutAtcLtcEn 20.1.121.index	INTEGER	R/W	4	出力 ATC(LTC)の有効／無効	off=1 , on=2	
OutAtcVitcEn 20.1.122.index	INTEGER	R/W	4	出力 ATC(VITC)の有効／無 効	off=1 , on=2	
TcSel 20.1.123.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC の動作を設定	int=1 , in1Atc=2, ltc=3	
TcOffsetEn 20.1.124.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC のオフセット制御	off=1 , on=2	
TcOffsetHH 20.1.125.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC のオフセット値(時)	0 ~23	
TcOffsetMM 20.1.126.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC のオフセット値(分)	0 ~59	
TcOffsetSS 20.1.127.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC のオフセット値(秒)	0 ~59	
TcOffsetFR 20.1.128.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC のオフセット値(フレ ーム)	0 ~2~29	
TcLostAction 20.1.129.index	INTEGER	R/W	4	ATC/LTC 信号ロスト時の動 作	autoRun=1 , stop=2, noPacket=3, ltc=4	
TcInitHH 20.1.130.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(時)	0 ~23	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
TcInitMM 20.1.131.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(分)	0 ~59	
TcInitSS 20.1.132.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(秒)	0 ~59	
TcInitFR 20.1.133.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(フレーム)	0 ~29	
TcInitBG1 20.1.134.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG1)	0 ~15	
TcInitBG2 20.1.135.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG2)	0 ~15	
TcInitBG3 20.1.136.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG3)	0 ~15	
TcInitBG4 20.1.137.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG4)	0 ~15	
TcInitBG5 20.1.138.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG5)	0 ~15	
TcInitBG6 20.1.139.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG6)	0 ~15	
TcInitBG7 20.1.140.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG7)	0 ~15	
TcInitBG8 20.1.141.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG8)	0 ~15	
TcInitBGF 20.1.142.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値(BG flag)	0 ~7	
TcFrLoadEn 20.1.143.index	INTEGER	R/W	4	内蔵 TC への初期値フレーム 値ロード設定	off=1 , on=2	
TcDropFrEn 20.1.144.index	INTEGER	R/W	4	ドロップフレームの有効/無 効(自走時のみ有効)	off=1, on=2	
TcInitLoad 20.1.145.index	INTEGER	R/W	4	TC 自走時、初期値のロード設 定	off=1 , on=2	
TcRunEn 20.1.146.index	INTEGER	R/W	4	TC 自走開始	off=1 , on=2	
TcSameLost :1 20.1.147.index	INTEGER	R/W	4	同じ TC 検出時ロストと判定 するかしないか	off=1, on=2	
TcDfNdfMode :1 20.1.148.index	INTEGER	R/W	4	TC モード設定(TC_SEL= IN1_ATC/LTC のみ有効)	df=1, ndf=2, in=3	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
EmbOutG1En 20.1.200.index : EmbOutG8En 20.1.207.index	INTEGER	R/W	4	出力エンベデッドオーディオ グループ制御	off=1, on=2 (初期値 G1~G4=on, G5~ G8=off)	
AmodePchgAuto 20.1.220.index	INTEGER	R/W	4	音声モードによる自動プリセ ット切替制御	off=1 , on=2	
Preset1M 20.1.221.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 1M 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p01)	
Preset2M 20.1.222.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 2M 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p02)	
Preset3M 20.1.223.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 3M 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p03)	
Preset4M 20.1.224.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 4M 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p04)	
Preset1S 20.1.225.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 1S 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p05)	
Preset2S 20.1.226.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 2S 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p06)	
Preset1S2M 20.1.227.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 1S+2M 時のプリ セット	p01=1~p12=12 (初期値 p07)	
Preset51 20.1.228.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 5.1 時のプリセッ ト	p01=1~p12=12 (初期値 p08)	
Preset51S 20.1.229.index	INTEGER	R/W	4	音声モード 5.1+S 時のプリセ ット	p01=1~p12=12 (初期値 p09)	
PresetOther 20.1.230.index	INTEGER	R/W	4	その他の音声モード時のプリ セット	p01=1~p12=12 (初期値 p10)	
Gpi1Func 20.1.240.index : Gpi5Func 20.1.244.index	INTEGER	R/W	4	GPI 機能選択	p01=1~p12=12, freeze=13, through=14, muteOn=15, tcSet=16, aoverTake=17, rmtRecTrig=18, pic1super=20, pic2super=21, pic3super=22, pic4super=23, mask1en=24, mask2en=25, mask3en=26, mask4en=27, non=32	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
GpO1Func 20.1.250.index : GpO5Func 20.1.254.index	INTEGER	R/W	4	GPO 機能選択	p01=1~p12=12, freeze=13, through=14, muteOn=15, tcSet=16, aoverTake=17, rmtRecTrig=18, pic1super=20, pic2super=21, pic3super=22, pic4super=23, sdiErr=24, refer=25, ltcErr=26, lineErr=27, non=32	
RmtRecCtl 20.1.260.index	INTEGER	R/W	4	SDI リモート録画制御	off=1 ,on=2	
SuperEn 20.1.264.index	INTEGER	R/W	4	スーパー出力	off=1 ,on=2	
SuperSel 20.1.265.index	INTEGER	R/W	4	スーパー静止画選択	pic1=1 ,pic2=2, pic3=3, pic4=4	
SuperPosX 20.1.266.index	INTEGER	R/W	4	スーパー位置(X)	0 ~1919	
SuperPosY 20.1.267.index	INTEGER	R/W	4	スーパー位置(Y)	0 ~1079	
Mask1En 20.1.274.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 1	off=1 ,on=2	
Mask2En 20.1.275.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 2	off=1 ,on=2	
Mask3En 20.1.276.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 3	off=1 ,on=2	
Mask4En 20.1.277.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 4	off=1 ,on=2	
PresetLoad 20.1.280.index	INTEGER	R/W	4	プリセットロード	p01=1~p12=12, non=13	
PresetSave 20.1.281.index	INTEGER	R/W	4	プリセットセーブ	p01=1~p12=12, non=13	
Mask1ULX 20.1.284.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 1 左上(X)	0 ~1919	
Mask1ULY 20.1.285.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 1 左上(Y)	0 ~1079	
Mask1DRX 20.1.286.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 1 右下(X)	0 ~1919	
Mask1DRY 20.1.287.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 1 右下(Y)	0 ~1079	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
Mask2ULX 20.1.288.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 2 左上(X)	0~1919	
Mask2ULY 20.1.289.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 2 左上(Y)	0~1079	
Mask2DRX 20.1.290.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 2 右下(X)	0~1919	
Mask2DRY 20.1.291.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 2 右下(Y)	0~1079	
Mask3ULX 20.1.292.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 3 左上(X)	0~1919	
Mask3ULY 20.1.293.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 3 左上(Y)	0~1079	
Mask3DRX 20.1.294.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 3 右下(X)	0~1919	
Mask3DRY 20.1.295.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 3 右下(Y)	0~1079	
Mask4ULX 20.1.296.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 4 左上(X)	0~1919	
Mask4ULY 20.1.297.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 4 左上(Y)	0~1079	
Mask4DRX 20.1.298.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 4 右下(X)	0~1919	
Mask4DRY 20.1.299.index	INTEGER	R/W	4	スーパーマスク 4 右下(Y)	0~1079	
CurrentEmb01InGain 20.1.300.index : CurrentEmb32InGain 20.1.331.index	INTEGER	R/W	4	エンベ入力 CH のゲイン調整 (x10dB を設定)	-500~0~500	
CurrentExt01InGain 20.1.332.index : CurrentExt16InGain 20.1.347.index	INTEGER	R/W	4	外部入力(AES/ANA)CH のゲ イン調整 (x10dB を設定)	-500~0~500	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
CurrentEmb01OutGain 20.1.350.index : CurrentEmb32OutGain 20.1.381.index	INTEGER	R/W	4	エンベ出力 CH のゲイン調整 (x10dB を設定)	-500~ 0 ~500	
CurrentTT1Amp 20.1.400.index	INTEGER	R/W	4	テストトーン 1 振幅(dB)	-63~- 20 ~0	
CurrentTT1Freq 20.1.401.index	INTEGER	R/W	4	テストトーン 1 周波数	f400Hz=1, f800Hz=2, f1kHz=3 , f2kHz=4	
CurrentTT2Amp 20.1.402.index	INTEGER	R/W	4	テストトーン 2 振幅(dB)	-63~- 20 ~0	
CurrentTT2Freq 20.1.403.index	INTEGER	R/W	4	テストトーン 2 周波数	f400Hz=1, f800Hz=2 , f1kHz=3, f2kHz=4	
CurrentRemapCh01 20.1.410.index : CurrentRemapCh32 20.1.441.index	INTEGER	R/W	4	リマップ出力 CH 選択 (外部 出力)	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, dmxL=51, dmxR=52, mix1=53~mix8=60, non=63 (初期値 Ch01~16=ext01~ ext16、Ch17~32=emb17~ emb32)	
CurrentAudioOverCh01 20.1.450.index : CurrentAudioOverCh32 20.1.481.index	INTEGER	R/W	4	オーディオオーバーCH 選択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, dmxL=51, dmxR=52, mix1=53~ mix8=60, mute=63	
CurrentAudioOverFadeTime 20.1.490.index	INTEGER	R/W	4	オーディオオーバーフェード 時間(*10 秒を設定)	0 ~50	
CurrentAudioOverTake 20.1.491.index	INTEGER	R/W	4	オーディオオーバーテイク	off=1 , on=2	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
CurrentDmxSSelCh01 20.1.500.index : CurrentDmxSSelCh32 20.1.531.index	INTEGER	R/W	4	ダウンミックス演算 CH ソース選択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, non=63 (初期値 Ch01~32=emb01~emb32)	
CurrentDmxLCoefCh01 20.1.532.index : CurrentDmxLCoefCh32 20.1.563.index	INTEGER	R/W	4	ダウンミックス Lch 演算 CH 係数(x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentDmxRCoefCh01 20.1.564.index : CurrentDmxRCoefCh32 20.1.595.index	INTEGER	R/W	4	ダウンミックス Rch 演算 CH 係数(x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentDmxLSignCh01 20.1.600.index : CurrentDmxLSignCh32 20.1.631.index	INTEGER	R/W	4	ダウンミックス Lch 演算 CH 係数符号	-1, 1	
CurrentDmxRSignCh01 20.1.632.index : CurrentDmxRSignCh32 20.1.663.index	INTEGER	R/W	4	ダウンミックス Rch 演算 CH 係数符号	-1, 1	
CurrentMix1SSelCh01 20.1.700.index : CurrentMix1SSelCh04 20.1.703.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 1 CH ソース選択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, mute=63	
CurrentMix1CoefCh01 20.1.704.index : CurrentMix1CoefCh04 20.1.707.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 1 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
CurrentMix2SSelCh01 20.1.710.index : CurrentMix2SSelCh04 20.1.713.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 2 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, <i>mute=63</i>	
CurrentMix2CoefCh01 20.1.714.index : CurrentMix2CoefCh04 20.1.717.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 2 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, <i>Zero=-127</i>	
CurrentMix3SSelCh01 20.1.720.index : CurrentMix3SSelCh04 20.1.723.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 3 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, <i>mute=63</i>	
CurrentMix3CoefCh01 20.1.724.index : CurrentMix3CoefCh04 20.1.727.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 3 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, <i>Zero=-127</i>	
CurrentMix4SSelCh01 20.1.730.index : CurrentMix4SSelCh04 20.1.733.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 4 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, <i>mute=63</i>	
CurrentMix4CoefCh01 20.1.734.index : CurrentMix4CoefCh04 20.1.737.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 4 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, <i>Zero=-127</i>	
CurrentMix5SSelCh01 20.1.740.index : CurrentMix5SSelCh04 20.1.743.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 5 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, <i>mute=63</i>	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
CurrentMix5CoefCh01 20.1.744.index : CurrentMix5CoefCh04 20.1.747.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 5 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentMix6SSelCh01 20.1.750.index : CurrentMix6SSelCh04 20.1.753.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 6 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, mute=63	
CurrentMix6CoefCh01 20.1.754.index : CurrentMix6CoefCh04 20.1.757.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 6 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentMix7SSelCh01 20.1.760.index : CurrentMix7SSelCh04 20.1.763.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 7 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, mute=63	
CurrentMix7CoefCh01 20.1.764.index : CurrentMix7CoefCh04 20.1.767.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 7 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentMix8SSelCh01 20.1.770.index : CurrentMix8SSelCh04 20.1.773.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 8 CH ソース選 択	emb01=1~emb32=32, ext01=33~ext16=48, tt1=49, tt2=50, mute=63	
CurrentMix8CoefCh01 20.1.774.index : CurrentMix8CoefCh04 20.1.777.index	INTEGER	R/W	4	音声ミックス 8 CH 係数 (x10dB を設定)	-126~0, Zero=-127	
CurrentAudioDelay 20.1.780.index	INTEGER	R/W	4	音声遅延(ms)	0~ 32 ~2000	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
AlarmEnIntComm 20.1.800.index	INTEGER	R/W	4	内部バス通信エラーアラーム イネーブル	disable=1 , enable=2	
AlarmEnSDIIn1Unlock 20.1.802.index	INTEGER	R/W	4	SDI IN1 アンロックアラーム イネーブル	disable=1 , enable=2	
AlarmEnRefUnlock 20.1.804.index	INTEGER	R/W	4	REF アンロックアラームイネーブル	disable=1 , enable=2	
AlarmEnLtcUnlock 20.1.805.index	INTEGER	R/W	4	LTC アンロックアラームイネーブル	disable=1 , enable=2	
TrapEnSDIIn1Unlock 20.1.851.index	INTEGER	R/W	4	SDI IN1 アンロックトラップ イネーブル	disable=1 , enable=2	
TrapEnRefUnlock 20.1.853.index	INTEGER	R/W	4	REF アンロックトラップイネーブル	disable=1 , enable=2	
TrapEnLtcUnlock 20.1.854.index	INTEGER	R/W	4	LTC アンロックトラップイネーブル	disable=1 , enable=2	
SetDefault 20.1.900.index	INTEGER	R/W	4	デフォルト設定に戻す	no=1 , yes=2	
ConfigFileWrite 20.1.901.index	INTEGER	R/W	4	現在の設定をコンフィグ設定 ファイルに書き込む	no=1 , yesP01=2~yesP12=13	
SilenceLevel 21.1.10.index	INTEGER	R/W	4	無音検出レベル (dBFS)	-70, -75, -80	
SilenceDuration 21.1.11.index	INTEGER	R/W	4	無音検出時間 (秒)	1 , 3, 5, 10, 20, 30	
SilenceDetectCh01 21.1.20.index : SilenceDetectCh16 21.1.35.index	INTEGER	R/W	4	外部音声入力 Ch01~Ch16 無 音検出	Off=1 , on=2	
SilenceAlarmEnCh01 21.1.40.index : SilenceAlarmEnCh16 21.1.55.Index	INTEGER	R/W	4	外部音声入力 Ch01~Ch16 無 音検出アラーム	Off=1 , on=2	
SilenceTrapEnCh01 21.1.60.index : SilenceTrapEnCh16 21.1.75.Index	INTEGER	R/W	4	外部音声入力 Ch01~Ch16 無 音検出トラップ	Off=1 , on=2	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
SilenceStatusCh01 21.1.120.index : SilenceStatusCh16 21.1.135.Index	INTEGER	RO	4	外部音声入力 Ch01～Ch16 無音検出ステータス	エラーなし=1, エラー=2, 検出オフ=3, 対象外=4	
Aes1AlarmEn 22.1.40.index : Aes8AlarmEn 22.1.47.index	INTEGER	R/W	4	AES1～AES8 エラーアラーム	Off=1, on=2	
Aes1TrapEn 22.1.60.index : Aes8TrapEn 22.1.67.index	INTEGER	R/W	4	AES1～AES8 エラートラップ	Off=1, on=2	
Aes1Status 22.1.120.index : Aes8Status 22.1.127.index	INTEGER	RO	4	AES1～AES8 エラーステータス	エラーなし=1, エラー=2, 検出オフ=3, 対象外=4	
AllowReboot 28.1.910.index	INTEGER	R/W	4	再起動を許可	no=1, yes=2	
Reboot 28.1.911.index	INTEGER	R/W	4	再起動を実行	no=1, yes=2	
LogCount 29.1.10.index	INTEGER	RO	4	ログ件数	0～10000	
LogUpdateTime 29.1.11.index	OCTET STRING	RO	32	最新ログ更新時間	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	
LogReset 29.1.900.index	INTEGER	RO	4	ログのクリア	no=1, yes=2	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
In1 30.1.100.index	INTEGER	RO	4	SDI In1 のステータス	unlock=1, f525I59=2, f625I50=3, f720P60=4, f720P59=5, f720P50=6, f720P30=7, f720P29=8, f720P25=9, f720P24=10, f720P23=11, f1080I60=12, f1080I59=13, f1080I50=14, f1080P30=15, f1080P29=16, f1080P25=17, f1080P24=18, f1080P23=19, f1080PSF24=20, f1080PSF23=21, f1080P60A=22, f1080P59A=23, f1080P50A=24, f1080P60B=25, f1080P59B=26, f1080P50B=27	
Ref 30.1.102.index	INTEGER	RO	4	REF のステータス	unlock=1, f525I59=2, f625I50=3, f720P60=4, f720P59=5, f720P50=6, f720P30=7, f720P29=8, f720P25=9, f720P24=10, f720P23=11, f1080I60=12, f1080I59=13, f1080I50=14, f1080P30=15, f1080P29=16, f1080P25=17, f1080P24=18, f1080P23=19, f1080PSF24=20, f1080PSF23=21	
Dipsw1 30.1.103.index	INTEGER	RO	4	Dipsw1 の設定 ON=1、OFF=0	0~255	
Dipsw3 30.1.104.index	INTEGER	RO	4	Dipsw3 の設定 ON=1、OFF=0	0~255	
InternalStatus 30.1.200.index	INTEGER	RO	4	内部ステータス	0~200	
AlarmIntCommErr 30.1.201.index	INTEGER	RO	4	内部バス通信エラーアラーム ステータス	noErr=1, err=2	
AlarmSdiIn1Unlock 30.1.202.index	INTEGER	RO	4	SDI In1 アンロックアラーム ステータス	lock=1, unlock=2	○
AlarmRefUnlock 30.1.204.index	INTEGER	RO	4	Ref アンロックアラームステ ータス	lock=1, unlock=2	○
AlarmLtcUnlock 30.1.205.index	INTEGER	RO	4	LTC アンロックアラームステ ータス	lock=1, unlock=2	○
ErrInfo 30.1.206.index	INTEGER	RO	4	内部エラー情報ステータス	0x00000000~0xffffffff	

オブジェクト識別子	SYNTAX	ACCESS	BYTE	内容	Get/Set 項目	Trap
SilenceStatus 30.1.207.index	INTEGER	RO	4	無音エラー	noErr=1, err=2	
AesUnlock 30.1.300.Index	INTEGER	RO	4	AES アンロックエラー	noErr=1, err=2	

トラップオブジェクト識別子は、MUX5202-4D は、[1.3.6. 1.4.1.47892.1.1.69.0.]、MUX5202-8D は[1.3.6. 1.4.1.47892.1.1.70.0.] 、MUX5202-8A は[1.3.6. 1.4.1.47892.1.1.71.0.]の後に、以下の番号を加えたものです。

Trap 番号	内容
TrapSDIInLock 1	SDI がロックしたことを示すトラップ
TrapRefLock 2	リファレンスがロックしたことを示すトラップ
TrapLtcLock 4	LTC がロックしたことを示すトラップ
TrapSilenceStatusNormal 5	無音エラーなしを検出したことを示すトラップ
TrapAesStatusLock 6	AES がロックしたことを示すトラップ
TrapSDIInUnlock 101	SDI がアンロックしたことを示すトラップ
TrapRefUnlock 102	リファレンスがアンロックしたことを示すトラップ
TrapLtcUnlock 104	LTC がアンロックしたことを示すトラップ
TrapSilenceStatusError 105	無音エラーを検出したことを示すトラップ
TrapAesStatusUnlock 106	AES がアンロックしたことを示すトラップ

8. コンフィグ設定ファイル・フォーマット

SD カードに“MUX5000_comm.cfg”のファイル名で格納されているファイルがプリセット共通コンフィグ設定ファイルです。

“MUX5000_P01.cfg”～“MUX5000_P12.cfg”のファイル名で格納されているファイルがプリセット毎のコンフィグ設定ファイルです。

1 行 1 パラメーターとなっており、設定コマンド、パラメーターの順に記載します。//以降はコメントとして扱われます。なお、SD カードをフロントモジュールに差し込み、CPU がアクセスすると SD カードアクセス LED がアクセス中、赤点灯します。読み込みエラーがなかった場合は、MODE LED が 1 秒間緑点灯し、読み込みエラーがあった場合は、1 秒間紫点灯します。

記述例)

IN1_RL ON // IN1 Relay ON/OFF ON:通常、OFF:スルー

以下に、“MUX5000_comm.cfg”の設定コマンド一覧を示します。下記以外のコマンドは無効となり、動作には影響を与えません。

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
IN1_RL	IN1 リレー設定	ON:通常、OFF:スルー	ON
REF_SEL	リファレンス選択	MODULE/FREERUN/IN1	FRAME
PHASE_OFFSET_H	水平方向出力位相	-1920～+1920 (pixel)	0
PHASE_OFFSET_V	垂直方向出力位相	-540～+540 (line)	0
FS_MODE	FS モード	FS/AVDL/AAM/BYPASS	FS
FREEZE_CTL	フリーズ時の動作制御(OFF は黒画面出力)	FRAME/FIELD/OFF	FRAME
ANC_OUT	アンシラリー制御	ON:全て通過、OFF:Audio のみ通過	ON
SYSFORMAT	システムフォーマット	AUTO/525I59/625I50/720P60/ 720P59/720P50/720P30/ 720P29/720P25/720P24/ 720P23/1080I60/1080I59/ 1080I50/1080P30/1080P29/ 1080P25/1080P24/1080P23/ 1080PSF24/1080PSF23/ 1080P60A/1080P59A/ 1080P50A/1080P60B/ 1080P59B/1080P50B	AUTO
TC_OFFSET_EN	内蔵 TC のオフセット制御 (TC_SEL=IN1_ATC/LTC 時のみ有効)	ON:イネーブル、OFF:ディスエーブル	OFF
TC_OFFSET_HH	内蔵 TC のオフセット値(時)	0～23	0
TC_OFFSET_MM	内蔵 TC のオフセット値(分)	0～59	0
TC_OFFSET_SS	内蔵 TC のオフセット値(秒)	0～59	0
TC_OFFSET_FR	内蔵 TC のオフセット値(フレーム)	0～29	2

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
TC_INIT_HH	内蔵 TC への初期値(時)	0~23	0
TC_INIT_MM	内蔵 TC への初期値(分)	0~59	0
TC_INIT_SS	内蔵 TC への初期値(秒)	0~59	0
TC_INIT_FR	内蔵 TC への初期値(フレーム)	0~29	0
TC_INIT_BG1	内蔵 TC への初期値(BG1)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG2	内蔵 TC への初期値(BG2)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG3	内蔵 TC への初期値(BG3)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG4	内蔵 TC への初期値(BG4)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG5	内蔵 TC への初期値(BG5)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG6	内蔵 TC への初期値(BG6)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG7	内蔵 TC への初期値(BG7)	0x0~0xf	0x0
TC_INIT_BG8	内蔵 TC への初期値(BG8)	0x0~0xf	0x0
TC_FR_LOAD_EN	内蔵 TC への初期値フレーム値ロード設定	ON:ロード、OFF:ロードしない	OFF
TC_DROP_FR_EN	ドロップフレームの有効/無効 (自走時のみ有効)	ON:有効、OFF:無効	ON
TC_LOST_ACTION	ATC/LTC 信号ロスト時の動作	AUTO_RUN/STOP/NO_PACKET	AUTO_RUN
TC_SEL	内蔵 TC の動作を設定	IN1_ATC(入力 1 の ATC スル ー)/LTC/INT	INT
TC_INIT_LOAD	TC 自走時、初期値をロード設定	ON:ロード、OFF:ロードしない	OFF
TC_RUN_EN	TC 自走開始	ON:自走、OFF:停止	OFF
OUT_ATC_LTC_EN	出力 ATC(LTC)の有効/無効	ON:有効、OFF:無効	OFF
OUT_ATC_VITC_EN	出力 ATC(VITC)の有効/無効	ON:有効、OFF:無効	OFF
EMB_OUT_G1_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 1 制御	ON:出力、OFF:未出力	ON
EMB_OUT_G2_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 2 制御	ON:出力、OFF:未出力	ON
EMB_OUT_G3_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 3 制御	ON:出力、OFF:未出力	ON
EMB_OUT_G4_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 4 制御	ON:出力、OFF:未出力	ON
EMB_OUT_G5_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 5 制御	ON:出力、OFF:未出力	OFF
EMB_OUT_G6_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 6 制御	ON:出力、OFF:未出力	OFF
EMB_OUT_G7_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 7 制御	ON:出力、OFF:未出力	OFF
EMB_OUT_G8_EN	出力エンベデッドオーディオ グループ 8 制御	ON:出力、OFF:未出力	OFF
AMODE_PCHG_AUTO	音声モードによる自動プリセット切り替え制御	ON:有効、OFF:無効	OFF
1M_PRESET	音声モード 1M 時のプリセット	P01~P12	P01
2M_PRESET	音声モード 2M 時のプリセット	P01~P12	P02
3M_PRESET	音声モード 3M 時のプリセット	P01~P12	P03
4M_PRESET	音声モード 4M 時のプリセット	P01~P12	P04
1S_PRESET	音声モード 1S 時のプリセット	P01~P12	P05
2S_PRESET	音声モード 2S 時のプリセット	P01~P12	P06
1S+2M_PRESET	音声モード 1S+2M 時のプリセット	P01~P12	P07

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
5.1_PRESET	音声モード 5.1 時のプリセット	P01～P12	P08
5.1+S_PRESET	音声モード 5.1+S 時のプリセット	P01～P12	P09
OTHER_PRESET	その他の音声モード時のプリセット	P01～P12	P10
GPI1_FUNC : GPI5_FUNC	GPI 機能選択	P01～P12/FREEZE/THROUGH/ MUTE_ON/TC_SET/ AOVER_TAKE/RMT_REC_TRIG/ PIC1_SUPER..PIC4_SUPER/ MASK1_EN..MASK4_EN/NON	NON
GPO1_FUNC : GPO5_FUNC	GPO 機能選択	P01～P12/FREEZE/THROUGH/ MUTE_ON/TC_SET/ AOVER_TAKE/ RMT_REC_TRIG/SDI_ERR/ REF_ERR/LTC_ERR/LINE_ERR/ PIC1_SUPER..PIC4_SUPER/ NON	NON
RMT_REC_EN	SDI リモート録画機能	ON:有効、OFF:無効	OFF
SUPER_EN	スーパー出力	ON:有効、OFF:無効	OFF
SUPER_SEL	スーパー画像選択	PIC1/PIC2/PIC3/PIC4	PIC1
SUPER_POS_X	スーパー位置(X)	0～1919	0
SUPER_POS_Y	スーパー位置(Y)	0～1079	0
MASK1_UL_X	スーパーマスク 1 左上(X)	0～1919	0
MASK1_UL_Y	スーパーマスク 1 左上(Y)	0～1079	0
MASK1_DR_X	スーパーマスク 1 右下(X)	0～1919	0
MASK1_DR_Y	スーパーマスク 1 右下(Y)	0～1079	0
MASK2_UL_X	スーパーマスク 2 左上(X)	0～1919	0
MASK2_UL_Y	スーパーマスク 2 左上(Y)	0～1079	0
MASK2_DR_X	スーパーマスク 2 右下(X)	0～1919	0
MASK2_DR_Y	スーパーマスク 2 右下(Y)	0～1079	0
MASK3_UL_X	スーパーマスク 3 左上(X)	0～1919	0
MASK3_UL_Y	スーパーマスク 3 左上(Y)	0～1079	0
MASK3_DR_X	スーパーマスク 3 右下(X)	0～1919	0
MASK3_DR_Y	スーパーマスク 3 右下(Y)	0～1079	0
MASK4_UL_X	スーパーマスク 4 左上(X)	0～1919	0
MASK4_UL_Y	スーパーマスク 4 左上(Y)	0～1079	0
MASK4_DR_X	スーパーマスク 4 右下(X)	0～1919	0
MASK4_DR_Y	スーパーマスク 4 右下(Y)	0～1079	0
MASK1_EN	スーパーマスク 1	ON:有効、OFF:無効	OFF
MASK2_EN	スーパーマスク 2	ON:有効、OFF:無効	OFF

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
MASK3_EN	スーパーマスク 3	ON:有効、OFF:無効	OFF
MASK4_EN	スーパーマスク 4	ON:有効、OFF:無効	OFF
PRESET_UPDATE	プリセットファイルを EEPROM にアップデートするかしないか。音声モードによるプリセット切り換えしない場合は OFF を選択	ON:アップデート、OFF:アップデートしない	OFF

以下に、“MUX5000_P01.cfg”～“MUX5000_P12.cfg”の設定コマンド一覧を示します。

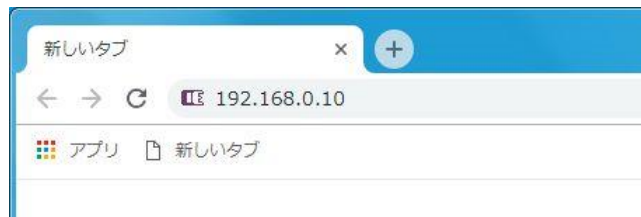
設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
EMB01IN_GAIN : EMB32IN_GAIN	エンベ入力 CH のゲイン調整 (0.1dB ステップ)	-50.0～+50.0	0
EXT01IN_GAIN : EXT16IN_GAIN ※1	外部入力(AES/ANA)CH のゲイン調整 (0.1dB ステップ)	-50.0～+50.0	0
EMB01OUT_GAIN : EMB32OUT_GAIN	エンベ出力 CH のゲイン調整 (0.1dB ステップ)	-50.0～+50.0	0
TT1_AMP	テストトーン 1 振幅(1dB ステップ)	0～-63 (dBFS)	-20
TT1_FREQ	テストトーン 1 周波数	400/800/1000/2000 (Hz)	1000
TT2_AMP	テストトーン 2 振幅(1dB ステップ)	0～-63 (dBFS)	-20
TT2_FREQ	テストトーン 2 周波数	400/800/1000/2000 (Hz)	800
REMAP_CH01 : REMAP_CH32	リマップ出力 CH 選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/ DMX_L/DMX_R/MIX1～MIX8/ MUTE	EXT01～ EXT16 EMB17～ EMB32
DMX_SSEL_CH01 : DMX_SSEL_CH32	ダウンミックス演算 CH ソース選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/MUTE	EMB01～ EMB32

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
DMX_LCOEF_CH01 : DMX_LCOEF_CH32	ダウンミックス Lch 演算 CH 係数 (0.1dB ステップ)	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO
DMX_RCOEF_CH01 : DMX_RCOEF_CH32	ダウンミックス Rch 演算 CH 係数 (0.1dB ステップ)	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO
DMX_LSIGN_CH01 : DMX_LSIGN_CH32	ダウンミックス Lch 演算 CH 係数符号	+1/-1	1
DMX_RSIGN_CH01 : DMX_RSIGN_CH32	ダウンミックス Rch 演算 CH 係数符号	+1/-1	1
MIX1_SSEL_CH01 : MIX1_SSEL_CH04	音声ミックス 1 CH ソース選択	EMB01~EMB32/ EXT01~EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX1_COEF_CH01 : MIX1_COEF_CH04	音声ミックス 1 CH 係数	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX2_SSEL_CH01 : MIX2_SSEL_CH04	音声ミックス 2 CH ソース選択	EMB01~EMB32/ EXT01~EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX2_COEF_CH01 : MIX2_COEF_CH04	音声ミックス 2 CH 係数	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX3_SSEL_CH01 : MIX3_SSEL_CH04	音声ミックス 3 CH ソース選択	EMB01~EMB32/ EXT01~EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX3_COEF_CH01 : MIX3_COEF_CH04	音声ミックス 3 CH 係数	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX4_SSEL_CH01 : MIX4_SSEL_CH04	音声ミックス 4 CH ソース選択	EMB01~EMB32/ EXT01~EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX4_COEF_CH01 : MIX4_COEF_CH04	音声ミックス 4 CH 係数	0~-12.6、ZERO (dB)	ZERO

設定コマンド	内容	設定パラメーター	Default
MIX5_SSEL_CH01 : MIX5_SSEL_CH04	音声ミックス 5 CH ソース選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX5_COEF_CH01 : MIX5_COEF_CH04	音声ミックス 5 CH 係数	0～-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX6_SSEL_CH01 : MIX6_SSEL_CH04	音声ミックス 6 CH ソース選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX6_COEF_CH01 : MIX6_COEF_CH04	音声ミックス 6 CH 係数	0～-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX7_SSEL_CH01 : MIX7_SSEL_CH04	音声ミックス 7 CH ソース選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX7_COEF_CH01 : MIX7_COEF_CH04	音声ミックス 7 CH 係数	0～-12.6、ZERO (dB)	ZERO
MIX8_SSEL_CH01 : MIX8_SSEL_CH04	音声ミックス 8 CH ソース選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/MUTE	MUTE
MIX8_COEF_CH01 : MIX8_COEF_CH04	音声ミックス 8 CH 係数	0～-12.6、ZERO (dB)	ZERO
AUDIO_DELAY	音声遅延(1ms ステップ)	0～2000 (ms)	32
AOVER_CH01 : AOVER_CH32	オーディオ・オーバーCH 選択	EMB01～EMB32/ EXT01～EXT16/TT1/TT2/ DMX_L/DMX_R/ MIX1～MIX8/MUTE	MUTE
AOVER_FADE_TIME	オーディオ・オーバーフェード時間	0.0～5.0 (秒)	0.0
AOVER_TAKE	オーディオ・オーバーテイク	ON:有効、OFF:無効	OFF

9. WebControl

WEB から、全ての設定を確認、変更できます。Google Chrome で IP アドレスを入力して、WebControl に接続します。
C5000 フレームの IP アドレス出荷時設定は、“192.168.0.10”です。



詳細な操作方法は 93-10092 「WebControl 取扱説明書」を参照してください。

9 - 1. モジュール画面

MUX5202-4D/8D/8A が挿入されたスロットをクリックするとモジュール画面が表示されます。(MUX5202-4D の表示例)



‘+’マークをクリックすることにより、各設定が表示されます。以下に各項目の説明を記載します。

9 - 2. ステータス

ステータスには各種モジュールの状態が表示されます。

ステータス [-]								10項目
☐ SDI入力1	1080I59	☐ リファレンス	525I59	☐ Dipsw1	0x0	☐ Dipsw3	0x0	
☐ 内部バス通信エラー	エラー無し	☐ SDI入力1アンロックエラー	ロック	☐ リファレンスアンロックエラー	ロック	☐ LTCアンロックエラー	アンロック	
☐ 無音エラー	エラー無し	☐ AESアンロックエラー	エラー無し					

9 - 2 - 1. SDI 入力 1

SDI 入力 1 に入力されている信号のフォーマットを表示します。unlock /525I59 /625I50 /720P60 /720P59 /720P50 /720P30 /720P29 /720P25 /720P24 /720P23 /1080I60 /1080I59 /1080I50 /1080P30 /1080P29 /1080P25 /1080P24 /1080P23 /1080PSF24 /1080PSF23 /1080P60A /1080P59A /1080P50A /1080P60B /1080P59B /1080P50B と表示されます。

9 - 2 - 2. リファレンス

リファレンスに入力されている信号のフォーマットを表示します。unlock /525I59 /625I50 /720P60 /720P59 /720P50 /720P30 /720P29 /720P25 /720P24 /720P23 /1080I60 /1080I59 /1080I50 /1080P30 /1080P29 /1080P25 /1080P24 /1080P23 /1080PSF24 /1080PSF23 と表示されます。

9 - 2 - 3. Dipsw1

Dipsw1 の設定を 16 進数で表示します。ON が 1, OFF が 0 です。

9 - 2 - 4. Dipsw3

Dipsw3 の設定を 16 進数で表示します。ON が 1, OFF が 0 です。

9 - 2 - 5. 内部バス通信エラー

内部バスの通信が停止したときにエラーと赤点灯します。エラーがない場合はエラー無しと緑点灯します。

9 - 2 - 6. SDI 入力 1 アンロックエラー

SDI 入力 1 がロック（緑点灯）か、アンロック（赤点灯）かを表示します。

9 - 2 - 7. リファレンスアンロックエラー

リファレンスがロック（緑点灯）か、アンロック（赤点灯）かを表示します。

9 - 2 - 8. LTC アンロックエラー

LTC がロック（緑点灯）か、アンロック（赤点灯）かを表示します。

9 - 2 - 9. 無音エラー

外部音声入力の無音検出がオンの時、無音を検出するとエラー（赤点灯）表示します。通常はエラー無し（緑点灯）を表示します。

9 - 2 - 10. AES アンロックエラー

AES がロック（緑点灯）か、アンロック（赤点灯）かを表示します。

9-3. 無音設定/状態

外部音声入力の無音検出のオン/オフや、アラーム、トラップの有効/無効の設定と、無音検出のエラーステータスを表示します。

無音設定/状態 [-]

66項目

☐ 無音エラー-CH01	検出オフ	☐ 無音エラー-CH02	検出オフ	☐ 無音エラー-CH03	検出オフ	☐ 無音エラー-CH04	検出オフ
☐ 無音エラー-CH05	検出オフ	☐ 無音エラー-CH06	検出オフ	☐ 無音エラー-CH07	検出オフ	☐ 無音エラー-CH08	検出オフ
☐ 無音エラー-CH09	対象外	☐ 無音エラー-CH10	対象外	☐ 無音エラー-CH11	対象外	☐ 無音エラー-CH12	対象外
☐ 無音エラー-CH13	対象外	☐ 無音エラー-CH14	対象外	☐ 無音エラー-CH15	対象外	☐ 無音エラー-CH16	対象外
☐ 無音検出 レベル	-80	☐ 無音検出 秒	1	☐ 無音検出 CH01	オフ	☐ 無音検出 CH02	オフ
☐ 無音検出 CH03	オフ	☐ 無音検出 CH04	オフ	☐ 無音検出 CH05	オフ	☐ 無音検出 CH06	オフ
☐ 無音検出 CH07	オフ	☐ 無音検出 CH08	オフ	☐ 無音検出 CH09	オフ	☐ 無音検出 CH10	オフ
☐ 無音検出 CH11	オフ	☐ 無音検出 CH12	オフ	☐ 無音検出 CH13	オフ	☐ 無音検出 CH14	オフ
☐ 無音検出 CH15	オフ	☐ 無音検出 CH16	オフ	☐ アラーム@無音検出 CH01	無効	☐ アラーム@無音検出 CH02	無効
☐ アラーム@無音検出 CH03	無効	☐ アラーム@無音検出 CH04	無効	☐ アラーム@無音検出 CH05	無効	☐ アラーム@無音検出 CH06	無効
☐ アラーム@無音検出 CH07	無効	☐ アラーム@無音検出 CH08	無効	☐ アラーム@無音検出 CH09	無効	☐ アラーム@無音検出 CH10	無効
☐ アラーム@無音検出 CH11	無効	☐ アラーム@無音検出 CH12	無効	☐ アラーム@無音検出 CH13	無効	☐ アラーム@無音検出 CH14	無効
☐ アラーム@無音検出 CH15	無効	☐ アラーム@無音検出 CH16	無効	☐ トラップ@無音検出 CH01	無効	☐ トラップ@無音検出 CH02	無効
☐ トラップ@無音検出 CH03	無効	☐ トラップ@無音検出 CH04	無効	☐ トラップ@無音検出 CH05	無効	☐ トラップ@無音検出 CH06	無効
☐ トラップ@無音検出 CH07	無効	☐ トラップ@無音検出 CH08	無効	☐ トラップ@無音検出 CH09	無効	☐ トラップ@無音検出 CH10	無効
☐ トラップ@無音検出 CH11	無効	☐ トラップ@無音検出 CH12	無効	☐ トラップ@無音検出 CH13	無効	☐ トラップ@無音検出 CH14	無効
☐ トラップ@無音検出 CH15	無効	☐ トラップ@無音検出 CH16	無効				

9-3-1. 無音エラー-CH01～無音エラー-CH16

外部音声入力の無音検出の状態を、エラー無し、エラー、検出オフ、対象外から表示します。

外部音声入力の無音検出がオンの時は、エラー無しあるいは、エラーを表示します。オフの時は、検出オフを表示します。MUX の機種により、仕様以外の Ch は、対象外を表示します。

9-3-2. 無音検出レベル

無音と判定するレベル（しきい値）を設定します。-80dBFS、-75dBFS、-70dBFS から選択します。

9-3-3. 無音検出 秒

無音と判定するまでの時間（秒）を設定します。1 秒、3 秒、5 秒、10 秒、20 秒、30 秒から選択します。

9-3-4. 無音検出 CH01～無音検出 CH16

外部音声入力の無音検出を行う場合、Ch ごとにオンします。無音検出しない場合は、オフにします。

9-3-5. アラーム@無音検出 CH1～アラーム@無音検出 CH16

外部音声入力の無音検出時に、アラームを発報する（有効）か、しない（無効）かを、Ch ごとに設定します。

9-3-6. トラップ@無音検出 CH1～トラップ@無音検出 CH16

外部音声入力の無音検出時に、トラップを発報する（有効）か、しない（無効）かを、Ch ごとに設定します。

9 - 4. AES 設定/状態

AES のエラー検出のオン/オフや、アラーム、トラップの有効/無効の設定と、AES エラーの状態を表示します。

AES 設定/状態 [-]								24項目
☐ AES1 エラー	検出オフ	☐ AES2 エラー	検出オフ	☐ AES3 エラー	検出オフ	☐ AES4 エラー	検出オフ	
☐ AES5 エラー	対象外	☐ AES6 エラー	対象外	☐ AES7 エラー	対象外	☐ AES8 エラー	対象外	
☐ アラーム@AES1 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES2 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES3 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES4 エラー	無効 ⇅	
☐ アラーム@AES5 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES6 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES7 エラー	無効 ⇅	☐ アラーム@AES8 エラー	無効 ⇅	
☐ トラップ@AES1 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES2 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES3 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES4 エラー	無効 ⇅	
☐ トラップ@AES5 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES6 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES7 エラー	無効 ⇅	☐ トラップ@AES8 エラー	無効 ⇅	

9 - 4 - 1. AES1 エラー～AES8 エラー

AES エラーの状態を、エラー無し、エラー、検出オフ、対象外から表示します。

アラーム@AES1 エラー～アラーム@AES8 エラーが有効の時は、エラー無しあるいは、エラーを表示します。オフの時は、検出オフを表示します。MUX の機種により、仕様以外の Ch は、対象外を表示します。

9 - 4 - 2. アラーム@AES1 エラー～アラーム@AES8 エラー

AES エラー検出時に、アラームを発報する（有効）か、しない（無効）かを、設定します。

9 - 4 - 3. トラップ@AES1 エラー～トラップ@AES8 エラー

AES エラー検出時に、トラップを発報する（有効）か、しない（無効）かを、設定します。

9 - 5. 各種設定

各種設定には、モジュールに設定できる項目が表示されます。

各項目は、プルダウンメニューにより設定できるパラメーターを選択するか、値を直接入力することにより設定します。入力した時点で、モジュールには設定が反映されます。ただし、SDCARD には設定が保存されませんので、全ての設定が終了後、コンフィグファイルへの書き込みを明示的に行ってください。

各種設定 [-]

477項目

☐ プリセット ロード	いいえ	☐ プリセット セーブ	いいえ	☐ 現設定をコンフィグファイルにセーブ	いいえ	☐ 初期設定に戻す	戻る
	更新		更新		更新		
☐ 入力リレー切替	オン/通常動作	☐ リファレンス選択	フレーム	☐ 水平位相	0	☐ 垂直位相	0
☐ FSモード	fs: フレームシン	☐ フリーズ動作	フレーム	☐ アンシラリー出力	オン	☐ システムフォーマット	Auto
☐ マニュアルフリーズ	オフ	☐ ATC(LTC)出力	オフ	☐ ATC(VITC)出力	オフ	☐ TC選択	内部TC
☐ ATC/LTC 内蔵TCオフセット制御	オフ	☐ ATC/LTC 内蔵TCオフセット(時)	0	☐ ATC/LTC 内蔵TCオフセット(分)	0	☐ ATC/LTC 内蔵TCオフセット(秒)	0
☐ ATC/LTC 内蔵TCオフセット(フレーム)	2	☐ TCロスト時動作	自走	☐ 内蔵TC初期値(時)	0	☐ 内蔵TC初期値(分)	0
☐ 内蔵TC初期値(秒)	0	☐ 内蔵TC初期値(フレーム)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG1)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG2)	0
☐ 内蔵TC初期値(BG3)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG4)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG5)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG6)	0
☐ 内蔵TC初期値(BG7)	0	☐ 内蔵TC初期値(BG8)	0	☐ 内蔵TC初期値(BGフラグ)	0	☐ 内蔵TCフレーム初期値ロード設定	オフ
☐ 内蔵TCドロップフレーム設定	オン	☐ 内蔵TC初期値ロード設定	オフ	☐ 内蔵TC自走開始設定	オフ	☐ 同TC検出時ロスト判定設定	オン
☐ ATC/LTC TCモード設定	入力追従モード	☐ エンベデッドオーディオグループ1 出力	オン	☐ エンベデッドオーディオグループ2 出力	オン	☐ エンベデッドオーディオグループ3 出力	オン
☐ エンベデッドオーディオグループ4 出力	オン	☐ エンベデッドオーディオグループ5 出力	オフ	☐ エンベデッドオーディオグループ6 出力	オフ	☐ エンベデッドオーディオグループ7 出力	オフ
☐ エンベデッドオーディオグループ8 出力	オフ	☐ 音声モード自動プリセット切替設定	オフ	☐ 音声モード1M時 プリセット値	プリセット01	☐ 音声モード2M時 プリセット値	プリセット02
☐ 音声モード3M時 プリセット値	プリセット03	☐ 音声モード4M時 プリセット値	プリセット04	☐ 音声モード15M時 プリセット値	プリセット05	☐ 音声モード25M時 プリセット値	プリセット06
☐ 音声モード15+2M時 プリセット値	プリセット07	☐ 音声モード5.1M時 プリセット値	プリセット08	☐ 音声モード5.1+S時 プリセット値	プリセット09	☐ その他音声モード時 プリセット値	プリセット10
☐ GPI1 機能選択	なし	☐ GPI2 機能選択	なし	☐ GPI3 機能選択	なし	☐ GPI4 機能選択	なし
☐ GPI5 機能選択	なし	☐ GPO1 機能選択	なし	☐ GPO2 機能選択	なし	☐ GPO3 機能選択	なし
☐ GPO4 機能選択	なし	☐ GPO5 機能選択	なし	☐ SDIリモート録画制御	オフ	☐ スーパー出力	オフ
☐ スーパー静止画選択	Picture1	☐ スーパー位置(X)	0	☐ スーパー位置(Y)	0	☐ スーパーマスク1 制御	オフ
☐ スーパーマスク2 制御	オフ	☐ スーパーマスク3 制御	オフ	☐ スーパーマスク4 制御	オフ	☐ スーパーマスク1 左上(X)	0
☐ スーパーマスク1 左上(Y)	0	☐ スーパーマスク1 右下(X)	0	☐ スーパーマスク1 右下(Y)	0	☐ スーパーマスク2 左上(X)	0
☐ スーパーマスク2 左上(Y)	0	☐ スーパーマスク2 右下(X)	0	☐ スーパーマスク2 右下(Y)	0	☐ スーパーマスク3 左上(X)	0
☐ スーパーマスク3 左上(Y)	0	☐ スーパーマスク3 右下(X)	0	☐ スーパーマスク3 右下(Y)	0	☐ スーパーマスク4 左上(X)	0
☐ スーパーマスク4 左上(Y)	0	☐ スーパーマスク4 右下(X)	0	☐ スーパーマスク4 右下(Y)	0	☐ エンベデッドCH01 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH02 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH03 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH04 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH05 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH06 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH07 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH08 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH09 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH10 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH11 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH12 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH13 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH14 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH15 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH16 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH17 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH18 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH19 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH20 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH21 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH22 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH23 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH24 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH25 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH26 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH27 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH28 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH29 入力ゲイン(*0.1dB)	0

☐ エンベデッドCH30 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH31 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH32 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH01 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ 外部入力CH02 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH03 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH04 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH05 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ 外部入力CH06 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH07 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH08 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH09 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ 外部入力CH10 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH11 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH12 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH13 入力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ 外部入力CH14 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH15 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ 外部入力CH16 入力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH01 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH02 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH03 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH04 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH05 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH06 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH07 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH08 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH09 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH10 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH11 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH12 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH13 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH14 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH15 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH16 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH17 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH18 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH19 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH20 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH21 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH22 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH23 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH24 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH25 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH26 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH27 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH28 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH29 出力ゲイン(*0.1dB)	0
☐ エンベデッドCH30 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH31 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ エンベデッドCH32 出力ゲイン(*0.1dB)	0	☐ テストーン1 振幅(dBFS)	-20
☐ テストーン1 周波数	1kHz	☐ テストーン2 振幅(dBFS)	-20	☐ テストーン2 周波数	800Hz	☐ リマップ出力CH01	ExtIn CH01
☐ リマップ出力CH02	ExtIn CH02	☐ リマップ出力CH03	ExtIn CH03	☐ リマップ出力CH04	ExtIn CH04	☐ リマップ出力CH05	ExtIn CH05
☐ リマップ出力CH06	ExtIn CH06	☐ リマップ出力CH07	ExtIn CH07	☐ リマップ出力CH08	ExtIn CH08	☐ リマップ出力CH09	ExtIn CH09
☐ リマップ出力CH10	ExtIn CH10	☐ リマップ出力CH11	ExtIn CH11	☐ リマップ出力CH12	ExtIn CH12	☐ リマップ出力CH13	ExtIn CH13
☐ リマップ出力CH14	ExtIn CH14	☐ リマップ出力CH15	ExtIn CH15	☐ リマップ出力CH16	ExtIn CH16	☐ リマップ出力CH17	Embln CH17
☐ リマップ出力CH18	Embln CH18	☐ リマップ出力CH19	Embln CH19	☐ リマップ出力CH20	Embln CH20	☐ リマップ出力CH21	Embln CH21
☐ リマップ出力CH22	Embln CH22	☐ リマップ出力CH23	Embln CH23	☐ リマップ出力CH24	Embln CH24	☐ リマップ出力CH25	Embln CH25
☐ リマップ出力CH26	Embln CH26	☐ リマップ出力CH27	Embln CH27	☐ リマップ出力CH28	Embln CH28	☐ リマップ出力CH29	Embln CH29
☐ リマップ出力CH30	Embln CH30	☐ リマップ出力CH31	Embln CH31	☐ リマップ出力CH32	Embln CH32	☐ オーディオ・オーバーCH01	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH02	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH03	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH04	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH05	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH06	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH07	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH08	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH09	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH10	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH11	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH12	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH13	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH14	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH15	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH16	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH17	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH18	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH19	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH20	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH21	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH22	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH23	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH24	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH25	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH26	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH27	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH28	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH29	Mute
☐ オーディオ・オーバーCH30	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH31	Mute	☐ オーディオ・オーバーCH32	Mute	☐ オーディオ・オーバー・フールド時(*0.1sec)	0
☐ オーディオ・オーバー・テイク	オフ	☐ ダウンミックスCH01 ソース選択	Embln CH01	☐ ダウンミックスCH02 ソース選択	Embln CH02	☐ ダウンミックスCH03 ソース選択	Embln CH03
☐ ダウンミックスCH04 ソース選択	Embln CH04	☐ ダウンミックスCH05 ソース選択	Embln CH05	☐ ダウンミックスCH06 ソース選択	Embln CH06	☐ ダウンミックスCH07 ソース選択	Embln CH07
☐ ダウンミックスCH08 ソース選択	Embln CH08	☐ ダウンミックスCH09 ソース選択	Embln CH09	☐ ダウンミックスCH10 ソース選択	Embln CH10	☐ ダウンミックスCH11 ソース選択	Embln CH11
☐ ダウンミックスCH12 ソース選択	Embln CH12	☐ ダウンミックスCH13 ソース選択	Embln CH13	☐ ダウンミックスCH14 ソース選択	Embln CH14	☐ ダウンミックスCH15 ソース選択	Embln CH15

[illegible]

☐ ダウンミックスCH20 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH21 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH22 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH23 Lch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH24 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH25 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH26 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH27 Lch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH28 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH29 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH30 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH31 Lch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH32 Lch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH01 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH02 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH03 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH04 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH05 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH06 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH07 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH08 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH09 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH10 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH11 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH12 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH13 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH14 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH15 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH16 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH17 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH18 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH19 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH20 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH21 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH22 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH23 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH24 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH25 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH26 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH27 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH28 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH29 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH30 Rch演算係数符号	1	☐ ダウンミックスCH31 Rch演算係数符号	1
☐ ダウンミックスCH32 Rch演算係数符号	1	☐ 音声ミックス1 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス1 CH02ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス1 CH03ソ ース選択	Mute
☐ 音声ミックス1 CH04ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス1 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス1 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス1 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス1 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス2 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス2 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス2 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス2 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス2 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス2 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス2 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス2 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス3 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス3 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス3 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス3 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス3 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス3 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス3 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス3 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス4 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス4 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス4 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス4 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス4 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス4 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス4 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス4 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス5 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス5 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス5 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス5 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス5 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス5 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス5 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス5 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス6 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス6 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス6 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス6 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス6 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス6 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス6 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス6 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス7 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス7 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス7 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス7 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス7 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス7 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス7 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス7 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス8 CH01ソ ース選択	Mute	☐ 音声ミックス8 CH02 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス8 CH03 ソース選択	Mute
☐ 音声ミックス8 CH04 ソース選択	Mute	☐ 音声ミックス8 CH01 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス8 CH02 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声ミックス8 CH03 演算係数(*0.1dB)	-127
☐ 音声ミックス8 CH04 演算係数(*0.1dB)	-127	☐ 音声遅延(ms)	32	☐ アラーム設定 @ 内部 バス通信エラー	無効	☐ アラーム設定 @ SDI 入力1アンロックエラー	無効
☐ アラーム設定 @ リファ レンスアンロックエラー	無効	☐ アラーム設定 @ LTC アンロックエラー	無効	☐ トラップ設定 @ SDI 入力1アンロックエラー	無効	☐ トラップ設定 @ リファ レンスアンロックエラー	無効
☐ トラップ設定 @ LTC アンロックエラー	無効						

9-5-1. プリセット ロード

EEPROM 内のプリセットを読み出します。読み出す前に書き込んでおく必要があります。プリセット 1～12 を選択して読み込みます。

9-5-2. プリセット セーブ

現在の設定情報を EEPROM のプリセットに書き込みます。プリセット 1～12 を選択して書き込みます。

9-5-3. 現設定をコンフィグファイルにセーブ

現在の設定値をコンフィグファイルに書き込みます。はい（プリセット 1）～はい（プリセット 12）が設定でき、設定したときに

SDCARD 内のコンフィグファイルを書き換えます。一度、はい（プリセット 1）を指定し、プリセット 1 に書き込んだ後に、設定修正し、再度書き込む場合は、一度いいえを選択後、再度はい（プリセット 1）を選択してください。

9-5-4. 初期設定に戻す

戻すボタンをクリックすると各種設定を初期状態にします。ただし、この操作だけでは現在のモジュール状態が初期状態になるだけで SDCARD に設定情報を書き込んでいませんので、再度電源投入すると、SDCARD に設定されている設定値で起動されます。

9-5-5. 入力 1 リレー切替

SDI 入力 1 のリレーの設定です。オンで SDI 受信状態となり、オフで SDI 入力 1 を SDI 出力 1 にバイパス出力します。

9-5-6. リファレンス選択

リファレンス信号をモジュール、フレーム、フリーラン、入力 1 から選択します。

9-5-7. 水平位相

リファレンスに対する SDI 出力の水平位相を設定します。設定範囲は、-1920 ピクセル～1920 ピクセルで、1 ピクセル単位で設定できます。

9-5-8. 垂直位相

リファレンスに対する SDI 出力の垂直位相を設定します。設定範囲は、-600 ライン～600 ラインで、1 ライン単位で設定できます。

9-5-9. FS モード

FS モードをフレームシンクロナイズ・モード、AVDL モード、自動音声ミュートモード、バイパス・モードから選択します。

9-5-10. フリーズ動作

FS モードがフレームシンクロナイズ・モード又は、自動音声ミュートモードの場合に、フリーズするときの動作をオフ、フレーム、フィールドから選択します。

9-5-11. アンシラリー出力

入力されたアンシラリーを出力するか、出力しないかを設定します。オンで出力、オフで出力しません。

エンベデッド音声と、アンシラリータイムコードは、本設定に関係なく、別途出力設定ができます。

9-5-12. システムフォーマット

システム（出力）フォーマットを設定します。AUTO /525I59 /625I50 /720P60 /720P59 /720P50 720P30 /720P29 /720P25 /720P24 /720P23 /1080I60 /1080I59 /1080I50 /1080P30 /1080P29 /1080P25 /1080P24 /1080P23 /1080PSF24 /1080PSF23 /1080P60A /1080P59A /1080P50A /1080P60B /1080P59B /1080P50B が設定でき、AUTO に設定すると入力信号フォーマットに合わせて出力フォーマットが変化します。個別フォーマットを設定した場合は、入力信号フォーマットに関係なく設定したフォーマットで出力します。

9-5-13. マニュアルフリーズ

SNMP 又はリモコンにより出力フリーズの制御を行います。オンで出力フリーズし、オフで通常動作となります。

9-5-14. TC(タイムコード)選択

タイムコードを内部 TC（自走タイムコード）か、ATC（アンシラリータイムコード）か、フレーム入力 LTC かを選択します。

9-5-15. タイムコードオフセット

タイムコードのオフセットをオン、オフします。

9-5-16. タイムコードオフセット（時間）～（フレーム）

タイムコードのオフセット値を時間、分、秒、フレームで設定します。

9-5-17. タイムコードロスト時

タイムコードがロストとしたときの動作を設定します。自走、停止、パケットなし、入力 LTC が選択できます。

9-5-18. タイムコード初期値（時間）～（フレーム）

自走時のタイムコード初期値を時間、分、秒、フレームで設定します。

9-5-19. タイムコード初期値(BG1)～(BG フラグ)

タイムコードパケットの BG1～BG フラグの値を設定します。

9-5-20. タイムコードフレーム初期値読み込み

タイムコードのフレーム初期値を読み込む場合はオン、読み込まない場合はオフに設定します。

9-5-21. タイムコードドロップフレーム

タイムコードをドロップフレームでカウントする場合はオンに設定し、ノンドロップフレームでカウントするときはオフに設定します。

9-5-22. タイムコード初期値読み込み

オンに設定すると、設定されたタイムコード初期値がセットされます。

9-5-23. タイムコードラン

自走の時にタイムコードをオンで、カウント開始し、オフでカウント停止します。

9-5-24. 同じ TC ロスト判定

同じタイムコード値が入力された場合、オンの場合ロストと判定し、タイムコードロスト時の設定された動作を行います。オフに設定された場合はそのまま、同じタイムコードをスルー出力します。

9-5-25. エンベデッド・グループ 1～8 出力

出力エンベデッド・グループのオン、オフを設定します。

9-5-26. 自動プリセット適用

局間制御コードの音声モードに従い、プリセットを切り替える場合はオンに設定し、音声モードに従わないときはオフに設定します。オフの場合には、プリセット 1 で動作します。

9-5-27. プリセット 1M～プリセットその他

各音声モードで適用するプリセット番号を設定します。

9-5-28. GPI1～GPI5 機能

GPI1～GPI5 の機能を設定します。プリセット 1～12 の読み込み、出力 SDI フリーズ、出力 SDI スルー、音声出力ミュート、タイムコードセット、オーディオオーバー・テイク、SDI リモート録画トリガ、静止画 1～4 スーパー、スーパーマスク 1～4、なしが設定できます。

9-5-29. GPO1～GPO5 機能

GPO1～GPO5 の機能を設定します。プリセット 1～12 タリー、出力 SDI フリーズタリー、出力 SDI スルータリー、音声出力ミュートタリー、タイムコードセットタリー、オーディオオーバー・テイクタリー、SDI リモート録画トリガタリー、静止画 1～4 スーパータリー、スーパーマスク 1～4 タリー、SDI エラータリー、REF エラータリー、LTC エラータリー、ラインエラータリー、なしが設定できます。

9-5-30. SDI リモート録画

SDI リモート録画のパケット出力のオン、オフを設定します。

9-5-31. スーパー出力

スーパー静止画選択で設定された静止画をオンでスーパーし、オフでスーパー停止します。本機能はスーパーオプションが必要です。

9-5-32. スーパー静止画選択

スーパーする静止画を Picture1～4 から選択します。Picture1～4 は SDCARD に書き込んでおき、ファイル名は pic1.tga～pic4.tga に固定されており、ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA 非圧縮フォーマットです。

9-5-33. スーパー位置(X)、(Y)

スーパーする位置の X、Y 座標を設定します。設定範囲は X 座標が 0～1919 で、1 ピクセル単位、Y 座標が 0～1079 で、1 ライン単位で設定します。画面左上が(0,0)になります。

9-5-34. スーパーマスク 1 左上(X)～スーパーマスク 4 右下(Y)

スーパーのマスク設定エリア 4 パターンの座標を設定します。設定範囲は X 座標が 0～1919 で、1 ピクセル単位、Y 座標が 0～1079 で、1 ライン単位で設定します。画面左上が(0,0)になります。

9-5-35. カレントエンベデッド Ch01～Ch32 入力ゲイン

エンベデッド音声の入力ゲインを設定します。単位は dB で、設定するゲイン値の 10 倍の値を設定できます。設定できる範囲は -500(-50.0dB)～500(+50.0dB)です。

9-5-36. カレント外部入力 Ch01～Ch16 入力ゲイン

外部入力音声の入力ゲインを設定します。単位は dB で、設定するゲイン値の 10 倍の値を設定できます。設定できる範囲は -500(-50.0dB)～500(+50.0dB)です。

9-5-37. カレントエンベデッド Ch01～Ch32 出力ゲイン

エンベデッド出力ゲインを設定します。単位は dB で、設定するゲイン値の 10 倍の値を設定できます。設定できる範囲は -500(-50.0dB)～500(+50.0dB)です。

9-5-38. カレントテストトーン 1 振幅(dBFS)

テストトーン 1 の振幅を設定します。設定範囲は、-63～0dBFS で、1dB 単位で設定します。

9-5-39. カレントテストトーン 1 周波数

テストトーン 1 の周波数を選択します。選択できるのは、400Hz, 800Hz, 1kHz, 2kHz です。

9-5-40. カレントテストトーン 2 振幅(dBFS)

テストトーン 2 の振幅を設定します。設定範囲は、-63～0dBFS で、1dB 単位で設定します。

9-5-41. カレントテストトーン 2 周波数

テストトーン 2 の周波数を選択します。選択できるのは、400Hz, 800Hz, 1kHz, 2kHz です。

9-5-42. カレントリマップ出力 Ch01～Ch32

エンベデッド出力音声のリマップ設定をチャンネルごとに行います。エンベデッド入力 Ch01～Ch32,外部入力 Ch01～Ch16、テストトーン 1,2 ,ダウンミックス音声、ミックス音声 1～8、ミュートが設定できます。

9-5-43. カレントオーディオ・オーバー Ch01～Ch32

エンベデッド出力のチャンネルごとに、フェードイン、アウトする音声を選択します。エンベデッド入力 Ch01～Ch32,外部入力 Ch01～Ch16、テストトーン 1,2 ,ダウンミックス音声、ミックス音声 1～8、ミュートが設定できます。

9-5-44. カレントオーディオ・オーバー・フェード時間

オーディオオーバーのフェード時間を設定します。設定する時間の 10 倍の値を設定します。0～50(5.0 秒)の範囲で 0.1 秒単位で設定します。

9-5-45. カレントオーディオ・オーバー・テイク

オーディオオーバーをオンで音声が入フェードインされ、オフで音声が入フェードアウトされます。

9-5-46. ダウンミックス・ソース選択 Ch01～Ch32

ダウンミックス演算を行う、各チャンネルのソースを設定します。エンベデッド入力 Ch01～Ch32,外部入力 Ch01～Ch16、テストトーン 1,2、ミュートが設定できます。

9-5-47. ダウンミックス・Left、Right 係数 Ch01～Ch32

ダウンミックス演算を行う、Lch、Rch 用の係数を設定します。設定する係数の 10 倍の値を設定します。-126(-12.6dB)～0dB、-127 に設定したときは係数 0 を設定します。

9-5-48. ダウンミックス・Left、Right 符号 Ch01～Ch32

ダウンミックス演算を行う、Lch、Rch 用の符号を設定します。-1(マイナス)か、1 (プラス) を設定します。

9-5-49. ミックス 1～8 ソース選択 Ch01～Ch04

各指定された 4 チャンネルの音声合成を 8 パターン行うことができ、各ソースを設定します。エンベデッド入力 Ch01～Ch32,外部入力 Ch01～Ch16、テストトーン 1,2、ミュートが設定できます。

9-5-50. ミックス1～8 係数 Ch01～Ch04

各4チャンネルの係数を設定します。設定する係数の10倍の値を設定します。-126(-12.6dB)～0dB、-127に設定したときは係数0を設定します。

9-5-51. カレント音声遅延(ms)

音声遅延を設定します。設定できる範囲は、0ms～2000msで、1ms単位です。

9-5-52. アラーム設定（内部バス通信エラー）

内部バス通信エラーが発生したときにアラーム出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-53. アラーム設定（SDI入力1アンロックエラー）

SDI入力1アンロックエラーが発生したときにアラーム出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-54. アラーム設定（リファレンスアンロックエラー）

リファレンスアンロックエラーが発生したときにアラーム出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-55. アラーム設定（LTCアンロックエラー）

LTCアンロックエラーが発生したときにアラーム出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-56. トラップ設定（SDI入力1アンロックエラー）

SDI入力1アンロックエラーが発生したときにSNMPトラップ出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-57. トラップ設定（リファレンスアンロックエラー）

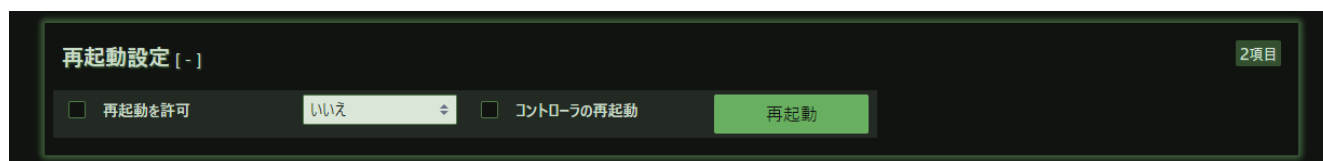
リファレンスアンロックエラーが発生したときにSNMPトラップ出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9-5-58. トラップ設定（LTCアンロックエラー）

LTCアンロックエラーが発生したときにSNMPトラップ出力するか（有効）、しないか（無効）を設定します。

9 - 6. 再起動設定

コントローラの再起動を WEB から行うことができます。再起動を行うことにより、SD カードの設定を再読み込みします。



9 - 6 - 1. 再起動を許可

再起動の許可をするか、しないかをいいえ、はいで設定します。

9 - 6 - 2. コントローラの再起動

再起動の許可がはいの状態、再起動をクリックすることによりコントローラが再起動されます。

9 - 7. ログ設定

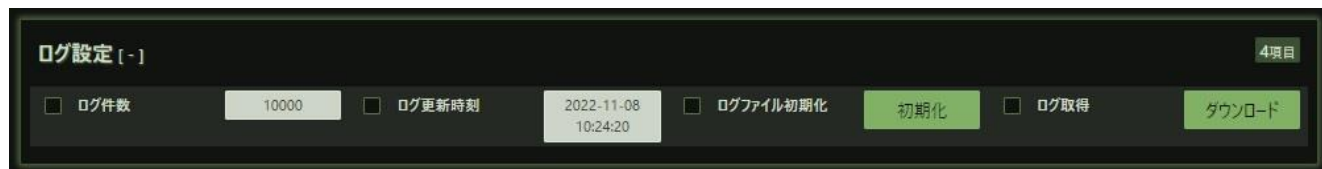
ログの初期化、ログのダウンロードを行うことができます。動作中に SD カードを抜くとロギング動作は停止します。再度 SD カードを挿入した後は、コントローラを再起動してください。ログの時刻は C5001/C5002 フレームのコントローラの時刻情報です。また、ログに記録する内容は以下の通りです。

1) ステータス

- ・SDI 入力のアンロックを含むフォーマットと変化時刻
- ・リファレンス入力のアンロックを含むフォーマットと変化時刻
- ・LTC 入力ロック/アンロックと変化時刻

2) 各種設定

全項目の設定値と変化時刻



9 - 7 - 1. ログ件数

現在のログ件数を表示します。最新のログが最大 10000 件保存されます。

9 - 7 - 2. ログ更新時刻

ログの最終更新時刻を表示します。

9 - 7 - 3. ログファイル初期化

初期化ボタンをクリックすることにより、ログを初期化します。

9 - 7 - 4. ログ取得

ダウンロードボタンをクリックすることにより、WEB を開いている PC にログをダウンロードします。

ダウンロードしたログの例を以下に示します。

idx	time	,slt	mode	,OID	, type	, val	Status Description
6	2023-06-20 11:41:54	13	System	Logging Start			
7	2023-06-20 11:41:54	13	Status	1.3.6.1.4.1.47892.2.1.69.30.100	INT	13	SDI 1080I59
8	2023-06-20 11:41:54	13	Status	1.3.6.1.4.1.47892.2.1.69.30.102	INT	2	REF 525I59
9	2023-06-20 11:42:35	13	Set	1.3.6.1.4.1.47892.2.1.69.20.280	INT	1	

9 - 8. 製品情報

製品情報には各種モジュールの製品情報が表示されます。



製品情報 [-]		7項目	
製品ID	69	製品概要	MUX5202-4D : 2 slot Digital Audio (4 AES/EBU) Multiplexer Module
Version (Firmware)	1.8.0.0	Version (Hardware)	1.3.6.0
占有スロット数	2	別名	MUX5202-4D
スーパーオプション	無効		

9 - 8 - 1. 製品 ID

モジュールの ID 番号です。MUX5202-4D は 69、MUX5202-8D は 70、MUX5202-8A は 71 です。

9 - 8 - 2. 製品概要

モジュールの機能概要です。

9 - 8 - 3. Version (Firmware), Version (Hardware)

MUX5202-4D/8D/8A に搭載されている CPU の Firmware バージョンと、FPGA の Hardware バージョンを表示します。

9 - 8 - 4. 占有スロット数

占有するスロット数を表示します。MUX5202-4D/8D/8A は 2 スロットです。

9 - 8 - 5. 別名

別名を設定することができます。ユニークな名称を設定し、SNMP で名称確認することができます。

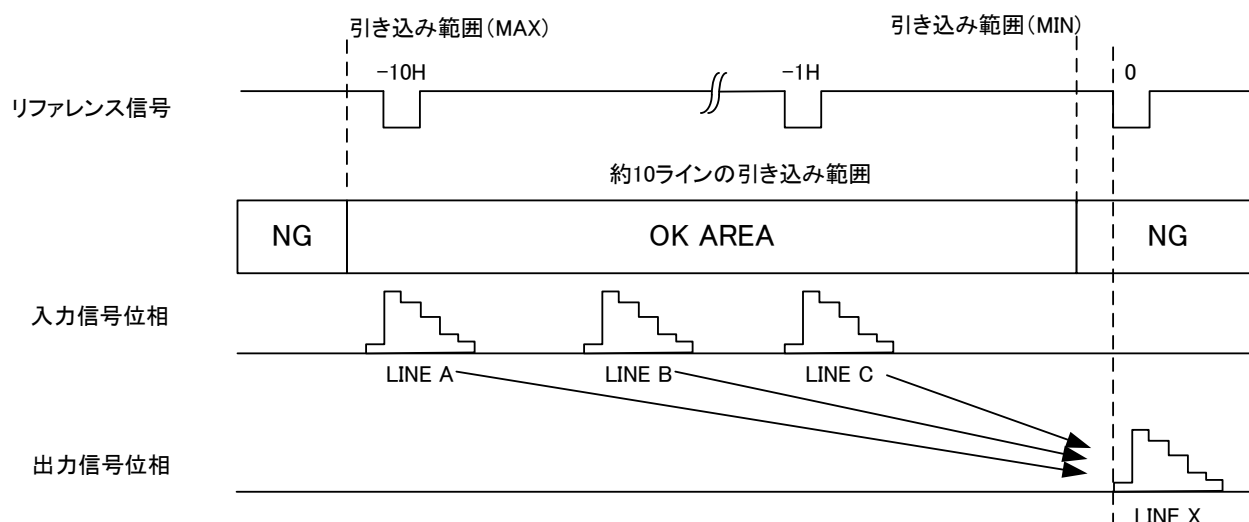
9 - 8 - 6. スーパーオプション

オプションのスーパーインポーズ機能が有効か、無効かを表示します。

10. 各種タイミングについて

10-1. AVDL モード引き込み範囲と入出力遅延

出力タイミングを基準としたときの入力信号の引き込み範囲は約 10 ラインの引き込み範囲を有しています。出力タイミングに対して約 10 ラインの下図の OK エリアの範囲で入力された信号は、出力タイミングで正しく出力され、NG エリアで入力された信号は、出力タイミングでは数ライン落ちた映像が出力されます。入力位相が OK エリアに入らないときは、出力位相を調整し、必ず OK エリアに入るようにしてください。



各フォーマットごとの引き込み範囲を以下に示します。

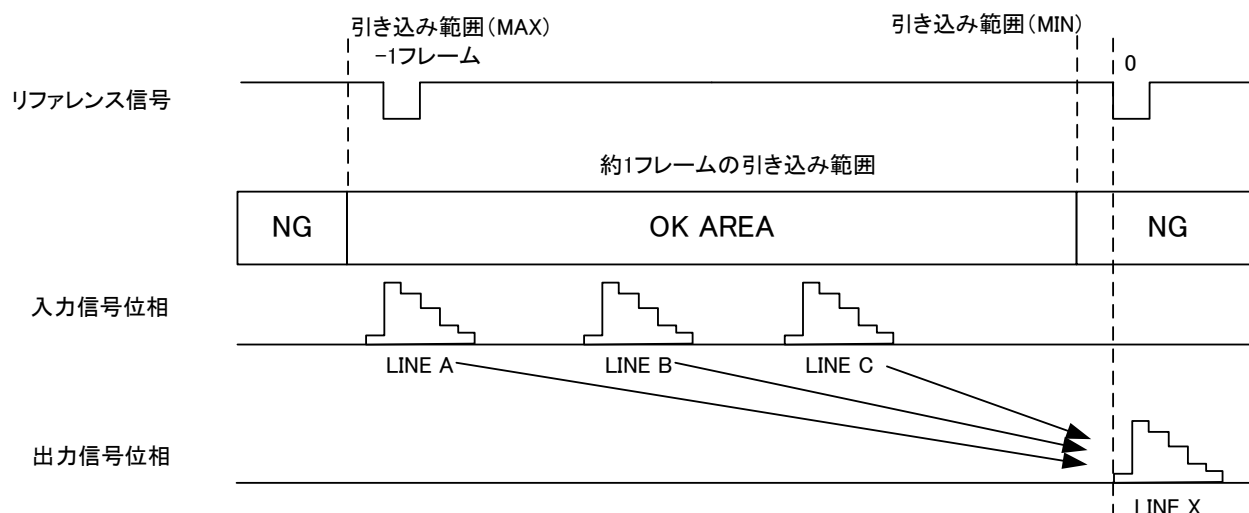
入力フォーマット	引き込み範囲 (MIN)		引き込み範囲 (MAX)	
525i59	-340pix	-12.704us	-50pix, -10H	-637.518us
625i59	-350pix	-13.148us	-50pix, -10H	-642.000us
720p60	-450pix	-5.980us	-70pix, -10H	-223.084us
720p59	-440pix	-5.999us	-60pix, -10H	-223.321us
720p50	-770pix	-10.424us	-60pix, -10H	-267.529us
720p30	-2080pix	-28.202us	-50pix, -10H	-445.293us
720p29	-2089pix	-28.163us	-50pix, -10H	-445.684us
720p25	-2740pix	-37.024us	-60pix, -10H	-534.128us
720p24	-2925pix	-39.300us	-70pix, -10H	-556.417us
720p23	-2925pix	-39.366us	-70pix, -10H	-556.987us
1080i60	-350pix	-4.768us	-60pix, -10H	-297.158us
1080i59	-350pix	-4.759us	-60pix, -10H	-297.428us
1080i50	-790pix	-10.640us	-60pix, -10H	-356.364us
1080p30	-360pix	-4.727us	-70pix, -10H	-297.118us
1080p29	-350pix	-4.745us	-60pix, -10H	-297.442us
1080p25	-790pix	-10.680us	-60pix, -10H	-356.391us
1080p24	-910pix	-12.162us	-70pix, -10H	-371.219us
1080p23	-910pix	-12.174us	-70pix, -10H	-371.219us
1080psf24	-910pix	-12.148us	-70pix, -10H	-371.205us
1080psf23	-910pix	-12.187us	-70pix, -10H	-371.604us

入力フォーマット	引き込み範囲 (MIN)		引き込み範囲 (MAX)	
1080p60A	-340pix	-2.364us	-50pix, -10H	-148.559us
1080p59A	-340pix	-2.332us	-50pix, -10H	-148.681us
1080p50A	-790pix	-5.347us	-60pix, -10H	-178.209us
1080p60B	-660pix	-4.525us	-80pix, -20H	-296.916us
1080p59B	-660pix	-4.496us	-80pix, -20H	-297.179us
1080p50B	-1560pix	-10.505us	-100pix, -20H	-356.229us

AVDLモードでの入出力遅延は、引き込み範囲と同じ値となります。入力フォーマットが1080i59の場合、入出力遅延は最小4.759us、最大297.428usとなります。

10-2. フレームシンクロナイズモード及びAAMモード入出力遅延

フレームシンクロナイズモードでは、非同期信号も最大約1フレームの遅延で出力します。



各フォーマットごとの入出力遅延を以下に示します。

入力フォーマット	入出力遅延 (MIN)	入出力遅延 (MAX)
525i59, 625i50	3H	1frame + 2H
720p*	3H	1frame + 2H
1080*(HD)	4H	1frame + 3H
1080p60A~1080p50A	4H	1frame + 3H
1080p60B~1080p50B	8H	2frame + 6H

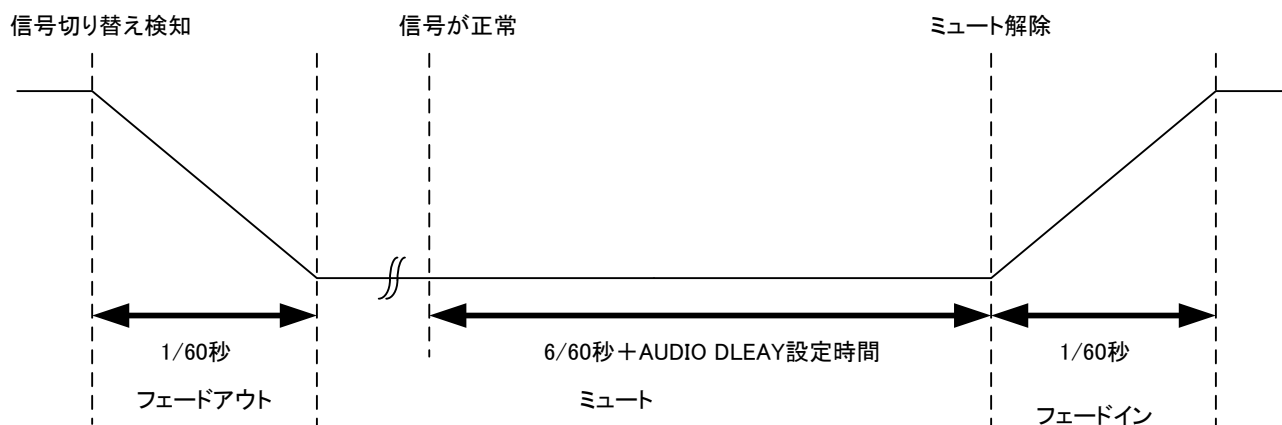
10-3. バイパス・モード入出力遅延

バイパス・モードでは、入力された SDI に同期し、最小遅延で出力します。各フォーマットごとの入出力遅延を以下に示します。

入力フォーマット	入出力遅延(us)	入力フォーマット	入出力遅延(us)
525i59	14.815	625i50	14.815
720p60	11.475	720p59	11.459
720p50	11.502	720p30	11.475
720p29	11.473	720p25	11.475
720p24	11.461	720p23	11.473
1080i60	5.428	1080i59	5.420
1080i50	11.569	1080p30	5.428
1080p29	5.447	1080p25	11.475
1080p24	13.481	1080p23	13.508
1080psf24	13.481	1080psf23	13.508
1080p60A	2.707	1080p59A	2.743
1080p50A	5.825	1080p60B	5.407
1080p59B	5.406	1080p50B	11.515

10-4. AAM モードでの音声ミュート時間

AAM（音声自動ミュート）モードでは、入力信号の切り替えを検知すると、1/60 秒間（約 1 フィールド）でフェードアウトし、信号が正常になってから 6/60 秒（約 3 フレーム）間と AUDIO DELAY で設定した時間ミュート処理を行い、1/60 秒間でフェードインし、通常状態に戻ります。



フォーマットによらず一定時間ミュート処理を行います。

1 1 . コネクター ピンサイン表

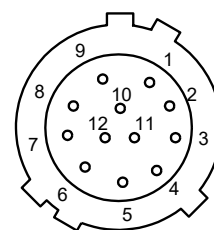
REMOTE ヒロセ電機 HR10A-10R-12S

1	GND	5	GPI4	9	GPO2
2	GPI1	6	+12V OUT	10	GPO3
3	GPI2	7	GPI5	11	GPO4
4	GPI3	8	GPO1	12	GPO5

GPI1～GPI5 メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

GPO1～GPO5 オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT +12V(100mA MAX)



ANALOG IN Dsub25ピン(メス) 嵌合台 : インチネジ

1	AUDIO_CH8_H	10	AUDIO_CH2_H	18	AUDIO_CH5_H
2	AUDIO_CH8_S	11	AUDIO_CH2_S	19	AUDIO_CH5_S
3	AUDIO_CH7_C	12	AUDIO_CH1_C	20	AUDIO_CH4_C
4	AUDIO_CH6_H	13	N.C.	21	AUDIO_CH3_H
5	AUDIO_CH6_S	14	AUDIO_CH8_C	22	AUDIO_CH3_S
6	AUDIO_CH5_C	15	AUDIO_CH7_H	23	AUDIO_CH2_C
7	AUDIO_CH4_H	16	AUDIO_CH7_S	24	AUDIO_CH1_H
8	AUDIO_CH4_S	17	AUDIO_CH6_C	25	AUDIO_CH1_S
9	AUDIO_CH3_C				

AES/EBU IN Dsub15ピン(メス) 嵌合台 : インチネジ

1	AES IN1	6	AES IN6	11	GND
2	AES IN2	7	AES IN7	12	GND
3	AES IN3	8	AES IN8	13	GND
4	AES IN4	9	GND	14	GND
5	AES IN5	10	GND	15	GND

1 2 . 定格および電気的特性

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p SD-SDI 525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクター	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	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 SD 20bit,3G/HD 24bit
	コネクター	BNCx2
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクター	BNCx1
	入力信号、インピーダンス	アナログブラックバースト/3 値シンク 75Ω
AES/EBU 入力 MUX5202-4D, MUX5202-8D	対応フォーマット	32kHz~96kHz sampling 16bit~24bit
	入力レベル、インピーダンス	1.0Vp-p 75Ω
	コネクター	MUX5202-4D BNCx4 MUX5202-8D Dsub15 ピン(メス) 嵌合台：インチネジ
ANALOG AUDIO 入力 MUX5202-8A	基準入力レベル	0/+4dBm 600Ω平衡
	最大入力レベル	+24dBm
	コネクター	Dsub25 ピン(メス) 嵌合台：インチネジ
AVDL モード引き込み 範囲	SD-SDI	MIN 約-13us、MAX 約-637us
	HD-SDI	MIN 約-39us、MAX 約-223us
	3G-SDI レベル A	MIN 約-5us、MAX 約-148us
	3G-SDI レベル B	MIN 約-10us、MAX 約-296us
フレームシンクロナイズ・モード及びAAMモード引き込み範囲	引き込み範囲に制限なし	
AVDL モード入出力 遅延	SD-SDI	MIN 約 12us、MAX 約 642us
	HD-SDI	MIN 約 4.7us、MAX 約 556us
	3G-SDI レベル A	MIN 約 2.3us、MAX 約 178us
	3G-SDI レベル B	MIN 約 4.5us、MAX 約 356us

フレームシンクロナイズ・モード及びAAMモード入出力遅延	SD-SDI	MIN 約 3H、MAX 約 1 フレーム+2H
	HD-SDI(720p)	MIN 約 3H、MAX 約 1 フレーム+2H
	HD-SDI(1080)	MIN 約 4H、MAX 約 1 フレーム+3H
	3G-SDI レベル A	MIN 約 4H、MAX 約 1 フレーム+3H
	3G-SDI レベル B	MIN 約 8H、MAX 約 2 フレーム+6H
バイパス・モード入出力遅延	SD-SDI	MIN 約 14.8us
	HD-SDI(720p)	MIN 約 11.5us
	HD-SDI(1080)	MIN 約 5.4～13.5us
	3G-SDI レベル A	MIN 約 2.7us～5.8us
	3G-SDI レベル B	MIN 約 5.4us～11.5us
音声遅延	0ms～2000ms、1ms 単位で設定可能(全モード)	
AAM モードでの音声ミュート時間	8/60 秒+AUDIO DELAY 設定時間(フェード時間含む)	
リモート入出力	コネクター	小型丸形コネクター12ピン x1
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85% (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	MUX5202-4D	9.5W
	MUX5202-8D	9.5W
	MUX5202-8A	14W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	MUX5202-4D	250g
	MUX5202-8D	250g
	MUX5202-8A	300g
オプション	スーパーインポーズ機能	

13. お問い合わせ

株式会社 コスミックエンジニアリング

Address : 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

TEL: 042-586-2933 (代表)

042-586-2650 (SI 部)

FAX : 042-584-0314

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

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