

製品仕様書

品名 : 5.1ch 対応 1 軸 2 針式アナログラウドネスレベルメーター
型名 : YLM-ND02TS

本仕様書は製品改良などの理由により、予告なく変更になる場合がありますのでご了承願います。
ご採用の際にはお手数ですが弊社まで最新の資料をご請求くださりますようお願いいたします。

2012 年 06 月 12 日 2.0 版

ヤマキ電気株式会社
東京都目黒区下目黒3-7-22
03 (3492) 4141 (代表)
<http://www.yamaki-ec.co.jp/>

SS-24200-1		
担当	査閲	確認
		

目次

改版履歴	2
1. 製品概要	4
2. 各部説明	5
2-1. 前面	5
2-2. 背面	7
3. 各種仕様	9
3-1. 入出力仕様	9
3-1-1. AES-3id 入力 (CH-1/2、CH-3/4、CH-5/6)	9
3-1-2. AES-3id 出力 (AES OUT)	9
3-1-3. SDI 入力 (A、B)	9
3-1-4. SDI 出力 (SDI OUT)	9
3-1-5. デジタル出力 (DIGITAL OUT)	9
3-1-6. リモートコネクタ (REMOTE)	9
3-2. 表示仕様	10
3-2-1. ラウドネス値表示	10
3-2-2. トゥルーピークインジケータ表示 (TRUE PEAK)	11
3-2-3. ステータス表示 (STATUS)	11
3-2-4. 入力切替表示 (INPUT SEL)	11
3-2-5. 音声モード表示 (MODE)	11
3-2-6. FUNCTION 表示	12
3-3. スイッチ仕様	13
3-3-1. インテグレートッドラウドネス演算スイッチ (START / PAUSE RESET)	13
3-3-2. トゥルーピークリセットスイッチ (TRUE PEAK RESET)	13
3-3-3. 入力切替スイッチ (INPUT SEL)	13
3-3-4. 音声モード切替えスイッチ (MODE)	13
3-3-5. FUNCTION ボタン (FUNCTION)	13
3-3-6. 設定スイッチ (SETTING)	13
4. インテグレートッド (ロングターム) ラウドネス演算仕様	14
5. リモート制御	15
5-1. 制御概要	15
5-2. 制御方法の設定	15
5-3. シリアルコマンド一覧	16
5-4. ラウドネス値取得コマンド補足	16
6. コネクタピン配置表	17
6-1. デジタル出力コネクタ (DIGITAL OUT)	17
6-2. AES 出力コネクタ (AES OUT)	17
6-3. リモートコネクタ (REMOTE)	18
7. 電源・環境条件	19
7-1. 電源・消費電力	19
7-2. 使用温湿度条件	19
8. 重量	19
9. 外形寸法	19
10. 添付品	19
11. オプション	19
12. 仕様一覧	20
13. 外観図	21
14. ブロック図	22

1. 製品概要

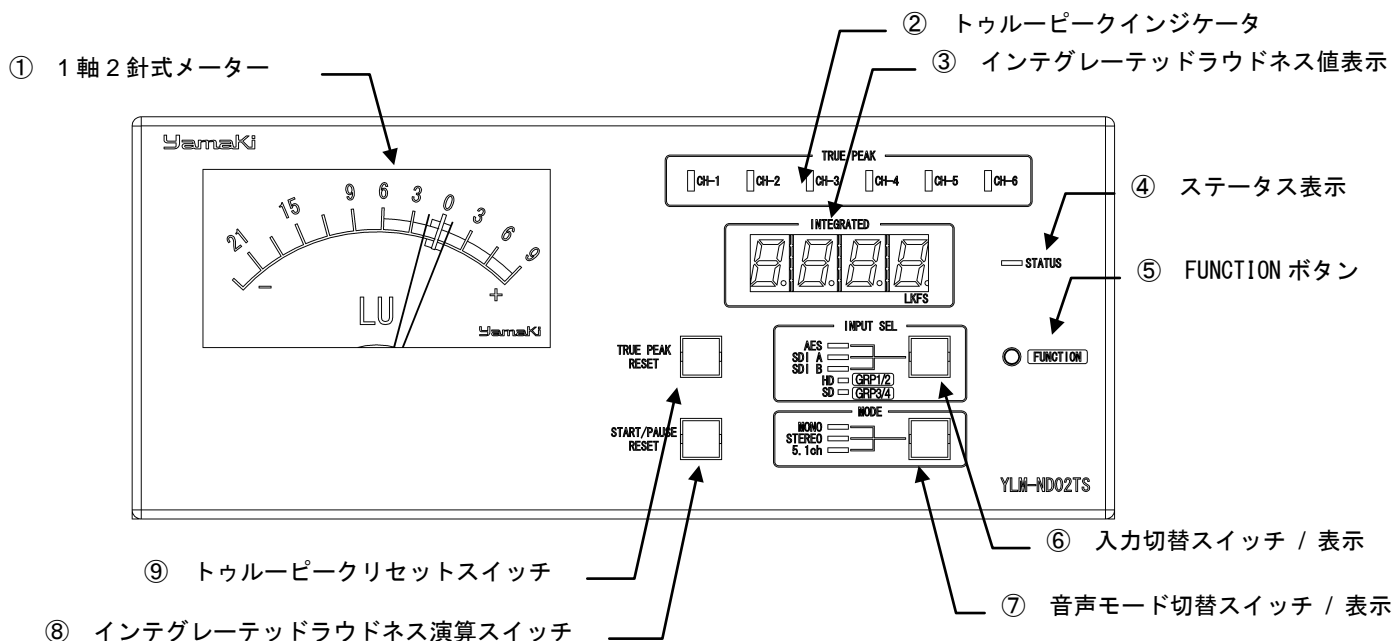
本機は、AES / SDI 信号に対して ITU BS. 1770-2 に準拠したラウドネス値を表示するレベルメーターです。

D / A 変換後、アナログ信号処理を行いモーメンタリー / ショートタームラウドネスを1軸2針式メーターに表示します。(ITU-R BS. 1770 規格をアナログ演算回路に置き換え、同様の動作をします)
またインテグレートッドラウドネスを7セグメントLEDに表示します。(ITU-R BS. 1770 準拠)

音声モードはモノラル / ステレオ / 5.1chに対応しています。2台構成で使用するによりモノラル / デュアルモノラル / ステレオ / デュアルステレオ / 5.1ch / 5.1ch + ステレオの音声モードに対応します。

2. 各部説明

2-1. 前面



① 1軸2針式メーター

モーメンタリー / ショートタームラウドネスの値を表示します。

黒針：モーメンタリー
赤針：ショートターム

※ 電源投入直後、針が入力信号とは無関係に一時的に振りますが、仕様であり故障ではありません。

② トゥルーピークインジケータ (TRUE PEAK)

各チャンネルのトゥルーピークを監視し設定閾値 (-1dBTP / -2dBTP) を超えた場合、[赤]点灯します。また、入力された信号のサンプリング周波数が 48kHz 以外の場合 [緑]点灯し、演算が実行出来ない事をお知らせします。

音声モード、背面「SETTING スイッチ」設定により表示が異なりますので、ご注意ください。
(3-2-2 項参照)

③ インテグレートドラウドネス値表示 (INTEGRATED)

4桁の7セグメントLED (最上位1桁は符号表示) によりインテグレートドラウドネス値を表示します。(3-2-1-2 項参照)

演算の実行操作は⑧「インテグレートドラウドネス演算スイッチ」により行います。

④ ステータス 表示 (STATUS)

入力信号がある場合 [緑]点灯し、信号未入力時 (UNLOCK) 時は消灯します。

また入力信号にエラーが発生した場合、[赤]、もしくは [橙]点灯します。(3-2-3 項参照)

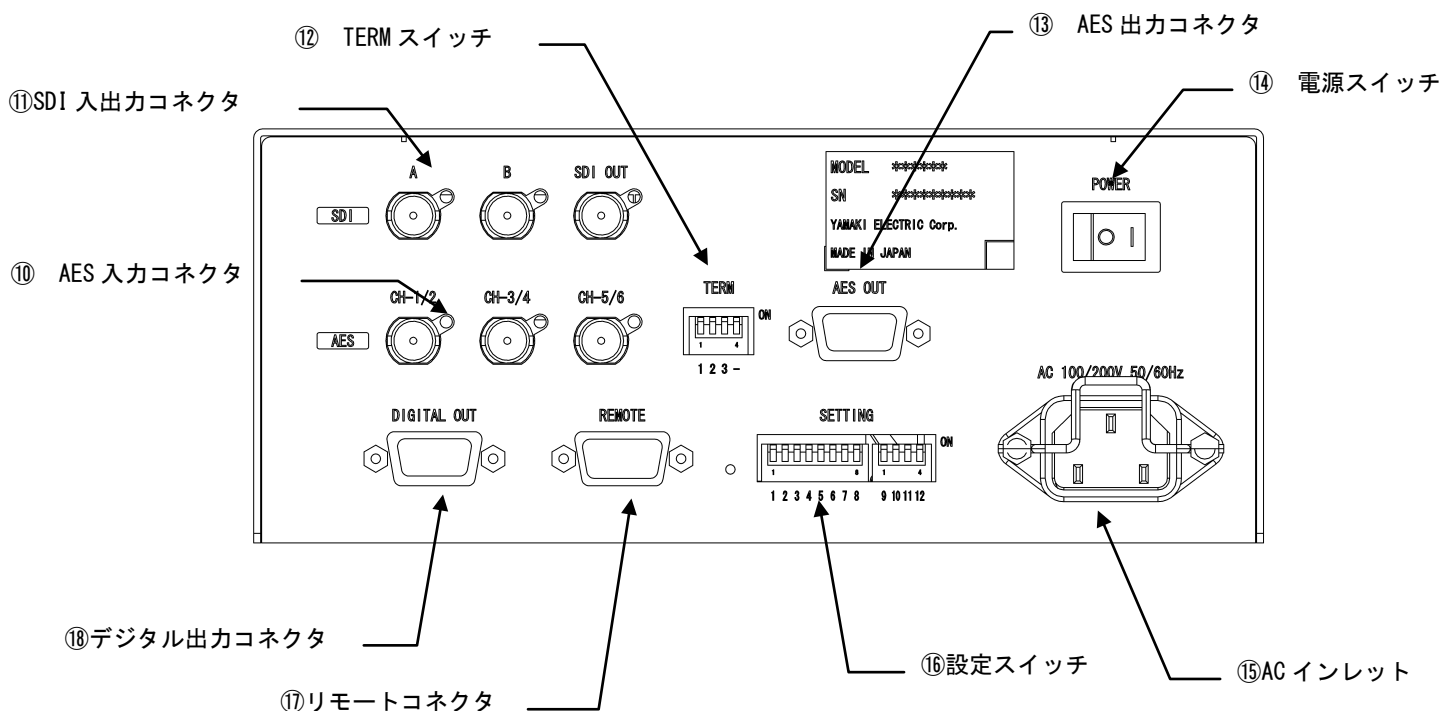
⑤ FUNCTION ボタン (FUNCTION)

「FUNCTION ボタン」を押したまま「入力切替スイッチ」を押すことで SDI グループ 1 / 2 (GRP1/2)、グループ 3 / 4 (GRP3/4) を設定します。

「FUNCTION ボタン」のみを押すと現在の SDI 信号グループ設定を LED (GRP1/2、GRP3/4) に表示し、ラウドネス演算チャンネル設定を 7セグメント LED に表示します。(3-2-6 項参照)

- ⑥ 入力切替スイッチ / 表示 (INPUT SEL)
AES / SDI 入力信号を選択します。また現在選択されている入力信号状態を LED で表示します。
SDI 信号は HD/SD を自動判別し LED 表示します。(3-3-3 項参照)
- ⑦ 音声モード切替スイッチ / 表示 (MODE)
音声モードを選択します。また現在選択されている音声モードを LED で表示します。
背面「設定スイッチ」により、音声モードに対応するラウドネス演算チャンネルが異なりますので、
ご注意ください。(3-3-4 項参照)
- ⑧ インテグレートッドラウドネス演算スイッチ (START / PAUSE RESET)
インテグレートッドラウドネス演算の開始 / 一時停止 / リセットを行います。
自照式スイッチにより演算中は点灯、一時停止中は点滅、リセット後は消灯します。(3-3-1 項参照)
- ⑨ トゥルーピークリセットスイッチ (TRUE PEAK RESET)
トゥルーピークホールド状態をリセットします。背面「設定スイッチ」にて True Peak ホールド時間を
 ∞ 設定にした時のみ有効になります。(3-3-2 項参照)

2-2. 背面



⑩ AES 入力コネクタ (CH-1/2、CH-3/4、CH-5/6)

AES 信号の入力端子です。ステレオ 3 系統を接続できます。

⑪ SDI 入・出力コネクタ (A、B、SDI OUT)

SDI 信号の入・出力端子です。

入力は 2 系統 (A / B) で、その選択は前面の「入力切替スイッチ」で行います。

出力はバッファ出力になりますので、本機の電源が OFF 状態では出力出来ません。

また、出力は「入力切替スイッチ」で選択された入力系統 (A / B) が出力されます。

⑫ TERM スイッチ (TERM)

AES 入力の終端スイッチです。ON にする事で 75Ω 終端します。

AES 出力コネクタ (AES OUT) に接続された機器が 75Ω 終端している場合は、本スイッチの設定を OFF にして下さい。

⑬ AES 出力コネクタ (AES OUT)

⑩ で入力した信号のスルー出力です。本機の電源が OFF 状態でも入力信号がそのまま出力されます。出力ケーブルは別売りで用意しています。

ピンアサインは 6-2. AES 出力コネクタ (AES OUT) をご参照ください。

⑭ 電源スイッチ

本機の電源スイッチです。

⑮ AC インレット

付属の AC ケーブルを接続します。

⑯ 設定スイッチ (SETTING)

各種設定を行うスイッチです。(3-3-6 項参照)

⑰リモートコネクタ (REMOTE)

本機に別売りリモート BOX (YLM-RB) を接続することで手元でのインテグレートドラウドネス演算操作が可能です。また、リモート BOX 経由で PC に接続することでコマンドによる制御が可能です。(5 項参照)

ピン配置については 6-3. リモートコネクタを参照下さい。

⑱デジタル出力コネクタ (DIGITAL OUT)

選択されている入力信号の AES データが出力されます。

SDI が選択されている場合はデマルチ出力となり、AES が選択されている場合は⑬と同じ信号が出力されます。但し、バッファ出力になりますので本機の電源が OFF の状態では出力されません。

ピンアサインは 6-1. デジタル出力コネクタ (DIGITAL OUT) を参照下さい。

また、ご使用の際は専用ケーブルを製作頂くか、弊社別売りケーブルをご使用ください。

3. 各種仕様

3-1. 入出力仕様

3-1-1. AES-3id 入力 (CH-1/2、CH-3/4、CH-5/6)

入力数 : 3 系統
コネクタ : BNC (3 個)
入カインピーダンス : 75Ω (終端スイッチ ON 時)
適用規格 : JEITA CPR-1205 (CP-1201)
サンプリング周波数 : 48KHz

3-1-2. AES-3id 出力 (AES OUT)

出力数 : 3 系統 (スルー出力)
コネクタ : D-sub9P メス (ミリネジ)

3-1-3. SDI 入力 (A、B)

入力数 : 2 系統
コネクタ : BNC (2 個)
入カインピーダンス : 75Ω
適用規格 : HD-SDI (SMPTE292M、SMPTE299M、BTA S-004B / 005B、BTA S-006B)
SD-SDI (SMPTE259M (525 / 625D1)、SMPTE272M-C)
サンプリング周波数 : 48kHz

3-1-4. SDI 出力 (SDI OUT)

出力数 : 1 系統 (バッファ出力)
コネクタ : BNC (1 個)
出カインピーダンス : 75Ω
サンプリング周波数 : 48kHz

3-1-5. デジタル出力 (DIGITAL OUT)

出力数 : 最大 4 系統 (SDI 選択時 4 系統、AES 選択時 3 系統)
コネクタ : D-sub9P メス (ミリネジ)
出カインピーダンス : 75Ω

3-1-6. リモートコネクタ (REMOTE)

コネクタ : D-Sub9P オス (インチネジ)

※ 本機に別売りリモート BOX (YLM-RB) を接続し、手でインテグレートッドラウドネス演算操作を行うことができます。
また、リモート BOX 経由で PC に接続しシリアルコマンドによる制御も可能です。

リモート BOX をご使用の際は、「フロー制御無し」の設定でご使用ください。

3-2. 表示仕様

3-2-1. ラウドネス値表示

各音声モードに対応したラウドネス値を表示します。

【音声モードとラウドネス演算チャンネル】

音声モード	メイン / サブ設定	
	メイン	サブ
MONO	CH-1(L) / CH-1(R)	CH-2(L) / CH-2(R)
STEREO	CH-1(L) / CH-2(R)	CH-3(L) / CH-4(R)
5.1ch	CH-1(L) / CH-2(R) / CH-3(C) / CH-5(Ls) / CH-6(Rs)	CH-7(L) / CH-8(R)

※ モーメンタリー / ショートターム / インテグレートッドの各ラウドネス演算に適用されます。

※ メイン / サブ設定については 3-3-6 項を参照ください。

3-2-1-1. モーメンタリー / ショートターム表示

モーメンタリー / ショートタームラウドネスは 1 軸 2 針式のメーターで表示します。

表示部	
表示方式	1 軸 2 針式メーター 黒針：モーメンタリー 赤針：ショートターム
表示範囲	-21LU ~ +9LU

3-2-1-2. インテグレートッド表示 (INTEGRATED)

インテグレートッドラウドネス値を 7 セグメント LED に表示します。([緑] 点灯)

ラウドネス値は 4 桁 (最上位 1 桁は符号表示) で、小数点第 1 位まで表示します。

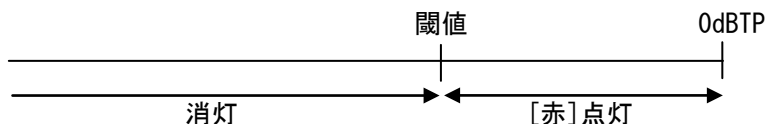
演算中は点灯、一時停止中は点滅、リセット後はハイフン表示となります。

表示部	
表示色	緑
表示範囲	-69.9LKFS ~ +99.9LKFS
最短計測期間	400 ミリ秒
最長計測期間	制限なし

3-2-2. トゥルーピークインジケータ表示 (TRUE PEAK)

① 表示

入力信号のレベルが設定した閾値を超えた時に[赤]点灯します。
 背面「設定スイッチ」により-1dBTP / -2dBTP のいずれかを閾値として設定可能です。
 また表示時間のホールド時間 (∞、2 秒) を選択して設定できます。
 ホールド時間の設定を∞に設定した場合、前面の「トゥルーピークリセットスイッチ」を長押しする事で[赤]点灯を解除出来ます。



② 表示チャンネル

音声モード、背面「設定スイッチ」メイン / サブ設定を切り替えることにより、以下のチャンネルに対応したトゥルーピークを表示します。

【インジケータと表示チャンネル対応表】

音声モード	メイン / サブ設定											
	メイン						サブ					
	トゥルーピークインジケータ表示											
	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6
MONO	CH-1	-	-	-	-	-	-	CH-2	-	-	-	-
STEREO	CH-1	CH-2	-	-	-	-	-	-	CH-3	CH-4	-	-
5.1ch	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5	CH-6	CH-7	CH-8	-	-	-	-

※ メイン / サブ設定については 3-3-6 項を参照ください。

3-2-3. ステータス表示 (STATUS)

正常なデジタル信号が入力された時に[緑]点灯し、SDI データ上にてエラーを検出した場合[赤]点灯、AES データ上にてエラーを検出した場合[橙]点灯します。
 また、信号未入力 (UNLOCK) の時は消灯します。

【検出エラー】

種別	エラー	ステータス表示
AES	CRC	点灯
	UNLOCK	消灯
	VALIDITY	点灯
	PARITY	点灯
	Bi-PHASE	点灯
SDI	CRC	点灯

※ SDI データ上と AES データ上のエラーが同時に発生した場合は、[赤]と[橙]を交互に点灯します。

3-2-4. 入力切替表示 (INPUT SEL)

選択中の入力信号状態を LED で表示します。
 SDI 信号は HD/SD を自動判別し表示します。(3-3-3 項参照)

3-2-5. 音声モード表示 (MODE)

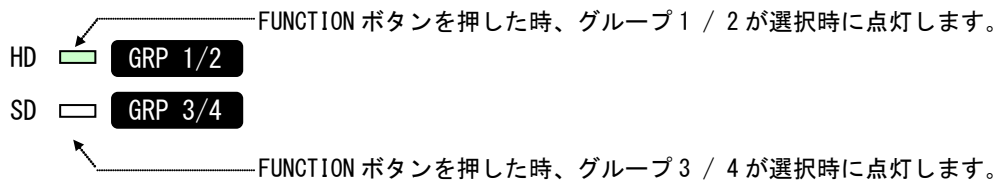
選択中の音声モードを LED で表示します。
 メイン / サブ設定がメインの場合は該当する音声モード LED が点灯し、サブの場合、LED が点滅します。

3-2-6. FUNCTION 表示

FUNCTION ボタンを押下している間、SDI グループ、各音声モード表示を行います。

3-2-6-1. SDI グループ

FUNCTION ボタンを押下している間、入力切替表示部に以下の SDI グループを表示します。



※ 通常 (FUNCTION ボタンを押していない時) は、HD / SD の種別を表示します。

3-2-6-2. 音声モード

音声モード、メイン / サブ設定により FUNCTION ボタンを押下している間、7セグメント LED に以下のラウドネス演算チャンネルを表示します。

【音声モードとラウドネス演算チャンネル】

音声モード	メイン / サブ設定	
	メイン	サブ
	7セグメント LED 表示	
MONO	ch11	ch22
STEREO	ch12	ch34
5.1ch	5.1ch	ch78

※ メイン / サブ設定については 3-3-6 項を参照ください。

※ 音声モードとラウドネス演算チャンネルについては 3-2-1 項を参照ください。

3-3. スイッチ仕様

3-3-1. インテグレートドラウドネス演算スイッチ(START / PAUSE RESET)

7セグメントLEDに表示するインテグレートドラウドネス演算の開始 / 一時停止 / リセットを行います。(4項参照)

自照式スイッチにより演算中は点灯、一時停止中は点滅、リセット後は消灯します。

- ・短押し(1秒未満) : 演算動作の開始 / 一時停止を行います。
- ・長押し(1秒間) : 7セグメントLED表示・演算データをリセットします。

※ リモート制御中の誤操作防止の為、背面「設定スイッチ」により、本スイッチ操作を無効にすることができます。

3-3-2. トゥループークリセットスイッチ(TRUE PEAK RESET)

背面設定スイッチにてホールド時間∞設定時にトゥループークインジケータ表示を消灯します。

3-3-3. 入力切替スイッチ(INPUT SEL)

AES / SDI 入力信号の切替えを行います。

スイッチを押すごとに AES → SDI(A) → SDI(B) → AES …を繰り返します。

現在選択されている入力信号をLEDに表示します。SDI 入力時は HD / SD の状態も表示します。

また、FUNCTION ボタンを押す事で現在の SDI グループを表示します。

3-3-4. 音声モード切替えスイッチ(MODE)

音声モードを選択します。LED 表示にて現在選択中のモードを表示します。

音声モードとラウドネス演算チャンネルについては、3-2-1 項をご参照ください。

3-3-5. FUNCTION ボタン(FUNCTION)

FUNCTION ボタンを押したまま「入力切替スイッチ(INPUT SEL)」を押すことで SDI グループ 1 / 2 (GRP1/2)、SDI グループ 3 / 4 (GRP3/4) の設定を行います。

FUNCTION ボタンを押下した時、現在設定されている SDI 信号グループ設定を LED (GRP1/2、GRP3/4)、ラウドネス演算チャンネルを 7セグメント LED にそれぞれ表示します。

3-3-6. 設定スイッチ(SETTING)


装置の動作設定を行います。なお  で塗りつぶされた設定が出荷時設定となります。

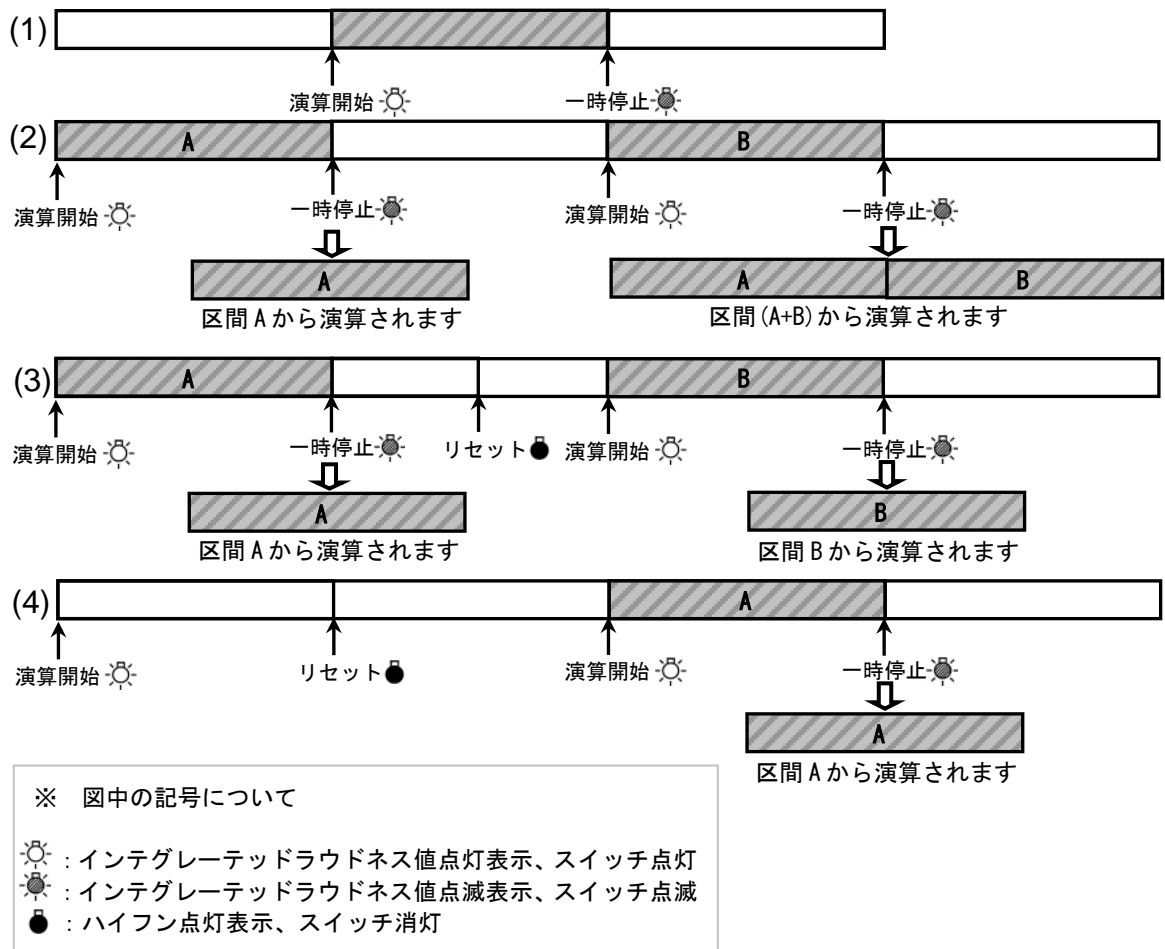
番号	名称		ON	OFF
1	共通設定	ディマー	BRIGHT	DARK
2	リモート設定	フロー制御 ※1	無効	有効
3	RESERVE		-	-
4	リモート設定	前面スイッチ動作動作 (インテグレートド演算スイッチ)	無効	有効
5	トゥループーク設定	True Peak 閾値	-1dBTP	-2dBTP
6		True Peak ホールド時間	∞	2秒
7	メイン / サブ切り替え ※2		サブ	メイン
8	RESERVE		-	-
9	RESERVE		-	-
10	RESERVE		-	-
11	RESERVE		-	-
12	RESERVE		-	-

※1 別売りリモート BOX 接続時は ON (無効) にしてください。

※2 ラウドネス演算状態がリセットの時のみ切り替えるようにしてください

4. インテグレートド(ロングターム)ラウドネス演算仕様

演算開始後はインテグレートドラウドネス値が常に更新され、7セグメントLEDに表示されます。
演算一時停止操作を行った際、下図の  を演算対象区間としてインテグレートドラウドネス値を7セグメントLEDに表示します。



操作(2)の際、1回目の一時停止操作では区間Aからインテグレートドラウドネス値を演算します。
2回目の一時停止操作では区間A,Bを合計した区間(A+B)からインテグレートドラウドネス値を演算します。

操作(3)の際、1回目の一時停止操作では区間Aからインテグレートドラウドネス値を演算します。
2回目の一時停止操作では、区間Aの後、一旦リセット動作を行っているため、区間Bからのみインテグレートドラウドネス値を演算します。

操作(4)の際、区間Aからインテグレートドラウドネス値を演算します。

5. リモート制御

5-1. 制御概要

シリアル通信 (RS232C) により、各種ラウドネス演算値 (モーメンタリ / ショートターム / インテグレートド) の取得が可能です。

「設定スイッチ」によりフロー制御、または制御ピンの操作 (別売りリモート BOX (YLM-RB) 使用等) に設定出来ます。

5-2. 制御方法の設定

【フロー制御、制御ピン操作の関係】

「設定スイッチ」 2番設定	フロー制御	制御ピン操作	シリアルコマンド制御
ON	無効	有効	有効
OFF	有効	無効	

① シリアル通信

シリアル通信 (RS232C) によりコマンド制御を行うことができます。
使用可能なコマンドについては 5-3. 項を参照ください。

【通信設定】

設定	パラメータ
同期手順	調歩同期
ビットレート	19200bps
ビット長	8ビット
パリティ	偶数
ストップビット	1ビット
フロー制御	ハードウェア

※ 設定により「フロー制御無し」の設定が可能です。
「フロー制御無し」設定の際、ポート制御信号としての動作が可能です。
設定については、3-3-6 項をご参照ください。

② 制御ピン操作 (別売りリモート BOX (YLM-RB) 使用等)

背面「設定スイッチ」によりフロー制御を無効にした時、以下の動作が可能です。

RTS : インテグレートドラウドネス演算開始 (アクティブ) / 一時停止 (非アクティブ)
本信号がアクティブの間、演算動作します。

DTR : インテグレートドラウドネス演算リセット
本信号がアクティブ (連続 100 ミリ秒以上) の際、インテグレートドラウドネス演算のリセットを行います。

※ フロー制御 / 制御ピン操作の同時設定はできません。

5-3. シリアルコマンド一覧

コマンド	機能内容
D(d)	モーメンタリー(M)・ショートターム(S)・インテグレートッド(I)の取得 受信データのフォーマット M, ***. *, S, ***. *, I, ***. * (アスタリスクに各種の値が入ります)
S(s)	インテグレートッドラウドネス演算開始
P(p)	インテグレートッドラウドネス演算一時停止
E(e)	インテグレートッドラウドネス演算リセット
M(m)	メニュー一覧の取得 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre><< YLM-ND02TS >> D : M, ***. *(Momentary), S, ***. *(ShortTerm), I, ***. *(Integrated) S : Calc Start P : Calc Pause E : Calc End M : MENU</pre> </div> <p style="text-align: center;">メニュー一覧詳細</p>

- ※ コマンド入力後、リターンキーを押下することでコマンドを確定します。
また、コマンド操作時に表示されるエラーメッセージは以下の通りです。

5-4. ラウドネス値取得コマンド補足

ラウドネス種別	演算値取得時の注意点
モーメンタリー / ショートターム	音声信号未入力時、演算値の取得は行えません。 取得できない場合、"-99.9"と表示します。
インテグレートッド	インテグレートッドラウドネス演算がリセット状態の場合、 演算値の取得は行えません。 取得できない場合、アスタリスク" ***. *"が表示されます。 また音声信号未入力時にも演算値を取得することは可能ですが、 演算可能なデータが存在する場合、そのデータに対する演算値を 表示し、演算可能なデータが存在しない場合は"-99.9"と表示 します。

6. コネクタピン配置表

6-1. デジタル出力コネクタ (DIGITAL OUT)

ピン番号	信号名
1	CH-1 / CH-2
2	CH-1 / CH-2 (GND)
3	CH-3 / CH-4
4	CH-3 / CH-4 (GND)
5	N. C. ※1
6	CH-5 / CH-6
7	CH-5 / CH-6 (GND)
8	CH-7 / CH-8 ※2
9	CH-7 / CH-8 (GND) ※2

※1 N. C. ピンには何も接続しないで下さい。

※2 入力切替を SDI に設定した時のみ有効になります。

6-2. AES 出力コネクタ (AES OUT)

ピン番号	信号名
1	CH-1 / CH-2
2	CH-1 / CH-2 (GND)
3	CH-3 / CH-4
4	CH-3 / CH-4 (GND)
5	N. C.
6	CH-5 / CH-6
7	CH-5 / CH-6 (GND)
8	N. C.
9	N. C.

※ N. C. ピンには何も接続しないで下さい。

6-3. リモートコネクタ (REMOTE)

別売リモートBOXと接続します。リモートBOX以外の機器（PCまたは、その他の制御機器）と接続する際は、9番ピンに結線しないケーブルをご使用ください。

【ピン配置】

ピン番号	信号名	入出力	シリアル通信	制御ピン操作
1	----	----		
2	Rx	OUT	本機から出力されるデータ	
3	Tx	IN	本機への入力データ	
4	DTR	IN		「RESET」動作
5	GND	----		
6	DSR	OUT		インテグレートドクラウドネスの演算状態を出力 ※2
7	RTS	IN	※1	「START / PAUSE」動作
8	CTS	OUT	※1	インテグレートドクラウドネスの演算状態を出力 ※2
9	----	----	電源供給ライン ※3	

※1 ハードウェアフロー制御で使用します。

※2 制御ピン操作時、インテグレートドクラウドネスの演算状態を出力します。

【CTS、DSR 状態表】

演算状態	CTS	DSR
動作	アクティブ	非アクティブ
一時停止	非アクティブ	非アクティブ
停止	非アクティブ	アクティブ

※3 別売リモートBOXの動作電源です。

7. 電源・環境条件

7-1. 電源・消費電力

電源電圧(周波数)：AC100 / 200V (50 / 60Hz)

消費電力 : 20VA 以下(AC100V)、25VA 以下(AC200V)

7-2. 使用温湿度条件

動作温度範囲 : 5~40℃

動作湿度範囲 : 25~80%RH

保存温度範囲 : 0~60℃

保存湿度範囲 : 25~90%RH

8. 重量

2.4kg 以下

9. 外形寸法

215(W) × 230(D) × 88(H) 突起部含まず

2U ハーフ

10. 添付品

- ・取扱説明書 1 部
- ・AC ケーブル 1 本(3P-2P 約 2m)
- ・ゴム足 4 個

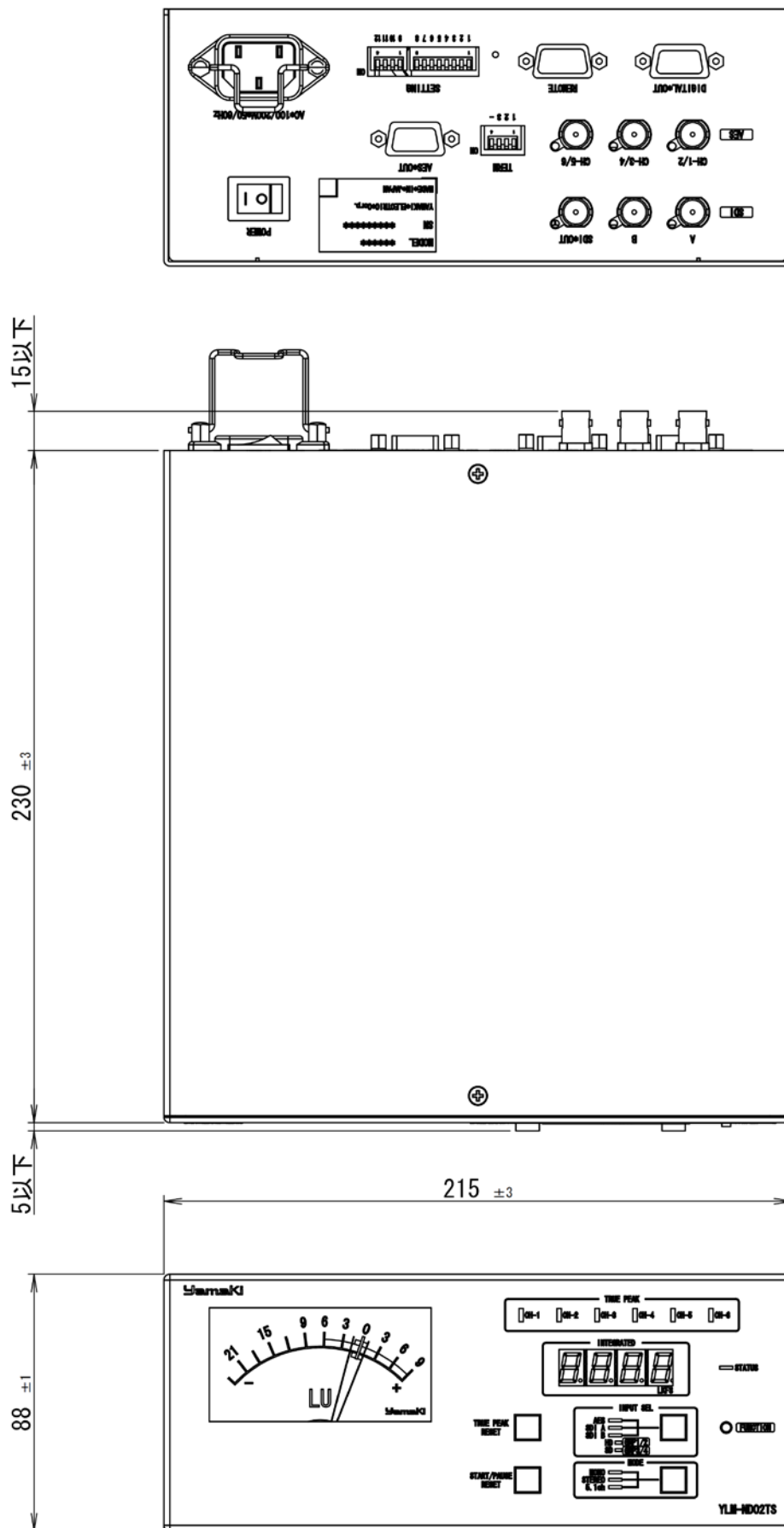
11. オプション

- ・ダミーパネル(フルサイズラックマウント用)
- ・ラックイヤー 2 個(取付ネジ付き)
- ・デジタル出力、AES 出力コネクタ用、D-Sub9P・BNC ケーブル(PS-CON-1784)

12. 仕様一覧

入力部		
AES-3id (CH-1/2, CH-3/4, CH-5/6)	系統数	3系統
	インピーダンス	75Ω (TERM スイッチ ON (終端時)) / 10kΩ (TERM スイッチ OFF)
	コネクタ	BNC 3個
SDI (A, B)	系統数	2系統
	インピーダンス	75Ω
	コネクタ	BNC 2個
出力部		
AES-3id (AES OUT)	系統数	3系統 (ループスルー)
	コネクタ	Dsub9P メス (ミリネジ) 1個
AES-3id (DIGITAL OUT)	系統数	選択された信号 (SDI / AES) のバッファ出力 SDI選択時 4系統 AES選択時 3系統
	インピーダンス	75Ω
	コネクタ	Dsub9P メス (ミリネジ) 1個
SDI (SDI OUT)	系統数	1系統 (バッファ出力)
	インピーダンス	75Ω
	コネクタ	BNC 1個
表示部		
1軸2針式メーター表示	タイプ	モーメンタリ (黒針) / ショートターム (赤針)
	表示範囲	-21 ~ +9LU (0LU: -24LKFS)
セグメント表示	演算方式	インテグレートッド
	表示部	7セグメントLED
	表示色	緑
	表示範囲	-69.9 ~ 0.0LKFS
	最短計測期間	400ミリ秒
ステータス表示	表示色	緑 (入力信号正常時) 赤 (AESデータ上のエラー検出時) 橙 (SDIデータ上のエラー検出時)
	最長計測期間	制限なし
リモート		
コネクタ	D-sub9P オス (インチネジ) 1個	
電源・消費電力		
電源電圧 (周波数)	AC100V / 200V (50 / 60Hz)	
消費電力	20VA (AC100V) / 25VA (AC200V) 以下	
仕様温湿度条件		
許容動作温度	5~40°C	
許容動作湿度	25~80%RH	
許容保存温度	0~60°C	
許容保存湿度	25~90%RH	
重量		
2.4kg 以下		
外形寸法		
215 (W) × 230 (D) × 88 (H) 2U ハーフ		

13. 外觀圖



14. ブロック図

