

## LjM3a/LjM3a-3G

3G/HD/SD-SDI,AES/EBU,アナログオーディオ対応 ラウドネス計測機能付き

### リサージュメータ仕様書

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](mailto:c1000@cosmic-eng.co.jp)

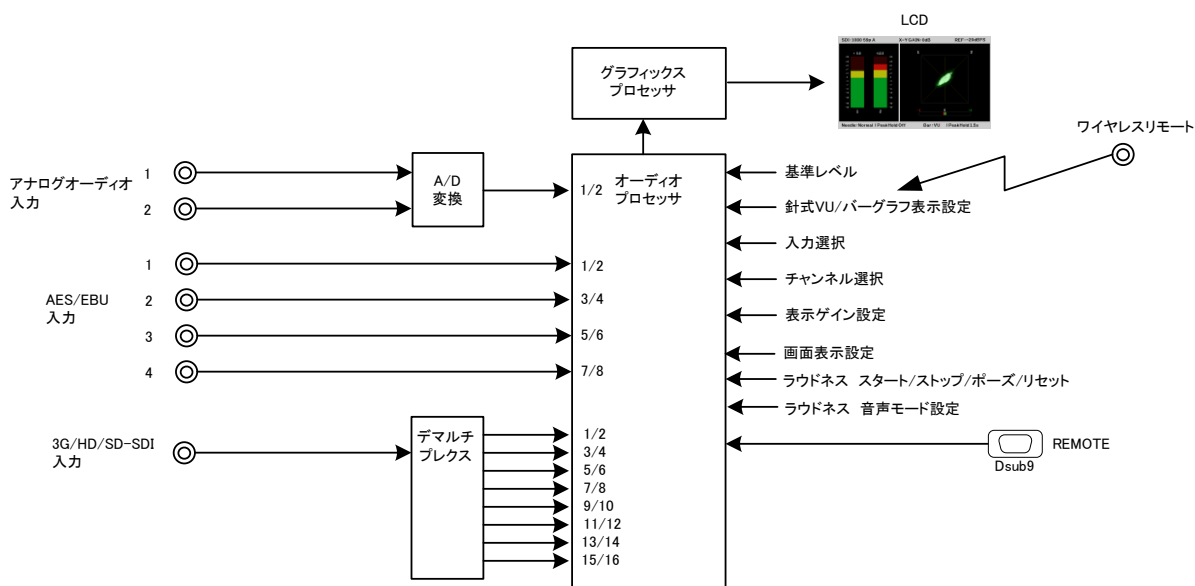
#### ■ 概要

LjM3a はAES/EBU4系統8ch、アナログオーディオ2chに対応したLOUDNESS計測機能付きリサージュメータです。LjM3a-3Gは、3G/HD/SD-SDI16ch、AES/EBU4系統8ch、アナログオーディオ2chに対応したLOUDNESS計測機能付きリサージュメータです。リサージュメータ、位相計のほか、バーグラフ、LOUDNESS表示に対応します。

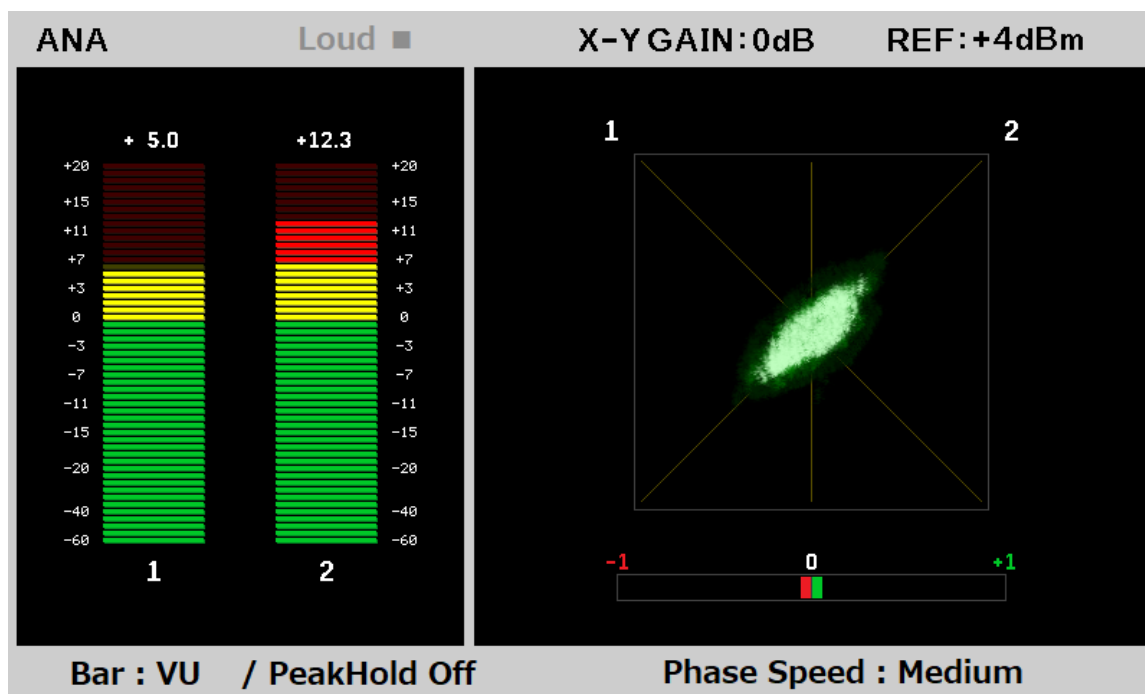
#### ■ 特長

- ・1系統のSDI(LjM3a-3Gのみ),4系統のAES/EBU,ステレオ1系統のアナログ入力を備え、メニューで選択します。
- ・各系統は、3G/HD/SD-SDI(16ch),AES/EBU(8ch)、アナログオーディオ(2ch)の各入力信号に対応します。
- ・バランスアナログオーディオ信号2chは直接XLRプラグで入力できます。
- ・リサージュ、位相、バーグラフ表示と針式VUMETER、バーグラフ表示とLOUDNESS表示を切り替えることができます。
- ・リサージュメータのゲインを切り替えることができます。(-20~+50dB,5dB刻み)
- ・バーグラフ表示は、53セグメントで表示し、VUとピークレベルを切り替えることができます。また、現在のレベル値を数値表示します。
- ・針式VUMETERの表示レンジは、-20~+3dB、-40~+10dBと-60~+20dBを切り替えることができます。
- ・バーグラフメータと針式VUMETERはそれぞれピークホールド表示を切り替えることができます。(OFF,1.5秒,5秒,∞)
- ・オーディオ入力の基準レベルを切り替えることができます。(0dBm/+4dBm, -18dBFS/-20dBFS)。
- ・LOUDNESSは、アンシラリーに重畳された音声モード又は、メニュー設定による音声モードで演算を行います。対応している音声モードは、Mono, Dual Mono,Stereo, Dual Stereo, 5.1, 5.1+Stereoです。
- ・付属の赤外線リモコンまたは、オプションの有線リモコンにより各種設定の変更ができます。

### ■ ブロック図

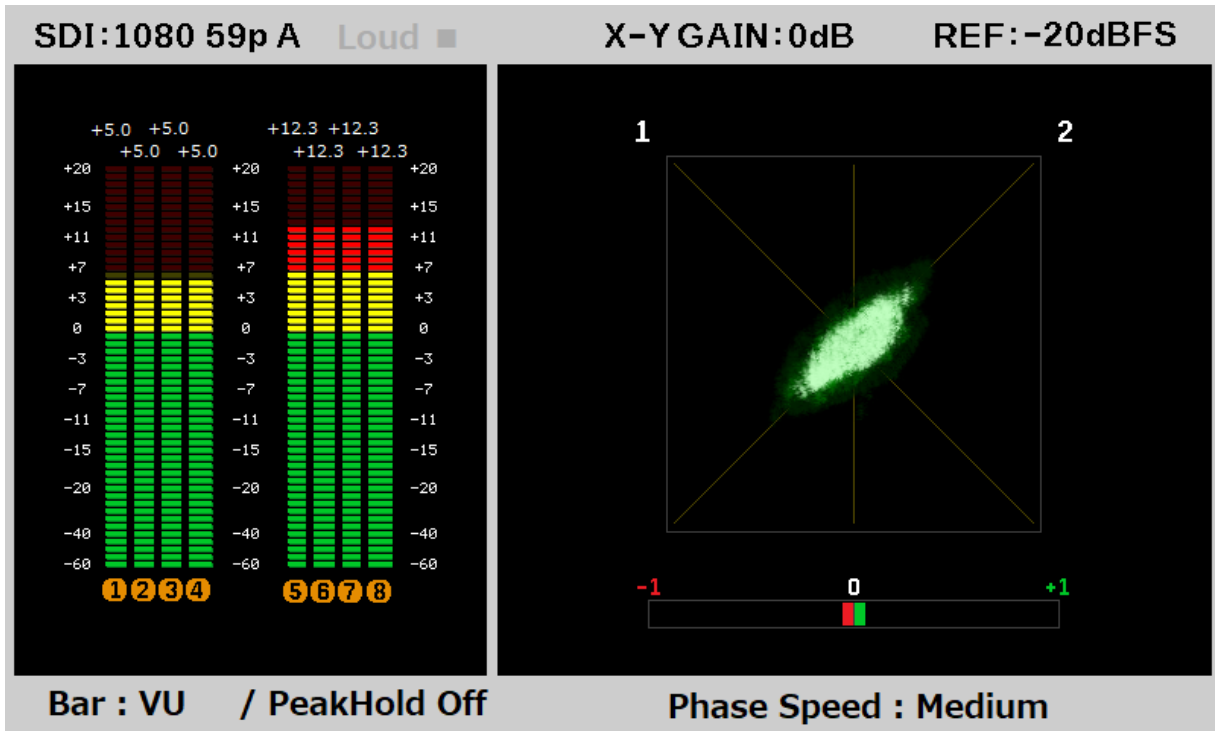


### ■ 画面表示例1



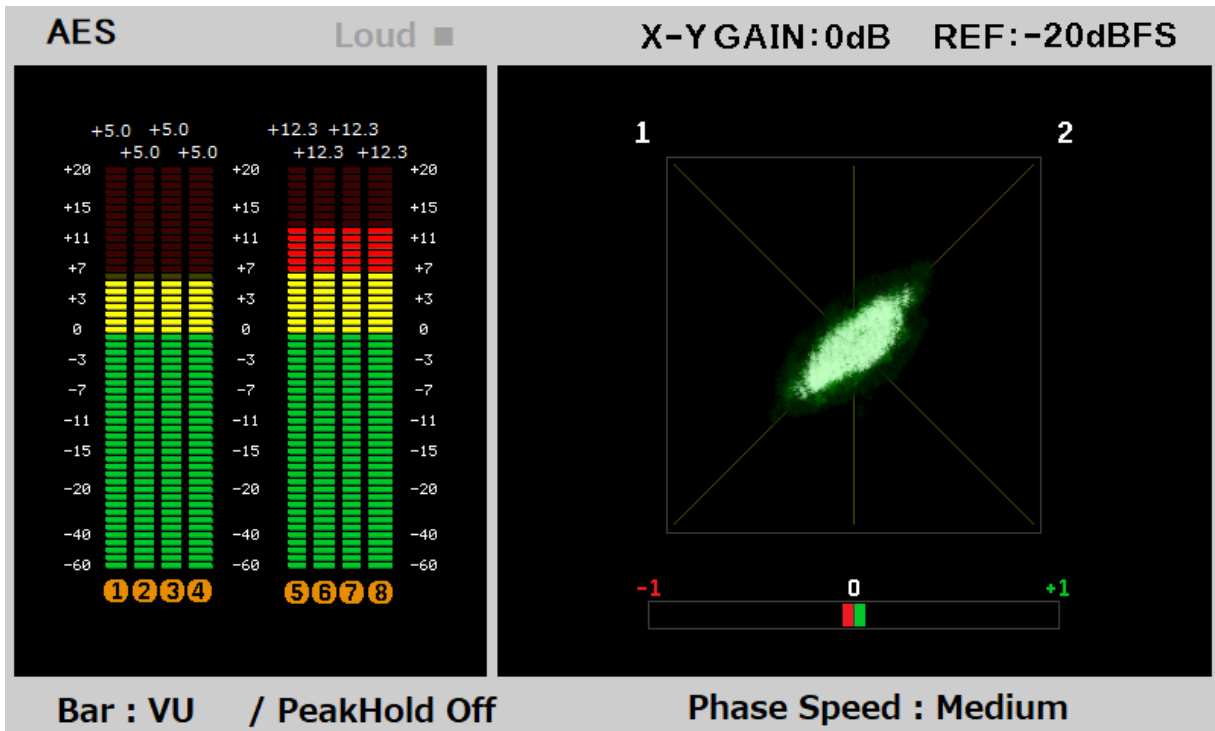
ANA 2 系統、リサーチ、位相バーグラフメータ表示

### ■ 画面表示例2



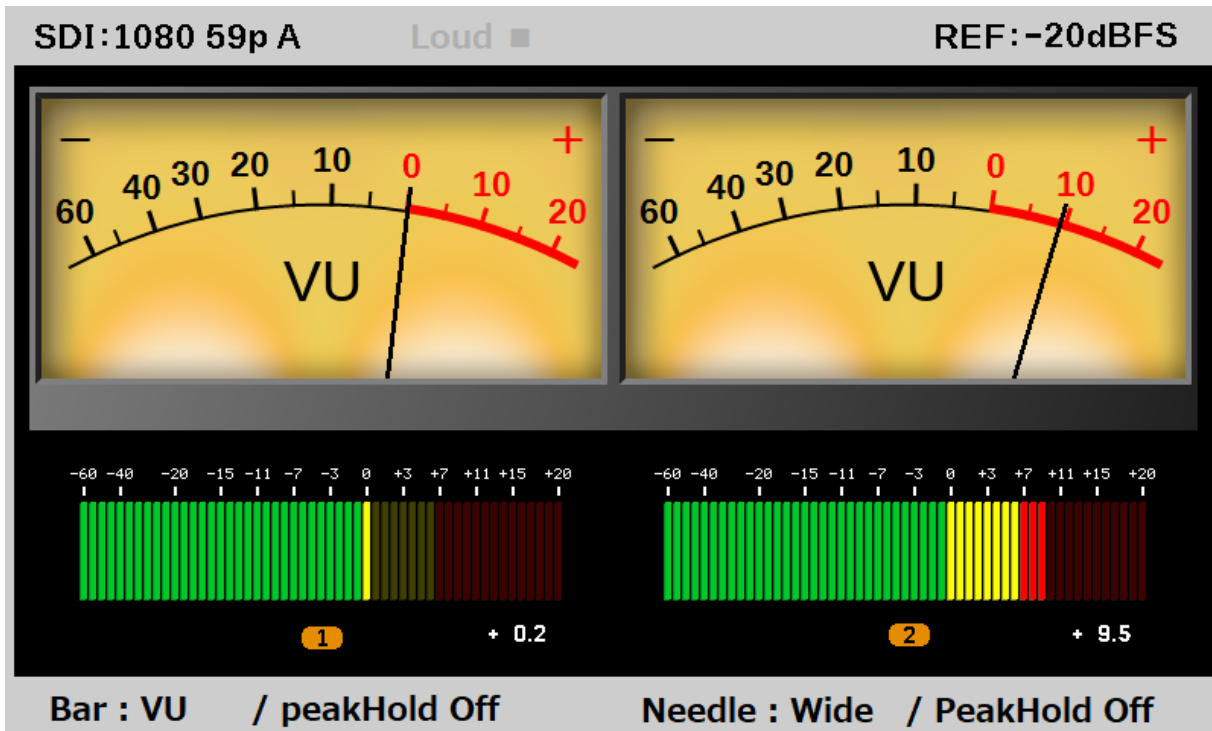
SDI 8ch、リサージュ、位相バーグラフメータ表示

(リサージュで9-16ch選択時は、バーグラフも9-16ch表示)

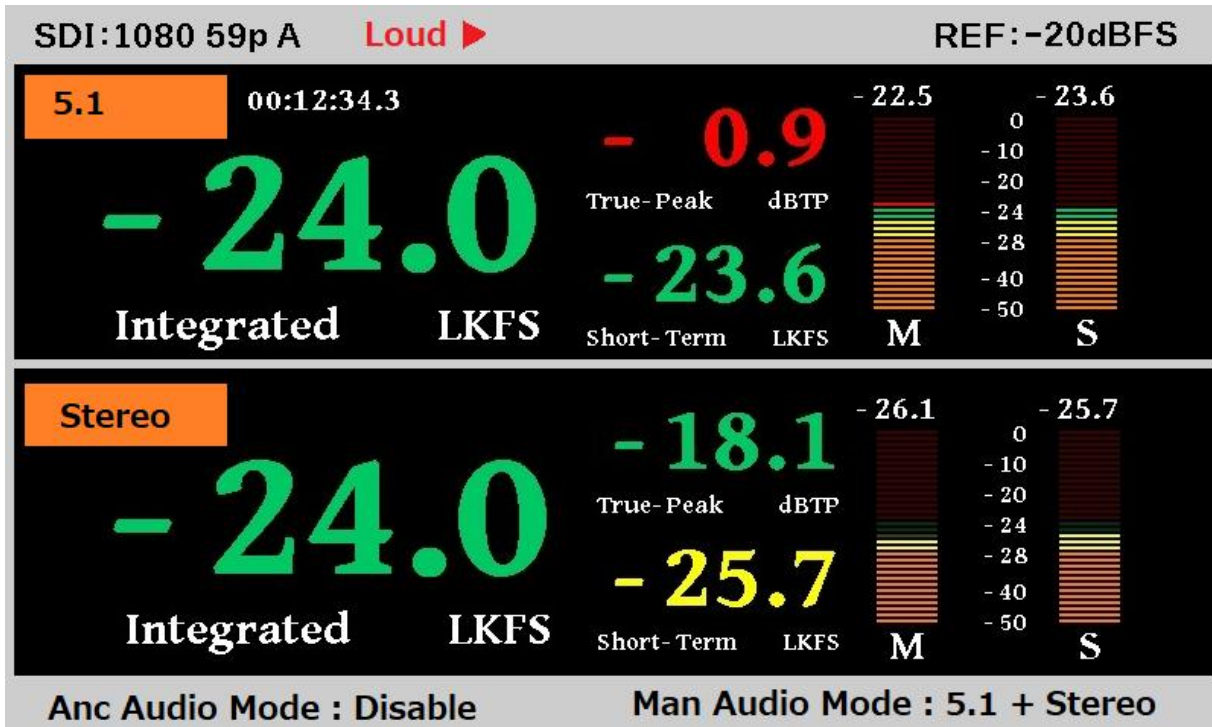


AES 8ch、リサージュ、位相バーグラフメータ表示

■ 画面表示例3

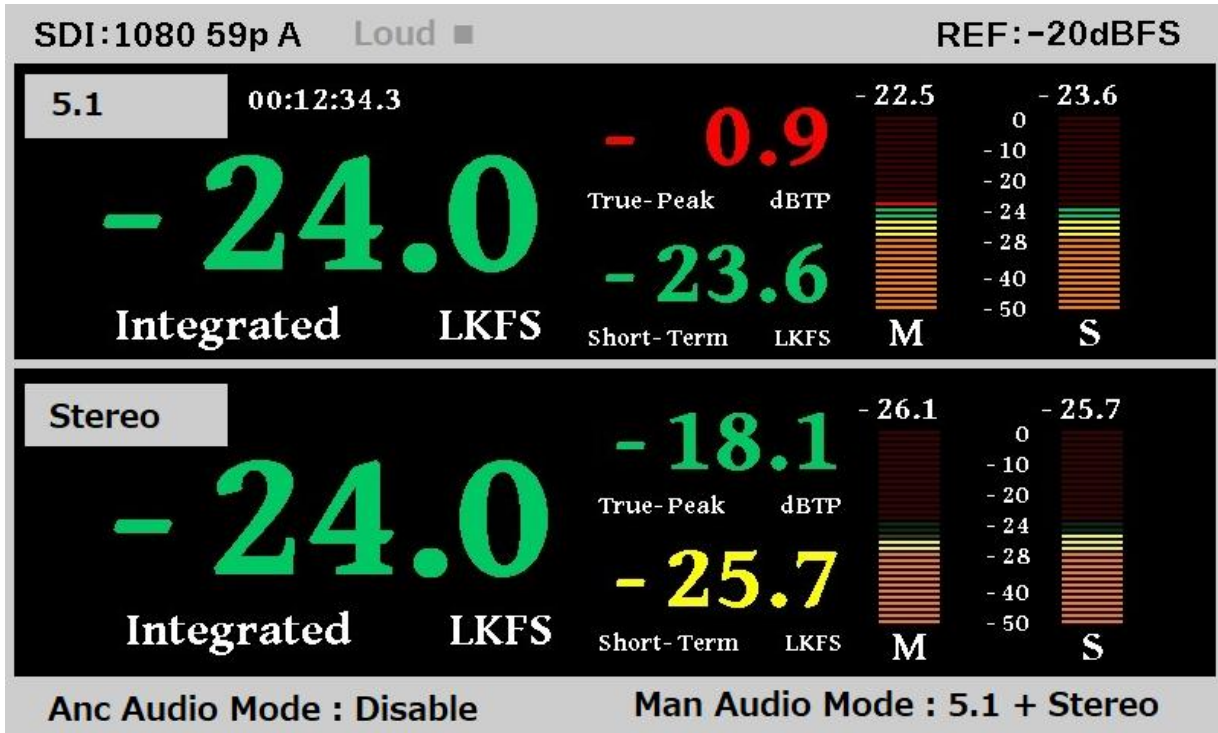


針式VU、バーグラフメータ表示



ラウドネス5.1+S表示 (計測中)

■ 画面表示例4

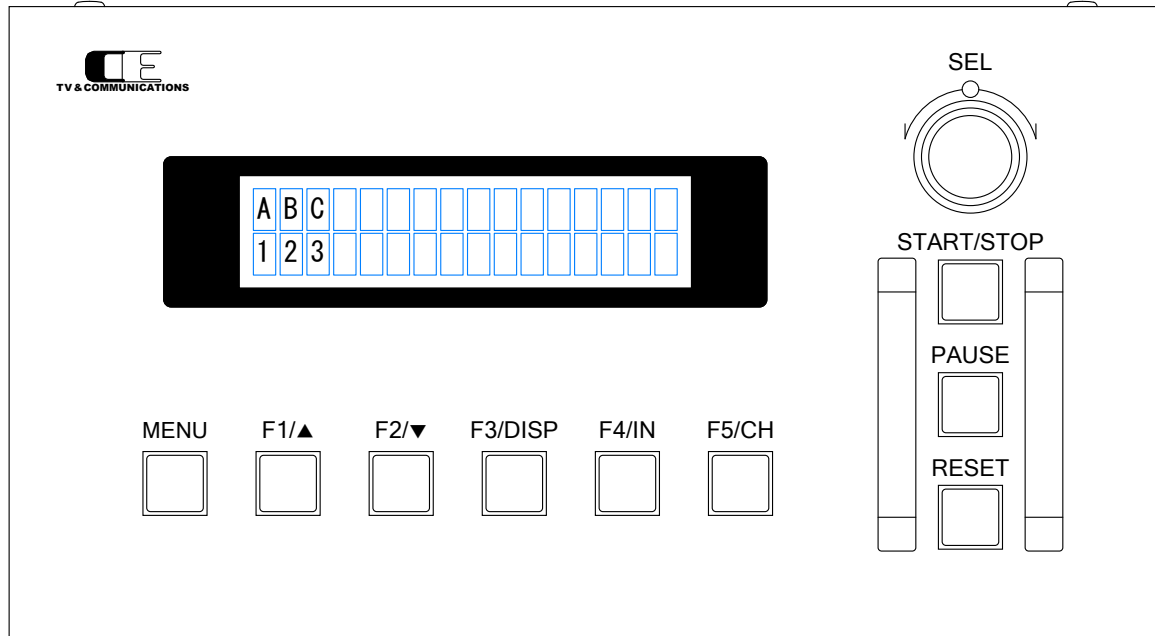


ラウドネス5.1+S表示 (停止中)

## ■ オプション

リモートコントロールボックス

LjM3a-RM1



- ・有線（RS-422）によるリモートコントロール。
- ・本体の全ての操作が可能。
- ・本体から電源供給。

## ■ コネクタ ピンアサイン表

1)リモートRS-422 Dsub9ピン(メス)

1	GND	4	GND	7	RS-422_RXP(入力)
2	RS-422_RXN(入力)	5	DC out(+5V)	8	RS-422_TXN(出力)
3	RS-422_TXP(出力)	6	GND	9	GND

リモート通信(RS-422-TX\*/RX\*) リモート通信用信号

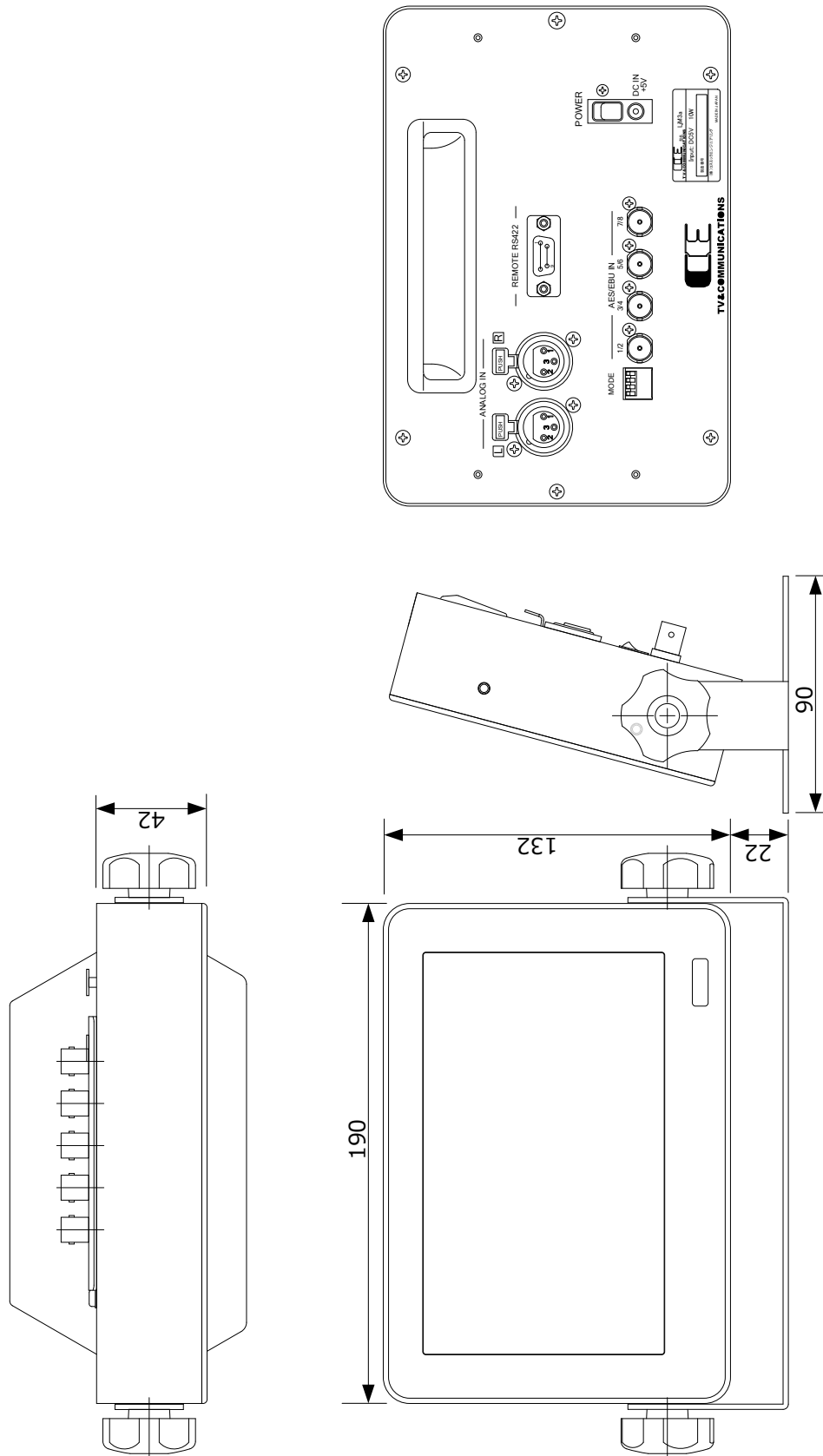
共通グラウンド(GND) 本体内部の基板GNDに接続

DC出力(DCout+5V) +5V(500mA MAX)

## ■ 定格

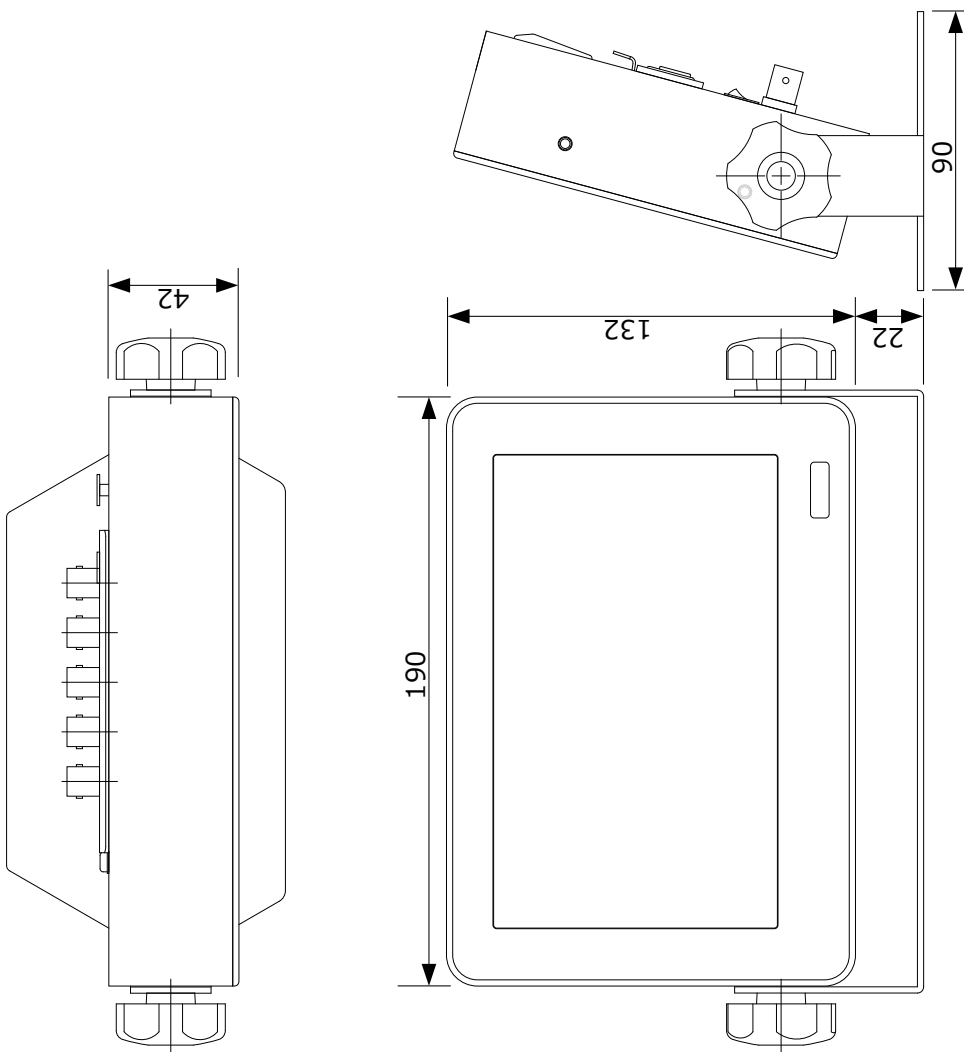
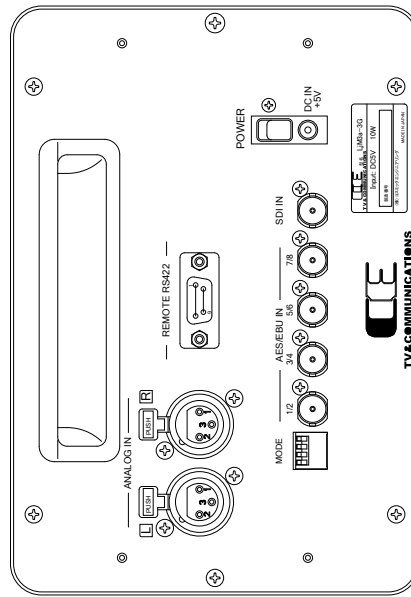
SDI 入力 (LjM3a-3G のみ)	対応フォーマット (映像)	3G-SDI 1080/60p, 59.94p, 50p(レベル A/B) HD-SDI 1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 720/ 60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/59.94i, 625/50i
	対応フォーマット (音声)	48kHz サンプリング 20bit, 24bit 同期音声、PCM 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
AES/EBU 入力	対応フォーマット	32kHz~96kHz サンプリング 16bit~24bit PCM 音声のみ対応
	コネクタ	BNCx4
	入力レベル、インピーダンス	1Vp-p 75Ω
アナログオーディオ入 力	コネクタ	XLR3 (メス) x2 1ピン: GND、2ピン: Hot、3ピン: Cold
	入力インピーダンス	600Ω/HiZ 平衡
	最大入力レベル	+24dBm MAX
基準レベル	アナログ音声	0dBm/+4dBm 切替可能
	デジタル音声	-20dBFS/-18dBFS 切替可能
リモート RS-422	コネクタ	Dsub9 ピン(メス)x1
LCD	サイズ	7型 800(H)×480(V) 16:9
	駆動方式	TFT アクティブマトリクス液晶 (LCD)
	バックライト	輝度調整可能
	表示機能	リサージュ、位相計、針式VUメータ、 バーグラフ表示(53セグメント、-60~+20dB)、ラウドネス表示
ワイヤレスリモート	赤外線リモコン	
動作環境	0℃~40℃ 20%~85% (結露なきこと)	
本体電源	DC +5V	
AC アダプター	AC100V~240V±10%(AC90~264V) 50/60Hz	
消費電力	最大 10W(2A)	
外形寸法	W190×H132×D42 (突起部を除く)	
質量	約 1.4kg	
オプション	リモートコントロールボックス LjM3a-RM1	

■ 外觀圖 : LjM3a





■ 外觀圖 : LjM3a-3G



■ 外觀圖 : LjM3a-RM1

