

MB-124/224

Ver 1.00

24ch バーグラフメータ ユニット

仕様書

株式会社 フォービット

1. 概要

本機は、AES-3id規格に準拠したデジタル音声信号を受信し、30dot(MB-124)/60dot(MB-224)バーグラフLEDにより設定された表示モード(VU/PEAK/DUAL)にて音声レベルを表示する24chメータユニットです。

2. 仕様

デジタル入力回路

系統数	: AES-3id 12系統
サンプリング周波数	: 32k~96kHz
最大/最小入力レベル	: 最大レベル 7Vp-p、最小レベル 320mVp-p
入力インピーダンス	: 75Ω
コネクタ	: BNC

デジタルスルー出力回路

系統数	: AES-3id 12系統
コネクタ	: BNC

リモートコントロール回路 (本体ソフトウェア アップデート用)

コントロール方式	: RS-422 準拠シリアルコントロール 1系統
コネクタ	: Dsub 9P メス座 (M2.6 ミリ ネジ)
ピンアサイン	:

Pin No.	信号名	Pin No.	信号名
1	フレーム GND	6	GND
2	RS-422 受信-	7	RS-422 受信+
3	RS-422 送信+	8	RS-422 送信-
4	GND	9	フレーム GND
5	ファクトリーモード		

※ 5pin は未接続にて使用してください。

電源部、その他

電源系統数	: 1系統
電源電圧	: AC100~240V、50/60Hz (海外安全規格は取得していません)
コネクタ	: 3P AC インレット
動作温度湿度範囲	: 5 ~ 40℃、40 ~ 85% (但し、結露なきこと)

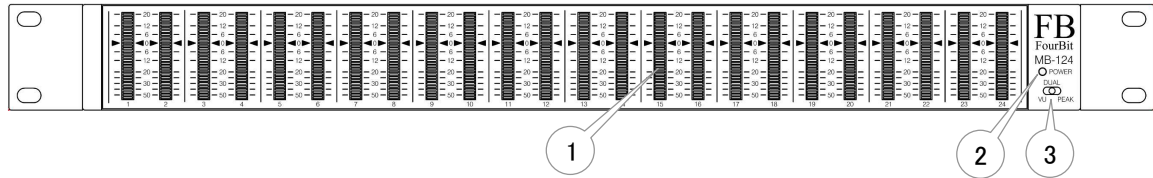
MB-124	消費電力	: 8W
	外形寸法	: 420(W)×44(H)×180(D) (突起物を含まず)
	重量	: 3.0kg (電源ケーブル、ラック取付アングルを含まず)
	付属品	: EIA 1U ラック取付けアングル (左右2個)

MB-224	消費電力	: 15W
	外形寸法	: 420(W)×88(H)×180(D) (突起物を含まず)
	重量	: 3.7kg (電源ケーブル、ラック取付アングルを含まず)
	付属品	: EIA 2U ラック取付けアングル (左右2個)

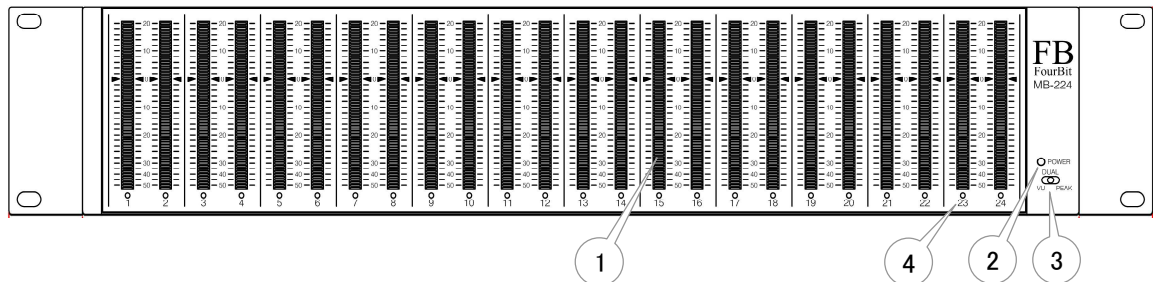
3. 各部の名称と機能

フロント側

MB-124



MB-224



①. バーグラフメータ

入力信号レベルを表示するバーグラフLEDメータです。
(MB-124: 30dot, MB-224: 60dot)

0dB 以下は緑色、0dB 位置を越えると、橙色にて表示されます。
ピークホールド表示は赤色にて表示されます。(リア「MODE」スイッチ SW1 ON時)
オーバーロード発生時、最下位のドットが3秒間赤点滅します。

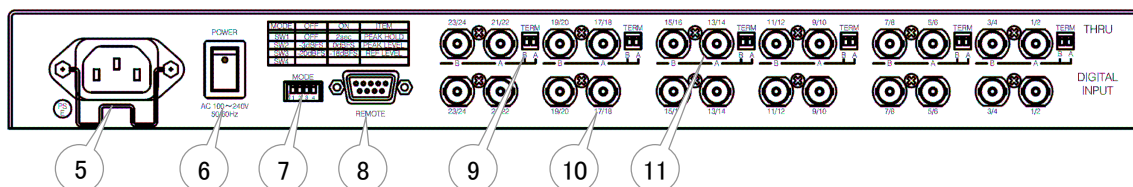
②. 「POWER」LED : 電源 LED
電源ON時に緑点灯します。

③. 「VU/DUAL/PEAK」スイッチ : メータ表示モード切換えスイッチ
バーグラフメータでのレベル表示モードを切換えます。
VU : VU動作での表示
DUAL : VU/PEAKの両動作の同時表示
PEAK : PEAK動作での表示

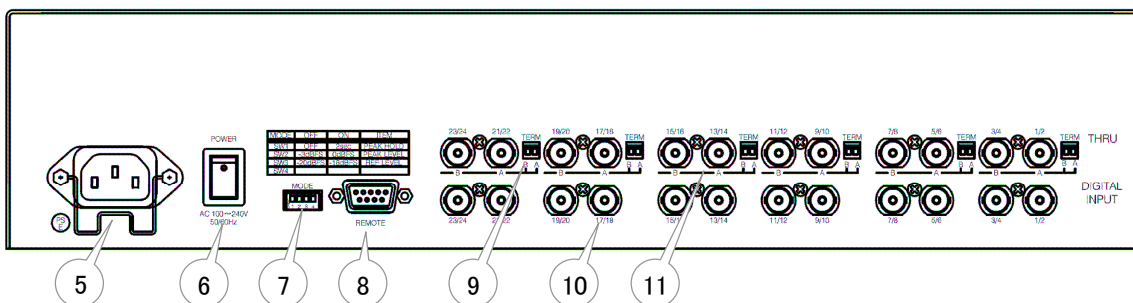
④. インプットインジケータ (MB-224のみ)
AES-3id入りにインジケータLEDです。

リア側

MB-124

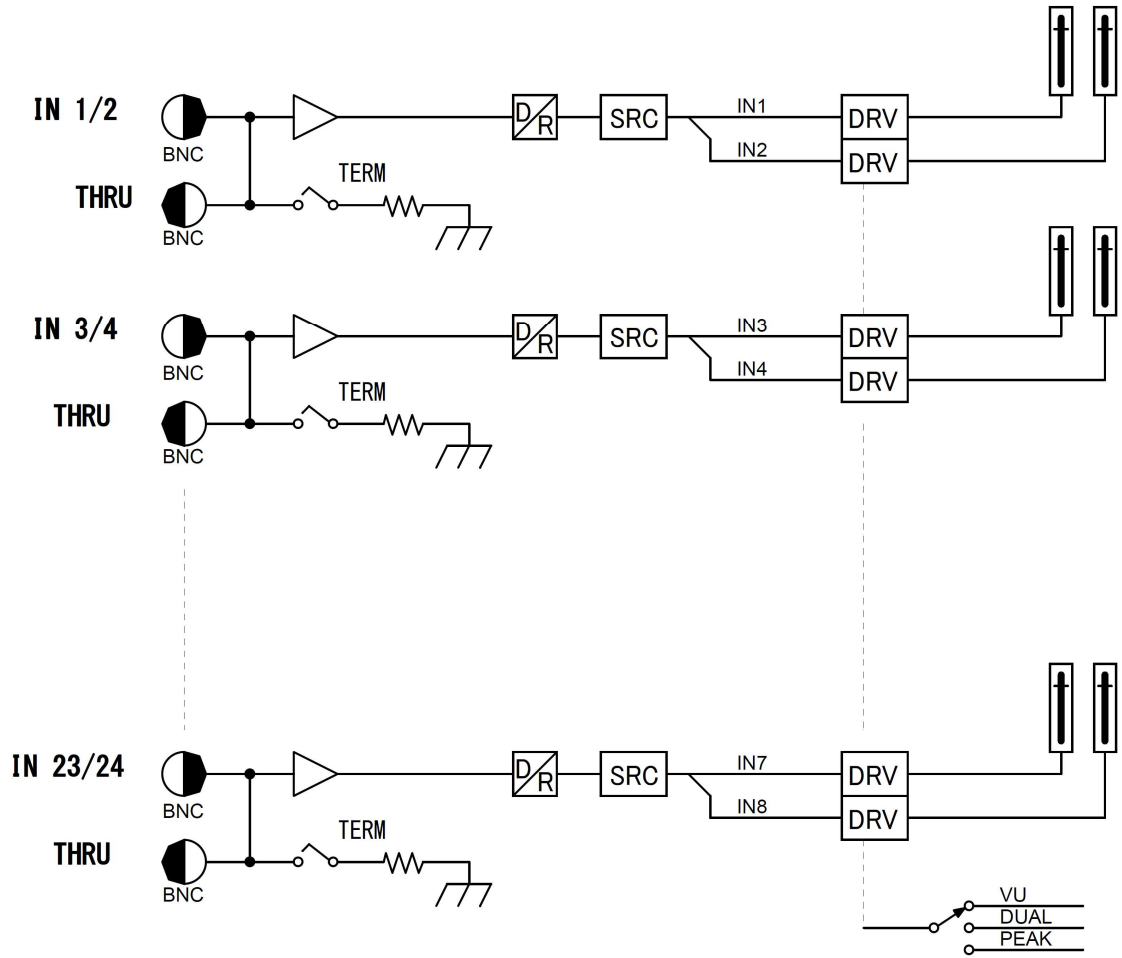


MB-224



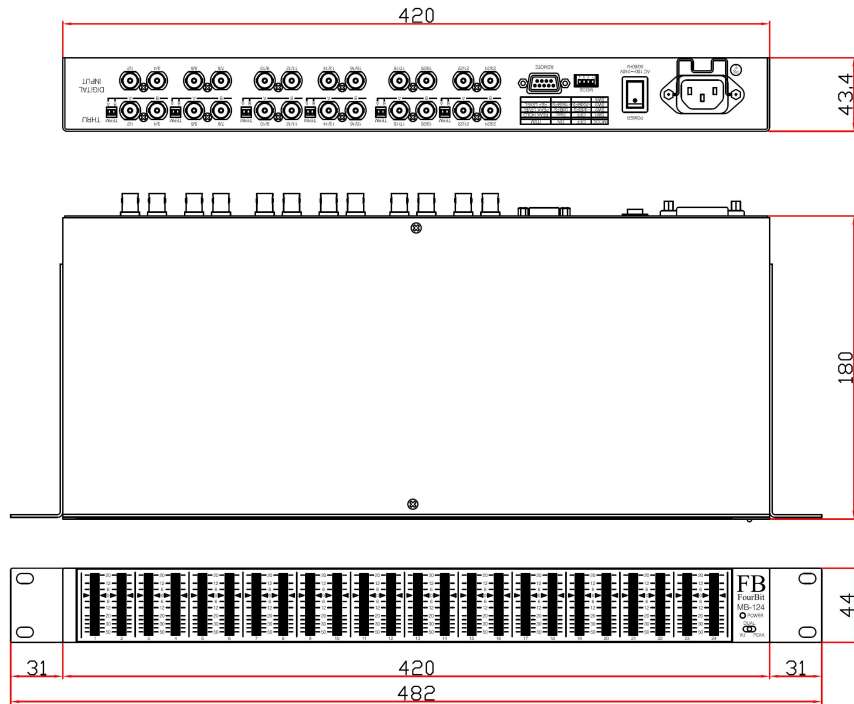
- ⑤. AC電源入力端子（100～240VAC）
AC電源の入力コネクタです。
- ⑥. 電源スイッチ
AC電源スイッチです。
- ⑦. 「MODE」スイッチ：動作モード設定スイッチ
- | | | |
|-----|--------------|-----------------------------|
| SW1 | : PEAK HOLD | : ピークホールド表示の設定（OFF／2秒ホールド） |
| SW2 | : PEAK LEVEL | : オーバードレベル設定（-3dBFS／0dBFS） |
| SW3 | : REF LEVEL | : 0dB表示レベル（-20dBFS／-18dBFS） |
| SW4 | : テストモード | : LED表示テストモード（通常OFFとして下さい） |
- フロント VU/DUAL/PEAKスイッチにて、全LEDを緑／橙／赤点灯させます。
- ⑧. REMOTE コネクタ
ファームウェア アップデート用のRS-422準拠シリアル通信コネクタです。
- ⑨. デジタル音声入力 終端抵抗 スイッチ
AES入力の終端抵抗(75Ω)のON/OFFスイッチです。 接続状況に応じて、設定します。
- ⑩. デジタル音声入力 コネクタ
AESデジタル音声用の入力コネクタです。
- ⑪. デジタル音声 スルー出力 コネクタ
AESデジタル音声入力に対するスルー出力です。

4. 系統図

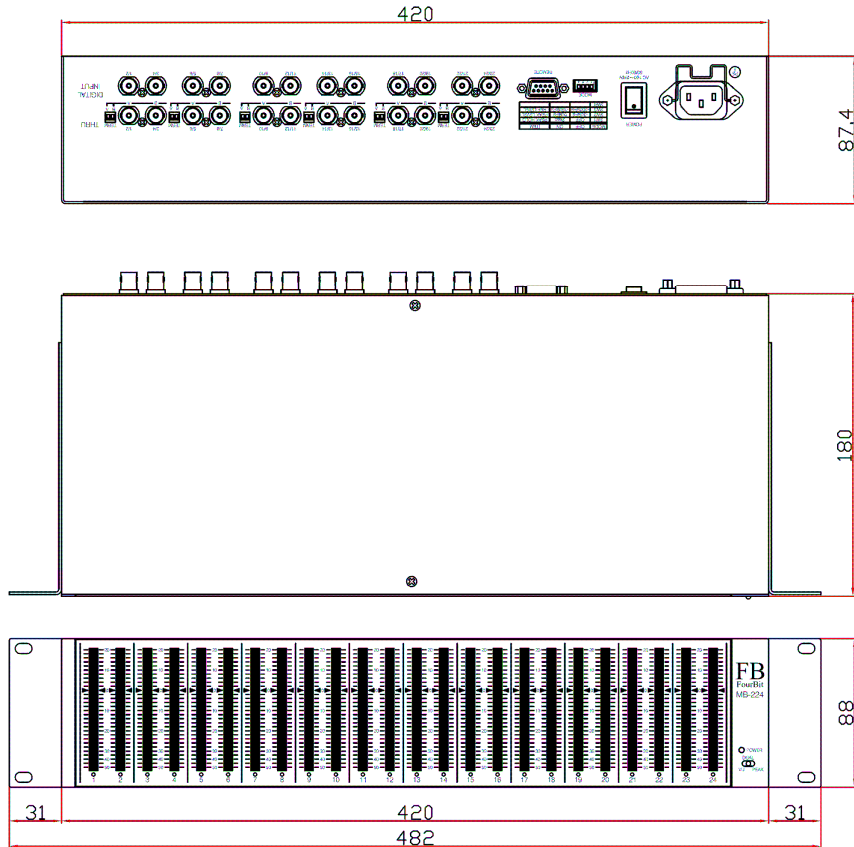


5. 外形寸法図

MB-124



MB-224



※ 仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。