

製品仕様書

品名 : 1U ハーフデジタルバーメータ (AC 仕様)
型名 : PVM-D1012HB/AC

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いますようお願いいたします。

2018年12月06日 1.0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-24493-1		
担当	査閲	確認
		

改版履歷

1.0 版

2018 年 12 月 06 日 : 新規発行

目次

改版履歴	2
1. 製品概要	4
2. 各部説明	4
2-1. 前面	4
2-2. 背面	5
3. 入出力仕様	6
3-1. AES-3id 入力コネクタ	6
3-2. AES-3id 出力コネクタ	6
4. 表示部仕様	7
4-1. レベル表示部	7
4-2. バー目盛り	8
4-3. ディマー	8
4-4. ステータス表示	8
4-5. エンファシス表示	8
5. 操作スイッチ	9
5-1. 前面スイッチ	9
5-2. 背面スイッチ	9
6. 電源・環境条件	10
6-1. 電源仕様	10
6-2. 使用温湿度条件	10
7. 重量	10
8. 外形寸法	10
9. 添付品	10
10. オプション	10
11. 仕様一覧	11
12. 外観図	12

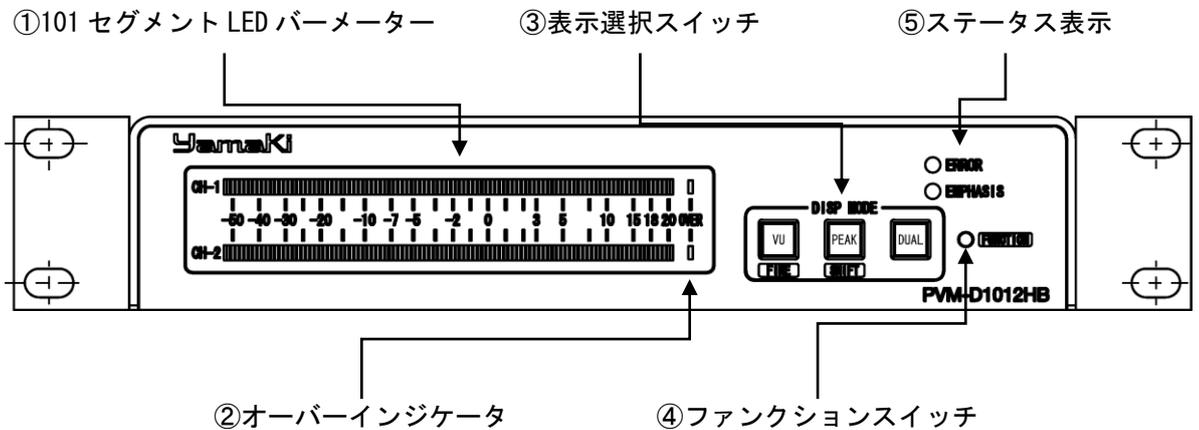
1. 製品概要

1. 製品概要

本機は、JEITA CPR-1205（CP-1201）規格に準拠したデジタルオーディオ信号を受信し、101セグメントのLEDにVUおよび、PEAKレベルをバーグラフに表示するレベルメータです。

2. 各部説明

2-1. 前面



①101セグメントLEDバーメーター

101ポイント2色発光LEDバーにてVU / PEAKを表示します。

②オーバーインジケータ

入力信号のデジタルデータのフルビット検出とトゥルーピーク検出のいずれかを表示します。

③表示選択スイッチ

バー表示のモードを設定変更します。
選択中のボタンが点灯します。

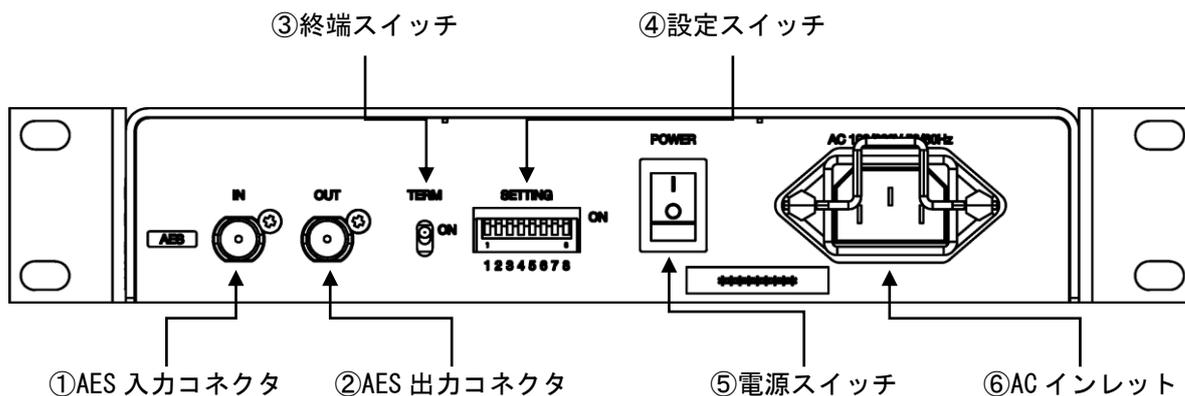
④ファンクションスイッチ

表示選択スイッチと組み合わせて設定を行います。
本ボタン押下中のみ選択中の機能（FINE / SHIFT）が点灯します。

⑤ステータス表示

入力信号の状態を表示します。

2-2. 背面



① AES 入力コネクタ

AES-3id デジタル入力用コネクタです。

② AES 出力コネクタ

AES-3id 入力信号のループスルーです。

③ 終端スイッチ

AES-3id 入力回路の終端を行います。

AES 出力コネクタを使用しない場合、本スイッチを ON に設定して下さい。

④ 設定スイッチ

装置の動作設定を行います。

設定項目の詳細は、5-2 項を参照して下さい。

⑤ 電源スイッチ

装置の電源の操作が可能です。

⑥ 電源コネクタ

ロック機構付き AC インレットです。

3. 入出力仕様

3. 入出力仕様

3-1. AES-3id 入力コネクタ

入力数	: 1系統
適用規格	: JEITA CPR-1205 (CP-1201)
出力コネクタ	: BNC (1個)
入力インピーダンス	: 終端 ON 75 Ω (終端 OFF 10k Ω 以上)
音声サンプリング	: 32kHz / 44.1kHz / 48kHz / 88.2kHz / 96kHz トゥルーピーク表示は 48kHz 入力時のみ動作

3-2. AES-3id 出力コネクタ

出力数	: 1系統
出力コネクタ	: BNC (1個) ※入力信号のループスルー

4. 表示部仕様

音声レベルを 101 ポイント（3色）バーに表示します。

4-1. レベル表示部

【表示動作】

以下の表示モードが選択可能です。

- ・ VU : ワイドレンジ VU レベル表示
- ・ ピーク : ピークレベル表示
- ・ デュアル : ピークレベル・ワイドレンジ VU レベル同時表示

【表示色】

表示モードにより以下の配色で表示します。

- ・ VU / デュアル : VU レベルを、REF レベルを境に上を橙、下を緑表示
PEAK レベルを赤 1 ドット表示
- ・ PEAK : 橙表示

- 【チャンネル数】 : 2 チャンネル
- 【セグメント数】 : 202 セグメント
- 【表示範囲】 : -50dB ~ +20dB (REF レベル-20dB 設定時)
- 【基準時間】 : 32kHz / 44.2kHz / 48kHz / 88.2kHz / 96kHz

①VU 表示

- ・ 動特性
表示立ち上がり時間 : 約 200msec (0VU の 99%)
表示立ち下がり時間 : 約 300msec (0VU の 99%)

②ピーク表示

基準入力時に対して +3dB / 0dB 選択が可能です。

更新間隔 : 1 サンプル

- ・ ホールド時間
1.0sec / 2.0sec の選択が可能です。
ホールド値は橙 1 ドットで表示します。
- ・ フォール時間
0dB から -20dB までの下降時間を 0.3sec / 0.9sec から選択可能です。

※ ピークレベル +3dB 設定について

VU 値は、ピーク値を実効値演算 ($1/\sqrt{2}$ 倍) した値です。

これをデシベルで表すと 約 -3dB になります。

そのため、ピーク値は VU 値に+3dB した値になります。

③REF (基準) レベル

- ・ 設定値
-18dBFS / -20dBFS の選択が可能です。
- ・ 表示
-18dBFS 設定時の表示最大値は、0dBFS 入力時 VU:+18dB、ピーク:+21dB です。

4. 表示部仕様

④オーバーインジケータ

入力信号がオーバーの閾値を超えた場合、オーバーインジケータを赤表示します。
OVER インジケータ動作がフルビット検出時のみ表示します。

- ・検出方式
オーディオデータが閾値上限以上または閾値下限以下の値が4回以上連続した場合に表示します。
- ・閾値
上限, 下限 : 7FFF00h, 800FFh / 7FF800h, 8007FFh の選択が可能です。
- ・ホールド時間
1sec / 2sec の選択が可能です。

⑤トゥルーピークインジケータ

トゥルーピーク値が閾値以上の値を検出した場合、オーバーインジケータを赤表示します。
OVER インジケータ動作がトゥルーピーク検出時のみ表示します。
入力信号のサンプルリング周波数が48kHzの時のみ表示可能です。

- ・ホールド時間
1sec / 2sec の選択が可能です。

⑤FINE 表示

0dB (REF マーカー) を中心に +2.5dB ~ -2.5dB の範囲を0.05dB ステップで表示します。

- ・REF マーカー : 赤
- ・バー通常色 : 緑

※表示データはVUのみです。

※バー表示とREF マーカーが重なった際は、橙になります。

⑥SHIFT 表示

-75dB ~ -25dB の範囲を0.5dB ステップで表示します。

-70dB, -60dB, -50dB, -40dB, -30dB にマーカーを表示します。

- ・マーカー : 緑
- ・バー通常色 : 橙

※表示データはVUのみです。

※バー表示とマーカーが重なった際は、赤になります。

4-2. バー目盛り

バー表示の間に印刷により表示します。

4-3. ディマー

バーLED / ステータスLED / スイッチ部 の表示輝度を設定可能です。

設定値 : BRIGHT / DARK

4-4. ステータス表示

入力信号に下記ステータスを検出した場合に赤点灯します。

連続して エラーが検出された場合、継続して点灯します。

ステータス	動作
CRC	ステータス表示点灯
UNLOCK	ステータス表示消灯、バー消灯
VALIDITY	ステータス表示点灯、バー消灯
PARITY	ステータス表示点灯
Bi-PHASE	ステータス表示点灯

4-5. エンファシス表示

入力信号のチャンネルステータスにエンファシス情報を検出した場合、緑点灯します。

5. 操作スイッチ

5-1. 前面スイッチ

- ①VU : バー表示を VU モードに変更します。
- ②PEAK : バー表示を PEAK モードに変更します。
- ③DUAL : バー表示を DUAL モードに変更します。
- ④FUNCTION : 本スイッチと VU / PEAK スwitchの同時押しによりバー表示動作を切替えます。
 FUNCTION + VU : バー表示を FINE モードに変更します。
 FUNCTION + PEAK : バー表示を SHIFT モードに変更します。

5-2. 背面スイッチ

- ①電源スイッチ
本機の電源スイッチです。
- ②終端スイッチ
AES入力を75Ωで終端するためのスイッチです。AES出力コネクタを使用しない場合は、必ず TEAMスイッチをONに設定して下さい。誤動作の原因となります。
電源が入っている時のみ、TEAMスイッチの状態が終端動作に反映されます。

③設定スイッチ

番号	名称	設定	
		ON	OFF
1	ディマー (表示輝度)	BRIGHT	DARK
2	基準レベル	-20dB	-18dB
3	ピークレベル	0dB	+3dB
4	下降時間	0.9sec	0.3sec
5	ホールド時間 (PEAK, OVER)	2.0sec	1.0sec
6	オーバーインジケータ動作	トゥルーピーク検出	フルビット検出
7	トゥルーピーク閾値	-1dBTP	-2dBTP
8	オーバーインジケータ閾値	7FFF00h 以上 or 800FFh 以下	7FF800h 以上 or 8007FFh 以下

出荷時設定 :

6. 電源・環境条件

6. 電源・環境条件

6-1. 電源仕様

電源電圧 : AC100V / 200V (50 / 60Hz)
消費電力 : 18VA 以下

6-2. 使用温湿度条件

動作温度範囲 : 5 ~ 40°C
動作湿度範囲 : 25 ~ 80%RH
保存温度範囲 : 0 ~ 60°C
保存湿度範囲 : 25 ~ 90%RH

7. 重量

1.5kg 以下

8. 外形寸法

215 (W) × 200 (D) × 44 (H) 突起部含まず
EIA 1U ハーフサイズ

9. 添付品

取扱説明書 : 1 部
AC ケーブル (AC100V 専用) : 1 個
ラックイヤー : 2 個 (本体に取り付けて出荷)
ゴム足 : 4 個

10. オプション

1U 用ダミーパネル (フルサイズラックマウント用)

11. 仕様一覧

入出力仕様	
入力回路	AES-3id
入力インピーダンス	終端 75Ω (終端 OFF 時 10KΩ 以上)
入力コネクタ	BNC 1個
出力回路	AES-3id (入力のループスルー)
出力コネクタ	BNC 1個
電源・消費電力	
電源定格	AC100 / 200V (50 / 60Hz)
消費電力	18 VA 以下
仕様温湿度条件	
許容動作温度	5~40℃
許容動作湿度	25~80%RH
許容保存温度	0~60℃
許容保存湿度	25~90%RH
重量	
約 1.5kg 以下	
外形寸法	
215 (W) × 200 (D) × 44 (H) 突起部含まず EIA 1U ハーフサイズ	

12. 外観図

12. 外観図

