

製品仕様書

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

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-24493-2		
担当	査閲	確認
		

改版履歴

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
3-3. DC 電源コネクタ	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

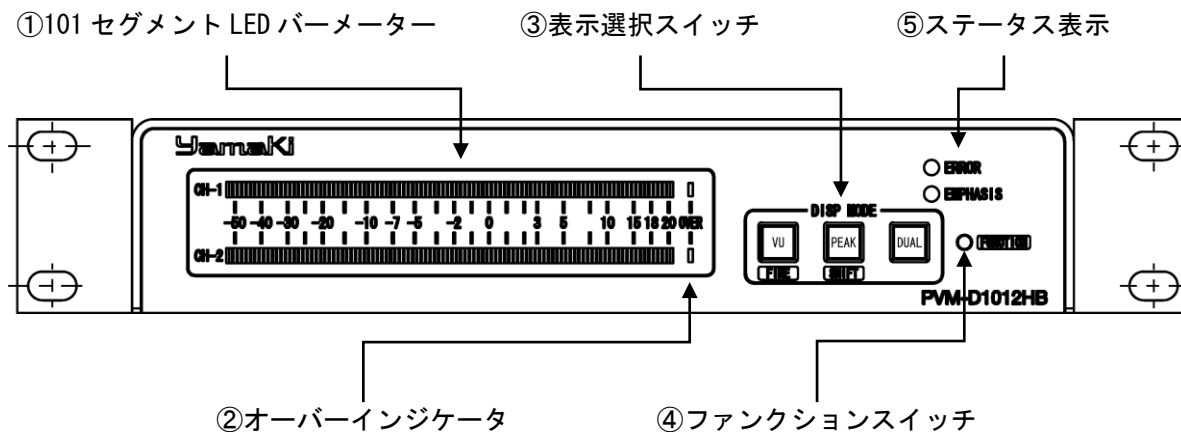
1. 製品概要

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 バルメーター

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

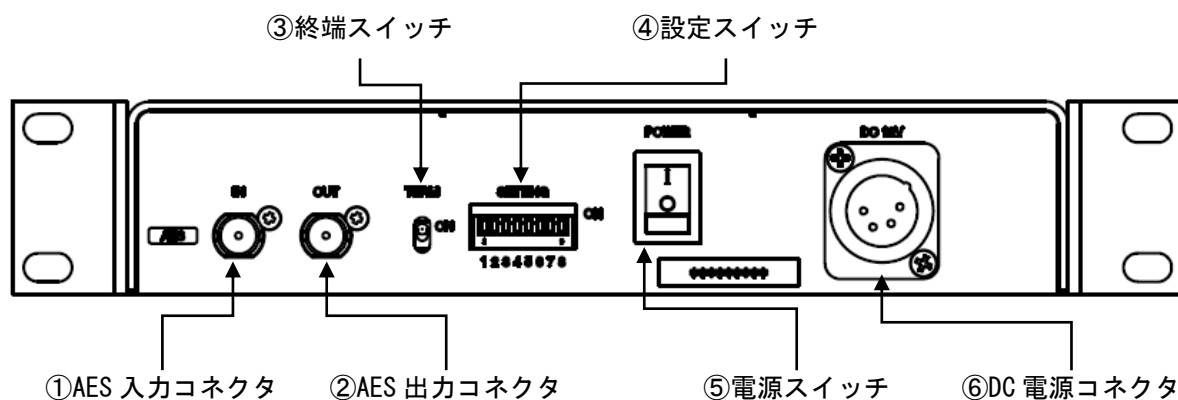
表示選択スイッチと組み合わせて設定を行います。

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



①AES 入力コネクタ

AES-3id デジタル入力用コネクタです。

②AES 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。

⑥DC 電源コネクタ

キャノン 4P オス (XLR-4-32-F77) 相当の DC 電源コネクタです。

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 75Ω (終端 OFF 10kΩ 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

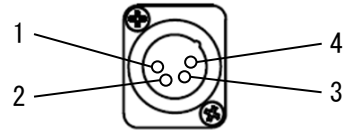
3-2. AES-3id 出力コネクタ

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

3-3. DC 電源コネクタ

コネクタ : キヤノン4P オス (XLR-4-32-F77) 相当
ピン配置は下記の通りです。

ピン番号	名称
1	0V
2	N. C.
3	N. C.
4	+12V



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, 8000FFh / 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 8000FFh 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	: DC 12V
消費電力	: 9W 以下

6-2. 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

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
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	DC 12V
消費電力	9W 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. 外觀図

12. 外觀図

