

# 製品仕様書

品名 : 1Uハードデジタルパーメタ  
型名 : PVM-D1012HB「J」

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。

2011年09月05日

初版

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-24158-1		
担当	査閲	確認
		

## 改版履歴

1 版

2011 年 09 月 05 日

新規発行

## 目次

改版履歴	2
1. 製品概要	4
2. 型式指定	4
2-1. 交流入力仕様	4
2-2. 直流入力仕様	4
3. 各部説明	4
3-1. 前面	4
3-2. 背面	5
4. 入出力仕様	6
4-1. AES-3 i d入力コネクタ	6
4-2. AES-3 i d出力コネクタ	6
4-3. 操作電源入力コネクタ	6
5. 表示部仕様	6
5-1. レベル表示部	6
5-1-1. V U表示	6
5-1-2. ピーク表示 (デュアルモード時)	6
5-1-3. ピーク表示 (ピークモード時)	7
5-1-4. REF (基準) レベル	7
5-1-5. オーバーインジケータ	7
5-1-6. F I N E表示	7
5-1-7. S H I F T表示	7
5-1-8. バー目盛り	7
5-1-9. ディマー	7
5-2. ステータス表示部仕様	8
5-2-1. エラー表示	8
5-2-2. エンファシス表示	8
5-3. スイッチ仕様	8
5-3-1. 前面スイッチ	8
5-3-2. 背面スイッチ	9
6. 電源・環境条件	9
6-1. 電源仕様	9
6-2. 使用温湿度条件	9
7. 重量	9
8. 外形寸法	9
9. 添付品	9
10. オプション	9
11. 仕様一覧	10
12. 外観図	11
12-1. 交流入力仕様	11
12-2. 直流入力仕様	12
13. ブロック図	13

## 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 レベル及び、PEAK レベルをバーグラフに表示するレベルメータです。尚、オーバー表示は、設定によりデジタルフルビットと TruePEAK のどちらかの表示を行う事が可能です。

## 2. 型式指定

### 2-1. 交流入力仕様

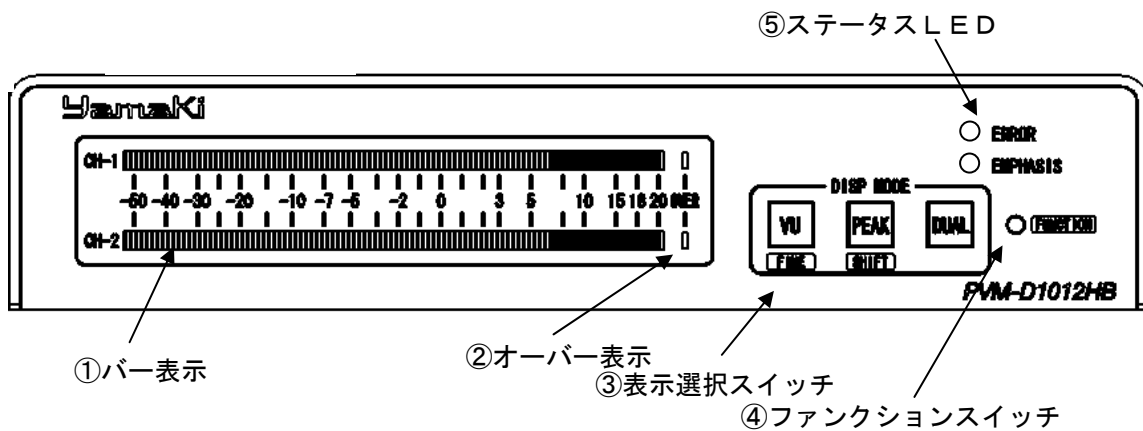
PVM-D1012HB

### 2-2. 直流入力仕様

PVM-D1012HB/DC

## 3. 各部説明

### 3-1. 前面



#### ①バー表示

101 ポイント 2 色発光 LED バーにて VU/PEAK を表示します。

#### ②オーバー表示

入力信号のデジタルデータの TruePEAK とフルビット検出のどちらかを表示します。

#### ③表示選択スイッチ (自照式スイッチ)

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。

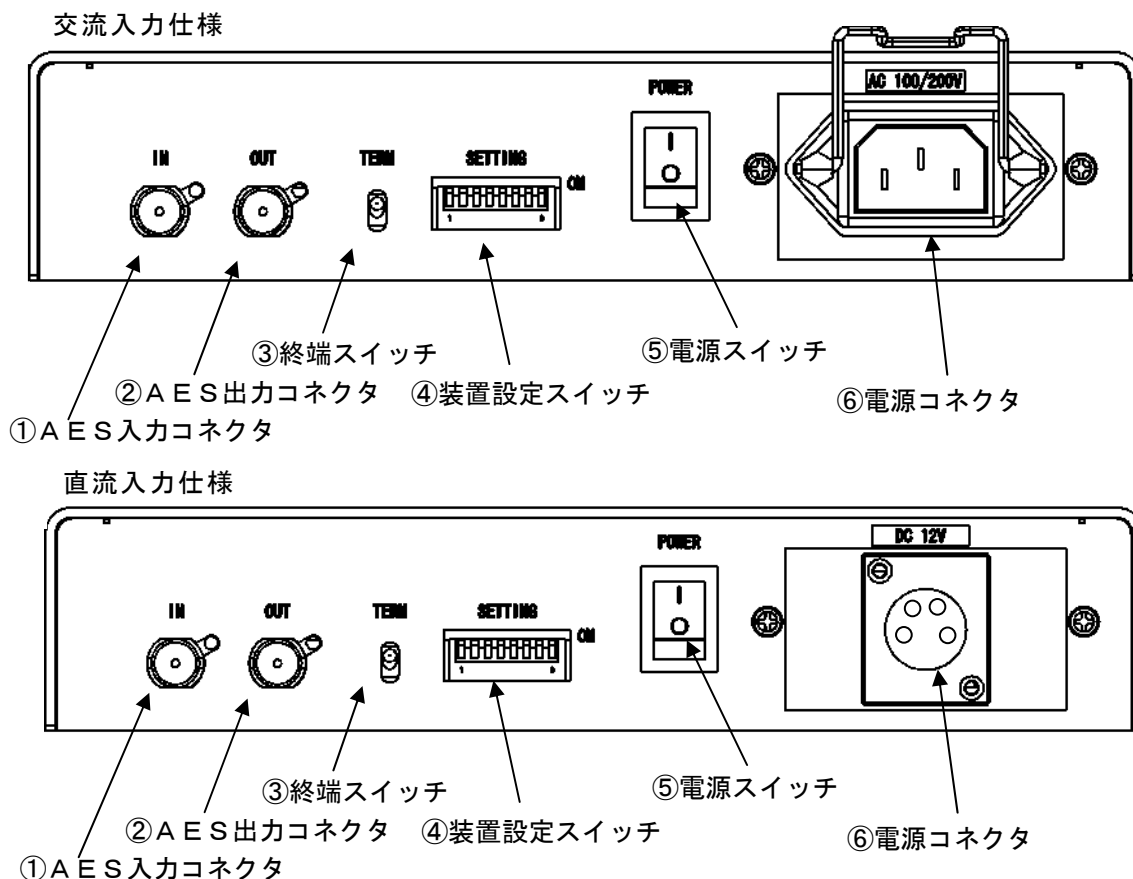
#### ④ファンクションスイッチ

表示選択スイッチと組み合わせて設定を行います。  
本ボタンが押下中のみ選択中のボタンが点灯します。

#### ⑤ステータス LED

入力信号の状態を表示します。

### 3-2. 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 装置設定スイッチ

装置の動作設定を行います。

設定項目の詳細は、5-3-2 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

交流入力仕様：ロック機構付き AC インレットです。

直流入力仕様：CANNON (4P) オス

## 4. 入出力仕様

### 4-1. AES-3 i d 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  
OVER (TruePEAK) 表示は、48kHz 入力時にのみ動作。

### 4-2. AES-3 i d 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

### 4-3. 操作電源入力コネクタ

- 交流仕様 : AC インレット
- 直流仕様 : CANNON (4P) オス XLR-4-32-F77 相当

番号	名称
1	0V
2	NC
3	NC
4	+12V

## 5. 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。

### 5-1. レベル表示部

REF レベルを境に上を橙、下を緑で表示します。

- ・表示動作 : ピークレベル、ワイドレンジ VU レベル同時表示
- ・チャンネル数 : 2 チャンネル
- ・セグメント数 : 101 セグメント
- ・表示範囲 : +20 ~ -50dB (REF レベル\*<sup>1</sup>-20dB 設定時)

#### 5-1-1. VU 表示

- ・基準時間 (サンプリング周波数)  
32kHz/44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz
- ・動特性  
表示立ち上がり、立ち下がり時間 : 300msec±30msec  
VU 計に準ずる (-20 ⇔ 0dB)

#### 5-1-2. ピーク表示 (デュアルモード時)

- ・表示  
基準入力 (REF レベル\*<sup>1</sup>) 時に+0dBを表示 (ピーク設定+0dB時)  
更新間隔 : 1 サンプル  
下降時間 : 0.3sec、0.9sec の選択が可能です。(0 → -20dB)
- ・設定  
+3dB\*<sup>2</sup>、0dB の選択が可能です。
- ・ホールド  
表示をホールドします。  
時間 : 1sec、2sec の選択が可能です。(オーバー表示と共用設定です。)

\*<sup>1</sup>デュアル 表示設定の場合のみ表示します。

\*<sup>2</sup>+3dB 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 デジベル (dB) で表すと約 -3dB となります。  
そのため、ピーク値は VU 値に+3dBした値になります。

### 5-1-3. ピーク表示（ピークモード時）

下降（フォール）／ホールド時間は、デュアルモードに準じます。

### 5-1-4. REF（基準）レベル

- ・設定値

- 18dBFS、-20dBFS の選択が可能です。

- ・表示

- 20dBFS で設定された目盛り表示の為、-18dBFS 入力時の表示最大値は、VU:+18dBv、ピーク:+20dBv となります。

### 5-1-5. オーバーインジケータ

入力信号からデータフルビット検出による表示を行います。

設定により TruePEAK の値を算出し検出の結果を表示する事も可能です。

- フルビット検出動作選択時

- フルビットが4回以上連続した場合となります。

- ・ 閾値設定：7FFF00h(8000FFh) / 7FF800h(8007FFh)

- TruePEAK 動作選択時

- ・ 閾値設定：-1dBTP / -2dBTP

- ・ 表示色：赤（不検出時：消灯）

- ・ ホールド

- 表示をホールドします。

- 時間：1sec、2sec の選択が可能です。（ピーク表示と共用設定です。）

- ※音声サンプリング 48KHz 時のみ動作。

- それ以外の周波数が入力された場合、緑で常時点灯します。

### 5-1-6. FINE 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。

### 5-1-7. SHIFT 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。

### 5-1-8. バー目盛り

メモリはシルクにて表示

### 5-1-9. 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

## 5-2. ステータス表示部仕様

### 5-2-1. エラー表示

入力信号で エラーを検出した場合点灯します。  
連続して エラーが検出された場合、継続して点灯します。

#### 検出エラー

種別	エラー	動作
AES	GRC	エラー検出LED点灯
	UNLOCK	ミュート、バー消灯、エラー検出LED消灯
	VALIDITY	バー消灯、エラー検出LED点灯
	PARITY	エラー検出LED点灯
	Bi-PHASE	エラー検出LED点灯

※UNLOCK 時には レベル表示部を消灯し、エラーLEDも消灯します。

### 5-2-2. エンファシス表示

入力信号でエンファシス有り（チャンネルステータス）の情報があった場合点灯します。

## 5-3. スイッチ仕様

### 5-3-1. 前面スイッチ

[ VU ]（自照式スイッチ）

バー表示を VU モードとします。

[ PEAK ]（自照式スイッチ）

バー表示を PEAK モードとします。

[ DUAL ]（自照式スイッチ）

バー表示を VU/PEAK の同時表示モードとします。

[ FUNCTION ]

本スイッチと VU/PEAK/DUAL スイッチの同時押しにてバー表示動作を切り替えます。

[ FUNCTION + VU ]

バー表示を FINE モードとします。

[ FUNCTION + PEAK ]

バー表示を SHIFT モードとします。

[ FUNCTION + DUAL ]

予備



### 5-3-2. 背面スイッチ

#### 電源スイッチ

本機の電源の ON / OFF スイッチです。

#### 入力終端スイッチ

AES-3id 入力用終端スイッチです。

#### 動作設定スイッチ

動特性、その他の設定用スイッチです。

番号	名称	設定		
		ON		OFF
1	DIMMER (表示輝度)		BRIGHT	DARK
2	REF LEVEL		-20dB	-18dB
3	PEAK LEVEL		0dB	+3dB
4	FALL TIME		0.9sec	0.3sec
5	HOLD TIME (PEAK/OVER)		2.0sec	1.0sec
6	OVER インジケータ動作		TruePEAK インジケータ	フルビット検出
7	TP THRESHOLD (TruePEAK)		-1dBTP	-2dBTP
8	OVER DETECT (フルビット検出)		>7FFF00h or <800FFh	>7FF800h or <8007FFh

出荷時設定 :

## 6. 電源・環境条件

### 6-1. 電源仕様

交流仕様 : AC100/200V (50/60Hz)

AC インレット (添付の AC ケーブルを御使用下さい)

直流仕様 : DC12V (2A)

CANNON (4P) オス XLR-4-32-F77 相当

### 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

1.3 kg 以下

## 8. 外形寸法

215 (W) × 200 (D) × 44 (H) 突起部含まず

## 9. 添付品

取扱説明書 1 部  
AC ケーブル 1 個 (AC 仕様のみ)  
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

連結金具 (同種・異種用)

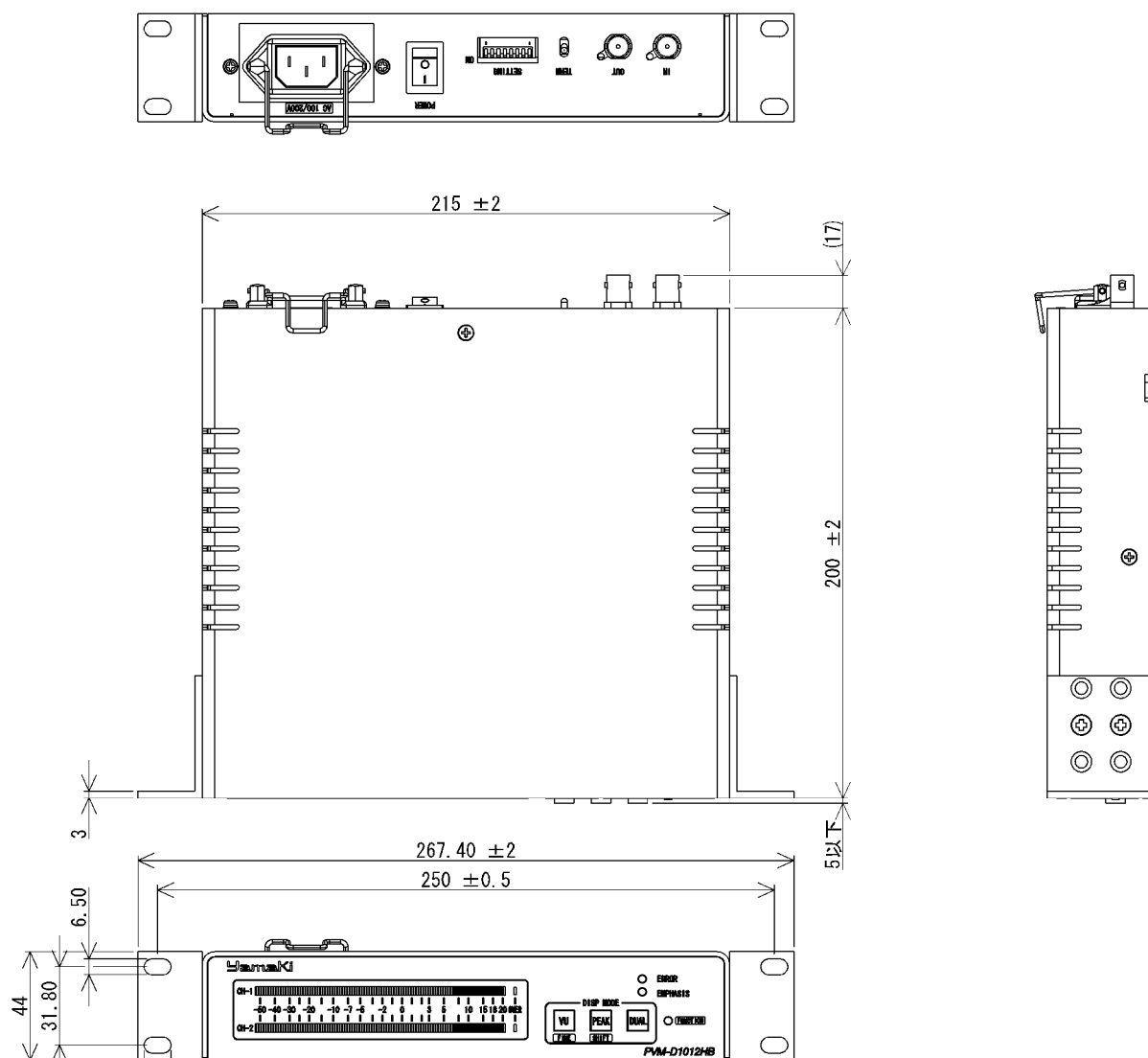
1U 用ダミーパネル

## 11. 仕様一覧

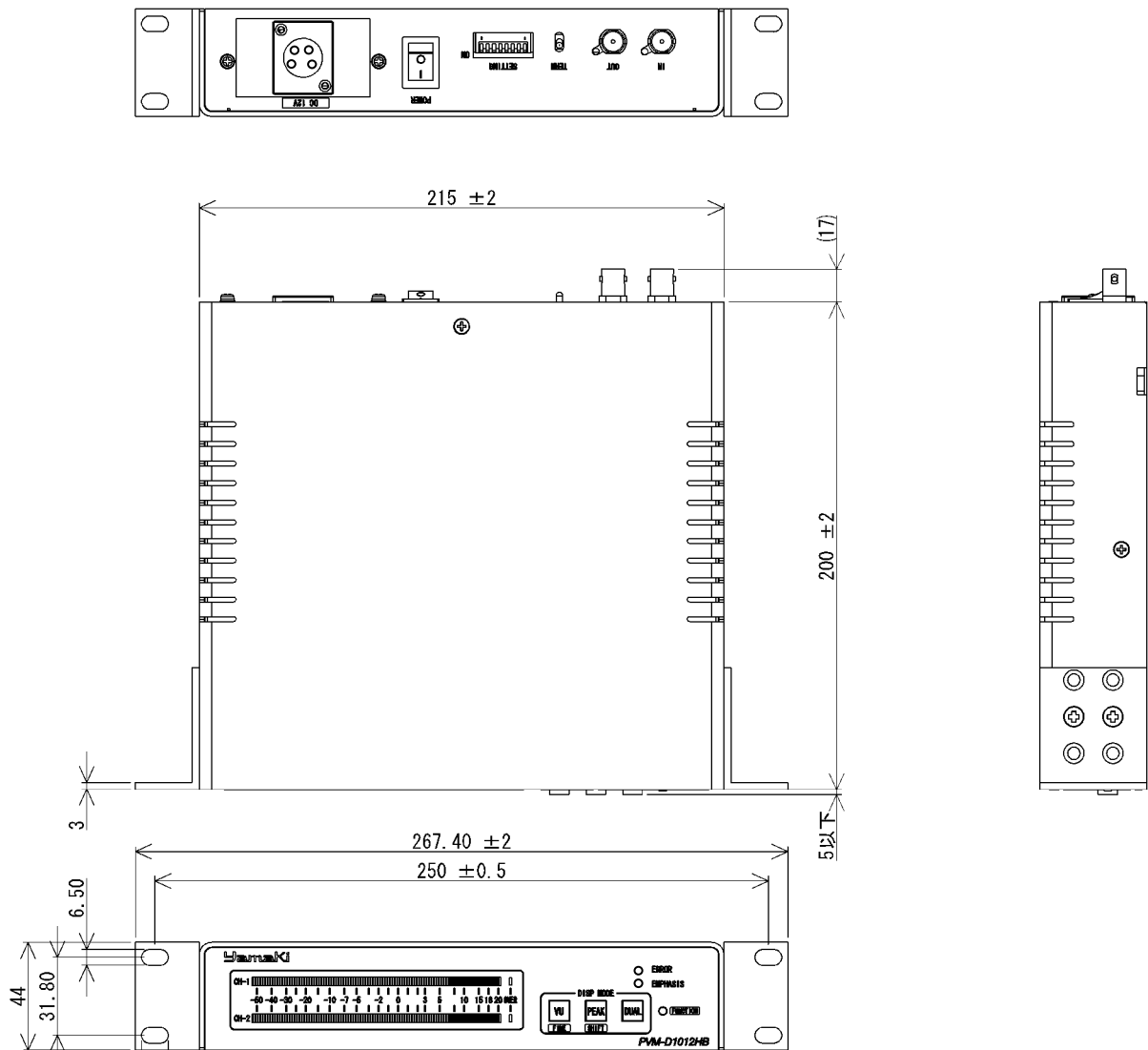
入出力仕様		
入力回路	AES-3id	
入力インピーダンス	終端 75Ω (終端 OFF 時 10KΩ 以上)	
入力コネクタ	BNC 1個	
出力回路	AES-3id (入力のループスルー)	
出力コネクタ	BNC 1個	
電源・消費電力		
電源定格	AC100/200V (50/60Hz)	DC+12V
消費電力	18 VA 以下	9 W 以下
仕様温湿度条件		
許容動作温度	5~40℃	
許容動作湿度	25~80%RH	
許容保存温度	0~60℃	
許容保存湿度	25~90%RH	
重量		
約 1.3 Kg 以下		
外形寸法		
215 x 200 x 44 (W×D×H) 1U ハーフ		

## 12. 外観図

### 12-1. 交流入力仕様



## 12-2. 直流入力仕様



### 13. ブロック図

