




# 製品仕様書

品名 : 32 チャンネルオーディオレベルメータ  
型名 : PVM-「」6432-「」

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りますようお願いいたします。

2017年09月14日 1.0版

SS-24440-1		
担当	査閲	確認
		

## 改版履歴

版	実施日	変更者	内容
1.0	2017/09/14	長坂	新規作成

## 目 次

1. 製品概要	3
2. 型名指定	3
3. 各部説明	3
4-1. AES-3id 入出力コネクタ	6
4-2. SDI 入出力コネクタ	6
5. 表示部仕様	7
5-1. レベル表示部仕様	7
5-1-1. VUレベル表示	7
5-1-3. ピークレベル表示	7
5-1-4. オーバロード表示	7
5-1-5. REF ( 基準 ) レベル	7
5-2. 目盛り表示部仕様	7
5-3. ディマー機能	7
5-4. SDIコネクタと表示位置	8
6. 電源・環境条件	9
6-1. 電源・消費電力	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. 外観体裁	10
10-1. PVM-D6432	10
10-2. PVM-M6432-1	11
10-3. PVM-M6432-2	12

### 1. 製品概要

本装置は、64 セグメント LED に VU レベル / ピークレベルをバーグラフ状に表示する 32ch のレベルメータです。

入力には AES (標準) と SDI (オプション) を搭載しています。

AES の出力はループスルー出力、SDI はバッファ出力を装備しています。

入力は、AES か SDI の何れかの選択となっております。

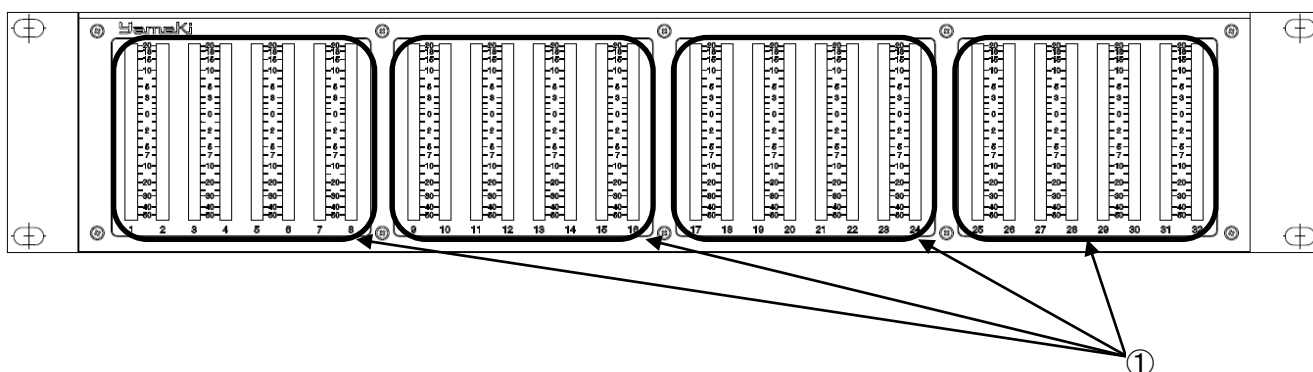
### 2. 型名指定

本機の型名による構成は、下記となります。

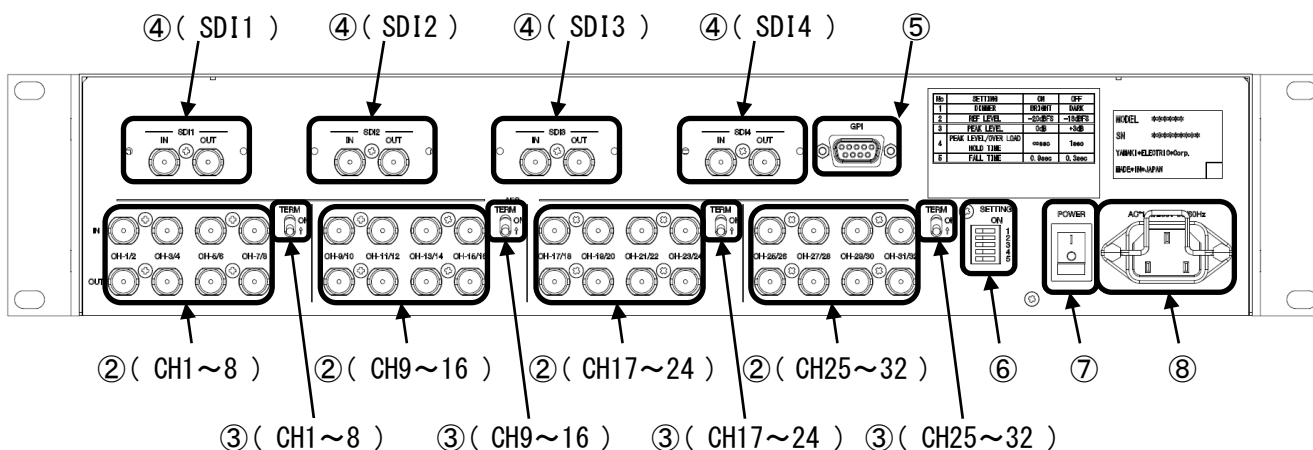
型名	SDI 入出力オプション	備考
PVM-D6432	なし	—
PVM-M6432-1	あり	SDI : 4 グループ音声データを使用
PVM-M6432-2	あり	SDI : 2 グループ音声データを使用

### 3. 各部説明

#### 【装置前面】



#### 【装置背面】



※上図は PVM-M6432-2 の場合です。

PVM-D6432 の場合は、④の全てが未実装となります。

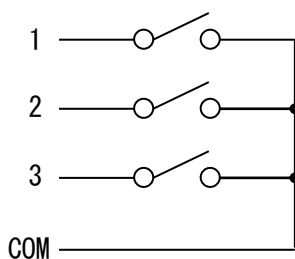
PVM-M6432-1 の場合は、④の SDI3 と SDI4 が未実装となります。

外観の詳細は 10 項「外観体裁」を参照願います。

- ① 64 セグメント LED バーメータ  
入力信号レベルを 2 色発光（赤・緑）のバーLED で表示します。
- ② AES 入出力コネクタ  
AES-3di デジタル入出力用コネクタです。  
上段が入力用 BNC コネクタ、下段がループスルー出力用 BNC コネクタです。  
装置の電源が切れても出力されます。
- ③ TEAM スイッチ  
AES 入力を 75Ω で終端するためのスイッチです。4 系統（8 チャンネル）単位で一括設定できます。  
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。電源が切れた場合でも、終端状態は保持しています。
- ④ SDI 入出力コネクタ  
SDI デジタル入出力用コネクタです。  
装置背面から見て、左側が入力用 BNC コネクタ、右側がバッファ出力用コネクタです。  
3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI に対応しています。
- ⑤ GPI コネクタ  
外部制御用コネクタです。  
無電圧接点による入力信号（AES 又は SDI）の選択 及び ピークホールドやオーバーロードのホールドリセットの制御が行えます。

コネクタ : D-sub9P メス ( ミリネジ )

番号	名称	番号	名称
1	INPUT SELECT	6	N. C
2	HOLD RESET	7	N. C
3	RESERVE	8	N. C
4	N. C	9	N. C
5	COM		



- 1 : INPUT SELECT ( 入力信号の選択 )  
OPEN : AES                      SHORT : SDI
- 2 : HOLD RESET ( ホールド リセット )  
OPEN : -                          SHORT : ホールド解除  
※入力時間は 100 ミリ秒以上入力して下さい。
- 3 : RESERVE ( 未使用 )

- ⑥ 設定スイッチ  
装置の各種設定を行うためのディップスイッチです。

No.	内容	設定	
		ON	OFF
1	DIMMER	BRIGHT	DARK
2	REF レベル	-20dBFS	-18dBFS
3	ピークレベル	0dB	+3dB
4	ピークレベル、オーバーロード ホールド時間	$\infty$ sec	1sec
5	フォール時間	0.9sec	0.3sec
6	—	—	—
7	—	—	—
8	—	—	—

- ⑦ POWER スイッチ  
主電源スイッチです。
- ⑧ AC インレット  
ロック機構付き AC インレットです。

#### 4. 入出力仕様

##### 4-1. AES-3id 入出力コネクタ

【入力数】	: 16 系統
【出力数】	: 16 系統 ( 入力信号のループスルー )
【適応規格】	: JEITA CPR-1205 ( CP-1201 )
【入力コネクタ】	: BNC ( 16 個 )
【出力コネクタ】	: BNC ( 16 個 )
【インピーダンス】	: 75Ω ( 終端 ON ) / 10kΩ ( 終端 OFF )
【実装位置】	: 背面
【音声サンプリング周波数】	: 32kHz、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz

##### 4-2. SDI 入出力コネクタ

【入力数】	
・ PVM-M6432-1	: 2 系統 4 グループ ( 16ch ) 全ての音声データを使用 16ch × 2 系統=32ch
・ PVM-M6432-2	: 4 系統 2 グループ ( 8ch ) の音声データを使用 8ch × 4 系統=32ch
【出力数】	
・ PVM-M6432-1	: 2 系統
・ PVM-M6432-2	: 4 系統
【適応規格】	
・ 3G-SDI	: SMPTE425 ( Level A / B ) SMPTE424M
・ HD-SDI	: BTA S-004B / 005B SMPTE292M BTA S-006B SMPTE299M
・ SD-SDI	: SMPTE259M ( 525 / 625 D1 ) SMPTE272M-C
【入力コネクタ】	
・ PVM-M6432-1	: BNC ( 2 個 )
・ PVM-M6432-2	: BNC ( 4 個 )
【出力コネクタ】	
・ PVM-M6432-1	: BNC ( 2 個 )
・ PVM-M6432-2	: BNC ( 4 個 )
【入出力インピーダンス】	: 75Ω
【実装位置】	: 背面
【音声サンプリング周波数】	: 48kHz

## 5. 表示部仕様

音声レベルを 64 ポイントのバーLED に 3 色（赤・緑・橙）で表示します。

### 5-1. レベル表示部仕様

#### 5-1-1. VU レベル表示

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、VU レベル同時表示
- ・チャンネル数 : 32 チャンネル
- ・セグメント数 : 64 セグメント
- ・表示範囲 : -50dB~+20dB（REF レベル-20dBFS 設定時）
- ・動特性 : 表示立ち上がり時間 : 300 ミリ秒±30 ミリ秒で 0VU の 99%  
（-20dB から 0dB に立ち上がるまでの時間）

#### 5-1-3. ピークレベル表示

- ・赤色 1 ドットで表示します。
- ・基準入力に対して+3dB、0dB の設定選択が可能です。
- ・更新間隔は、1 サンプルです。
- ・下降（フォール）時間 : 0dB から-20dB 迄の下降時間を 0.3sec、0.9sec の選択が可能です。
- ・ホールド時間は、∞秒、1 秒の選択が可能です。橙色 1 ドットで表示します。  
※設定は背面「設定スイッチ」より行います。オーバーロードのホールド時間と共用です。

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（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。

#### 5-1-4. オーバロード表示

- ・入力信号がデジタルデータの閾値に達した場合、該当チャンネルのバーLED の最上位を赤色 1 ドットで表示します。
- ・検出方式  
オーディオデータが閾値以上の値が 4 回連続した場合となります。  
※閾値 : 7FFF00h、8000FFh
- ・ホールド時間 : ∞秒、1 秒の選択が可能です。  
※設定は背面「設定スイッチ」より行います。ピークレベルのホールド時間と共用です。

#### 5-1-5. REF（基準）レベル

- ・設定 : -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 入力時の最大値は  
VU : +18dB, ピーク : +20dB となります。

### 5-2. 目盛り表示部仕様

- ・バー表示の横に印刷により表示します。

### 5-3. ディマー機能

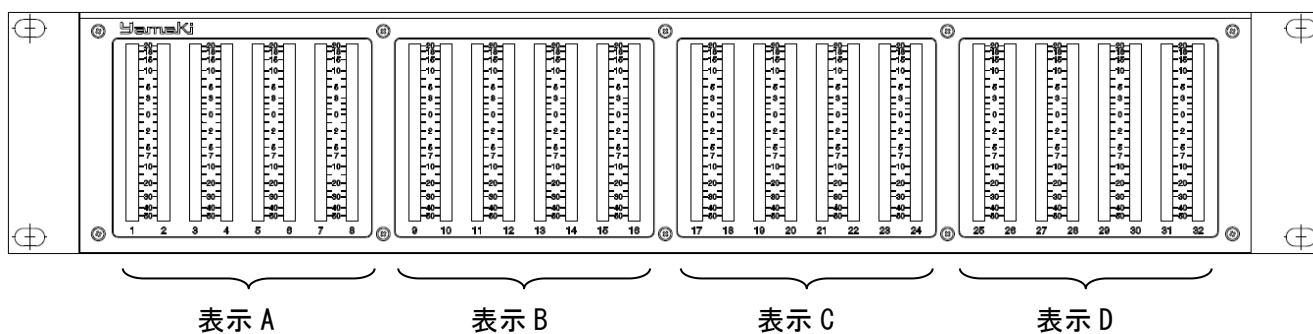
- ・LED の表示輝度を BRIGHT / DARK の選択が可能です。



#### 5-4. SDI コネクタと表示位置

SDI 入力コネクタと LED バーマータの表示位置関係は下記の通りです。

##### 【装置前面】



##### ・下表の見方

SDI コネクタ番号 - グループ番号 / グループ番号

型番	表示 A	表示 B	表示 C	表示 D	備考
PVM-M6432-1	SDI1-1/2	SDI1-3/4	SDI2-1/2	SDI2-3/4	SDI : 4 グループ音声データを使用
PVM-M6432-2	SDI1-1/2	SDI2-1/2	SDI3-1/2	SDI4-1/2	SDI : 2 グループ音声データを使用

6. 電源・環境条件

6-1. 電源・消費電力

電源電圧 : AC85~264V 50/60Hz

消費電力 : 30W 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

7.0kg 以下

8. 外形寸法

430 ( W ) × 300 ( D ) × 88 ( H ) mm 突起部含まず

9. 添付品

取扱説明書 . . . 1部

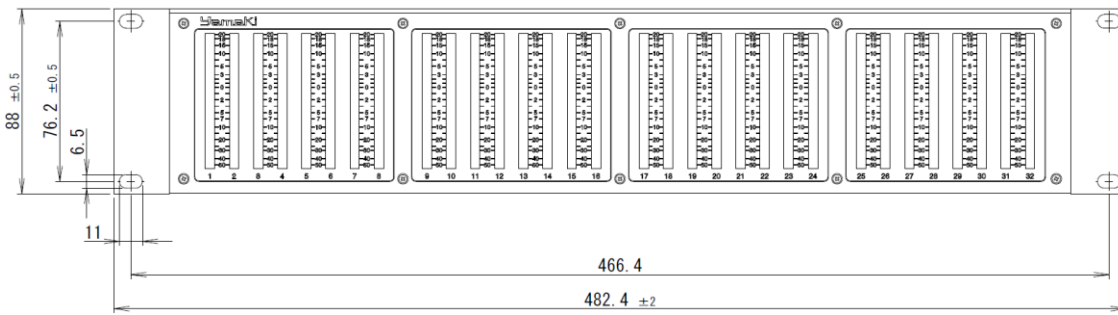
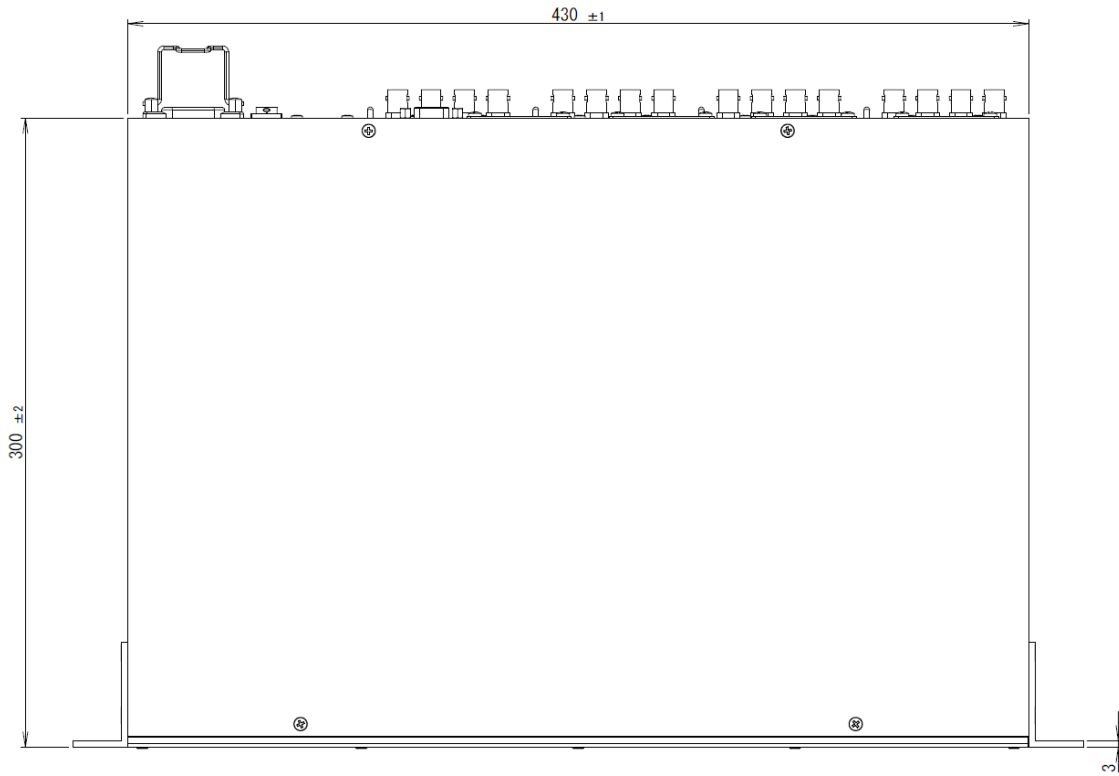
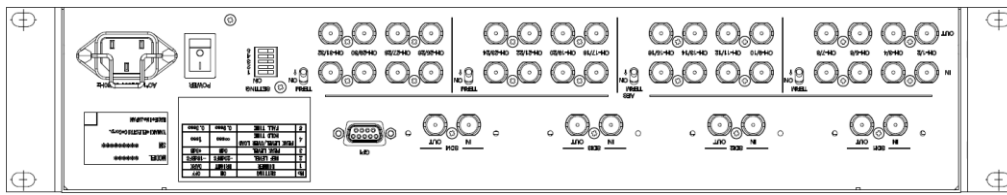
ACコード ( 3P-3P 2m ) . . . 1本

※ ACコードは、AC100V専用です。





10-3. PVM-M6432-2



单位 : mm