

# COSMIC ENGINEERING

## SP-PM1

希望小売価格 473,000 円 (税抜 430,000 円)

## SP-PM1 twin

希望小売価格 495,000 円 (税抜 450,000 円)

3G/HD/SD-SDI , AES/EBU , ANALOG AUDIO

# Embedded Audio Monitor



# 先進機能を持ちながら 感性にやさしく訴えかけるオーディオモニタです。

機能を高めながら簡単で分かり易い操作性を実現しました。中央に配置した 2.4 型 LCD に入力信号の全情報を表示します。更にオーディオモニタとしての本来の性能も磨き上げました。針式の VU メータ表示とパワーのある快適な音質もお確かめ下さい。

(パネル中央部拡大)



**SP-PM1** 希望小売価格：430,000 円（税別）  
4アンプ 2ウェイ 4スピーカ（ウーハー付）

**SP-PM1 twin** 希望小売価格：450,000 円（税別）  
4アンプ 2ウェイ 6スピーカ（ダブルウーハー付）

4K Quad Link 3G-SDI のエンベデッドオーディオが重畳された SDI 信号を入力することにより、4K 信号のモニタリングができます。

## ■ 多くの信号に対応

4K Quad Link 3G-SDI, 3G-SDI（レベル A/B）, HD-SDI, SD-SDI, AES/EBU, アナログオーディオの各入力信号に対応します。3G, HD, SD は 16 チャンネル、AES/EBU は 8 チャンネル、アナログは 4 チャンネルに対応します。

## ■ 2 面の 2.4 型 LCD に全情報を表示

バーグラフ VU メータ（16ch）、バーグラフピークメータ（16ch）、針式 VU メータ（2ch）をメニュー内で切替えて表示します。バーグラフ VU メータ、ピークメータは -60dB ~ +20dB の広範囲を 26 セグメントで表示します。ピークホールド機能もメニュー内で選択できます。信号フォーマット、入力ソース選択状態、モニタチャンネル等の各種設定状態を常時表示します。

## ■ 5.1ch ダウンミックス機能

ARIB TR-B30 に準拠した 5.1ch ダウンミックス機能を装備しています。7/8ch 位置 又は 15/16ch 位置に表示します。

## ■ すべての入力信号をデジタル信号とアナログ信号で出力します。

1 ~ 8ch / 9 ~ 16ch AES/EBU 出力、1 ~ 8ch / 9 ~ 16ch アナログ出力、2ch セレクテッドアナログライン出力を装備しています。

## ■ 16ch すべての信号の有無を表示

16ch すべてにエンベデッド音声、AES/EBU 入力信号の有無を表示します。

## ■ 無音検知アラーム出力

一定時間無音状態が続くとアラーム信号を出力する機能を装備しています。

## ■ 分かり易い照光スイッチ配置

パネルに機能的に配置された各種設定スイッチはダイレクト性を重視し、直観的に操作することができます。

## ■ 独創的なスピーカの取付方法（特許第 5203403 号）による Hi-Fi 音

低音から高音までをバランスよく再生する伝統の高音質プレミアムモデルです。スピーカ音量も十分です。（フルレンジ 8W/ ウーハー 12W ~ 24W）

## ■ SP-PM1 twin

通常の SP-PM1 に装備された 8cm ウーハーの数を倍にしたダブルウーハーモデルです。厚みのある豊かな音を再生します。

## ■ アナログオーディオ入力／出力コネクタは XLR を採用

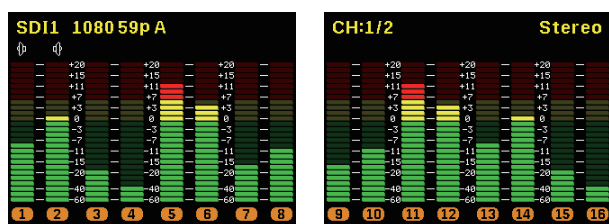
標準音声ケーブルをダイレクトに接続する事ができます。

## ■ ヘッドホン出力装備

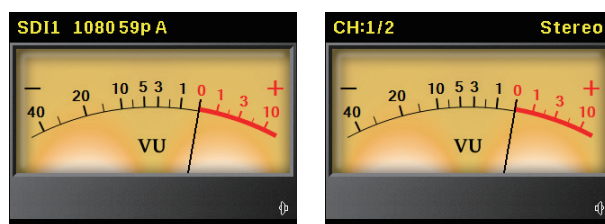
φ6.3 標準ヘッドホンジャックを装備しています。

## ■ 低消費電力、低発熱、長寿命の最新設計モデルです。（3 年間の無償保証付）

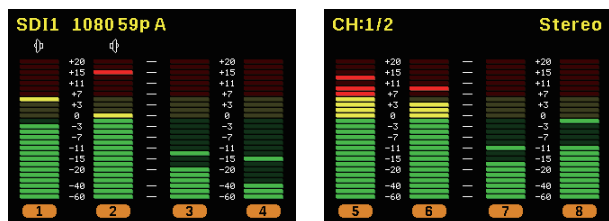
## ■ 画面表示例



バーグラフ (16ch) 表示例



針式 VU メータ表示例



バーグラフ (8ch) 表示例



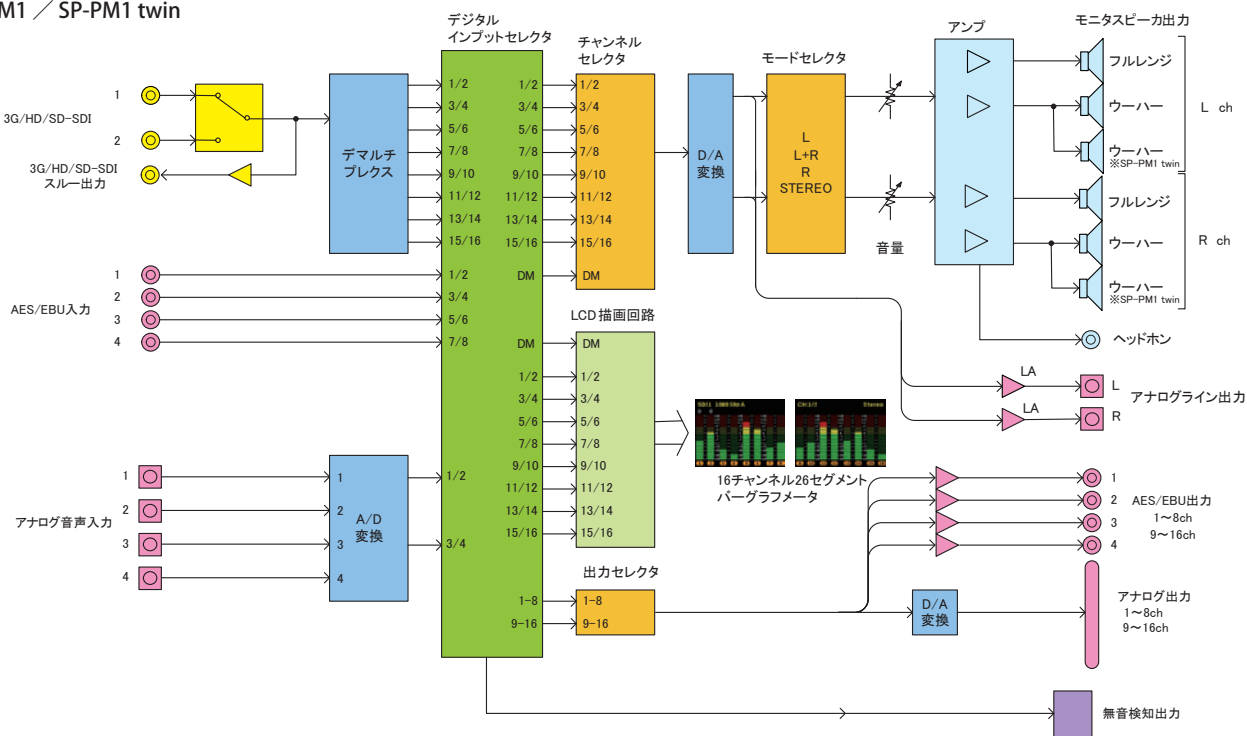
針式 VU メータ (ワイドレンジ) 表示例

## ■ 外観



## ■ ブロック図

SP-PM1 / SP-PM1 twin



## 仕様

| SP-PM1 / SP-PM1 twin |                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源                   | AC100V ~ 240V ± 10% 50/60Hz                                                                                                                  |                                                                                                                                 |
| 消費電力                 | 75W (最大時)                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
| 動作環境                 | 0℃ ~ 40℃、20 ~ 85% (結露無きこと)                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| 外形寸法・質量              | W482×H44×D350 約 6.3kg (SP-PM1) / 約 6.6kg (SP-PM1 twin)                                                                                       |                                                                                                                                 |
| RoHS                 | 適合                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| 入出力端子                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| SDI 入力               | 対応フォーマット (映像)                                                                                                                                | 3G-SDI 1080/59.94p, 1080/50p (レベル A/B)<br>HD-SDI 1080/59.94i, 720/59.94p, 1080/50i, 1080/23.98psf<br>SD-SDI 525/59.94i, 625/50i |
|                      | 対応フォーマット (音声)                                                                                                                                | 48 kHz サンプリング 20bit、24 bit、同期音声のみ対応                                                                                             |
|                      | 基準入力レベル (音声)                                                                                                                                 | -20 dBFS / -18 dBFS 切換可能                                                                                                        |
|                      | コネクタ                                                                                                                                         | BNC×2                                                                                                                           |
|                      | 入力レベル、インピーダンス                                                                                                                                | 0.8 Vp-p 75 Ω                                                                                                                   |
| SDI アクティブスルー出力       | コネクタ                                                                                                                                         | BNC×1                                                                                                                           |
|                      | 出力レベル、インピーダンス                                                                                                                                | 0.8 Vp-p 75 Ω                                                                                                                   |
| AES/EBU 入力           | 対応フォーマット                                                                                                                                     | 32 kHz ~ 96 kHz サンプリング 16 bit ~ 24 bit                                                                                          |
|                      | 基準入力レベル (音声)                                                                                                                                 | -20 dBFS / -18 dBFS 切換可能                                                                                                        |
|                      | コネクタ                                                                                                                                         | BNC×4                                                                                                                           |
|                      | 入力レベル、インピーダンス                                                                                                                                | 1 Vp-p 75 Ω                                                                                                                     |
| AES/EBU 出力           | コネクタ                                                                                                                                         | BNC×4                                                                                                                           |
|                      | 出力レベル、インピーダンス                                                                                                                                | 1 Vp-p 75 Ω                                                                                                                     |
| アナログ音声入力             | コネクタ                                                                                                                                         | XLR3 (メス) ×4 1ピン: GND, 2ピン: ホット, 3ピン: コールド                                                                                      |
|                      | 基準入力レベル                                                                                                                                      | 0 dBm / +4 dBm 切換可能 600 Ω 平衡                                                                                                    |
|                      | 最大入力レベル                                                                                                                                      | +24 dBm                                                                                                                         |
| 選択音声アナログ出力           | コネクタ                                                                                                                                         | XLR3 (オス) ×2 1ピン: GND, 2ピン: ホット, 3ピン: コールド                                                                                      |
|                      | 出力レベル (アナログ選択時)                                                                                                                              | 0 dBm 600 Ω 平衡 (0 dBm 入力時)                                                                                                      |
|                      | 出力レベル (SDI, AES 選択時)                                                                                                                         | 0 dBm / +4 dBm 切換可能 (基準レベル入力時)                                                                                                  |
|                      | 周波数特性                                                                                                                                        | 20 Hz ~ 20 kHz ±0.5 dB 以内                                                                                                       |
| D/A 出力               | チャンネル数                                                                                                                                       | 8 (1ch ~ 8ch もしくは 9ch ~ 16ch)                                                                                                   |
|                      | コネクタ                                                                                                                                         | Dsub25 ピン (メス) ×1                                                                                                               |
|                      | 出力レベル (アナログ選択時)                                                                                                                              | 0 dBm 600 Ω 平衡 (0 dBm 入力時)                                                                                                      |
|                      | 出力レベル (SDI, AES 選択時)                                                                                                                         | 0 dBm / +4 dBm 切換可能 (基準レベル入力時)                                                                                                  |
| ステータス出力              | コネクタ                                                                                                                                         | 高密度 Dsub15 ピン (メス) ×1                                                                                                           |
| モニタスピーカ              | フルレンジ                                                                                                                                        | 7 cm×4 cm 8 Ω × 2                                                                                                               |
|                      | ウーハー                                                                                                                                         | φ8 cm 8 Ω × 2 (SP-PM1) / 8 Ω × 4 (SP-PM1 twin)                                                                                  |
| モニタアンプ               | 最大出力 フルレンジ                                                                                                                                   | 4 W + 4 W                                                                                                                       |
|                      | 最大出力 ウーハー                                                                                                                                    | 6 W + 6 W (SP-PM1) / 12 W + 12 W (SP-PM1 twin)                                                                                  |
| ヘッドホン出力              | コネクタ                                                                                                                                         | φ6.3 標準ステレオジャック                                                                                                                 |
|                      | 最大出力                                                                                                                                         | 50 mW                                                                                                                           |
| LCD モニタ              | レベルメータ表示                                                                                                                                     | 有効入力インジゲータ付バーグラフ 8ch / 16ch<br>針式 VU メータ 2ch                                                                                    |
|                      | バーグラフレベル範囲                                                                                                                                   | 26 セグメント -60 dB ~ +20 dB (VU / Peak)                                                                                            |
|                      | 針式 VU メータレベル範囲                                                                                                                               | -40 dB ~ +10 dB (VU) / -20 dB ~ +3 dB (VU Narrow) / -60 dB ~ +20 dB (VU Wide)                                                   |
|                      | バーグラフ機能                                                                                                                                      | 応答速度切換可能 ピークホールド時間 ∞ / 1.5sec / 無し 切換可能                                                                                         |
|                      | 針式 VU メータ機能                                                                                                                                  | レベル範囲切換可能 ピークホールド時間 ∞ / 1.5sec / 無し 切換可能                                                                                        |
| 付属品                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| 電源ケーブル               | 1 本                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| 取扱説明書                | 1 部                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
| オプション                |                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| 音声コネクタ変換ケーブル         | AM-801F XLR3 (メス) 8 個 - Dsub25 ピン (オス) / ケーブル長 1m<br>AM-801M XLR3 (オス) 8 個 - Dsub25 ピン (オス) / ケーブル長 1m<br>※ その他のケーブル長については弊社営業部までお問い合わせください。 |                                                                                                                                 |
|                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| 無音表示パネル              | SD10a                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



**安全に関するご注意**

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
湿気、ほこり、砂塵などの多い場所に設置しないでください。

2023.03 版



株式会社 コスミックエンジニアリング

<https://www.cosmic-eng.co.jp/>

商品のお問い合わせ : 本社営業部 TEL 042-586-2933 (代) FAX 042-584-0314

〒191-0065 日野市旭が丘3-2-11 042-586-2933 (代) 042-586-2650 (S)

e-mail c1000@cosmic-eng.co.jp