

プレスリリース

2014年5月9日

## 平面磁界駆動型ヘッドホン PM-1 および DAC 内蔵ヘッドホンアンプ HA-1 販売のお知らせ

OPPO Digital Japan 株式会社(本社:東京都港区)は、平面磁界駆動型ヘッドホンの新製品「PM-1」および DAC 内蔵ヘッドホンアンプの新製品「HA-1(JP)」を発売いたします。発売開始時期につきましては、2014年6月中を予定しております。

なお、PM-1 および HA-1(JP)の先行展示を2014年5月10日、11日に開催されますフジヤエービック様主催「春のヘッドフォン祭 2014」にて実施いたします。

### 新製品 PM-1 について

**製品名：PM-1**

型番：OPP-PM1

JAN コード：4571444920057

商品ジャンル：平面磁界駆動型ヘッドホン（オープンタイプ）

希望小売価格：オープン価格（市場予想価格：15万円前後）



## 製品の特長

OPPO PM-1 平面磁界型ヘッドホンは、従来の平面磁界型とは全く異なる設計手法によって開発されました。PM-1 は自然でかつダイナミックで、魅力溢れる音質とともに、卓越した快適性と軽量さを特長としています。独自の7層構造振動板、両面スパイラル・コイル、有限要素法で最適設計された磁気回路など、数多くのブレークスルー技術がPM-1に投入されています。

- 独自の7層構造振動板を採用した革新的な平面磁界駆動方式によるオープン（開放）型のヘッドホンです。平面型ユニットの採用により、低歪かつ安定した周波数特性を実現しています。
- 平面型ユニットには薄膜ポリマーの両面にエッチングされた渦巻き形状アルミ導体を使用した両面スパイラル構造を採用するほか、有限要素法により最適化された高磁束密度のネオジウムマグネットを使用しています。
- 平面磁界駆動ヘッドホンとしては極めて高能率な出力音圧レベル 102dB を達成しています。
- 正確なステレオ再生を追求するため左右のユニットの特性をそろえた個体のみ出荷されています。
- 高寿命で高い品質の天然ラテックス製イヤークッションを採用しています。
- ヘッドバンド部およびイヤークッション部には子羊革を使用しています。イヤークッション部は音響インピーダンスを下げるために穴あけ加工が施されています。

- 6.35 mm標準ステレオプラグ、OCC（単結晶状高純度無酸素銅）導体を採用した着脱式ケーブルが付属します。
- 重量 395g という軽量性を実現し、長時間のリスニングでも負担のかからない構造です。



## 仕様

ユニット形式	平面磁界型
ユニット外径	85 x 69 mm （楕円形状）
磁気回路	ネオジウム・プッシュユプル
周波数特性	10 - 50,000 Hz
瞬間最大入力	2 W
形式	オープン型
カップリング方式	耳覆い方式

定格インピーダンス	32 Ω
音圧レベル	102 dB /1 mW
側圧	5 N
付属ケーブル	OCC ケーブル (6.35 mm 標準ジャック/着脱式) OFC ケーブル (3.5 mm ミニジャック/着脱式)
ケーブルコネクター	出力側: 2.5 mm モノラルミニジャック 入力側: 6.35 mm ステレオ標準ジャック 3.5 mm ステレオミニジャック
重量	395g(ケーブルを除く)
付属品	ベロア地製イヤークッション キャリングケース ユーザーマニュアル

## 製品情報

PM-1

<http://www.oppodigital.jp/products/headphone/pm-1/>

## 新製品 HA-1 (JP)について

**製品名：HA-1 (JP)**

型番：OPP-HA1JP-B

JAN コード：4571444920071

商品ジャンル：DAC 内蔵バランス駆動対応ヘッドホンアンプ

希望小売価格：オープン価格（市場予想価格：16 万円前後）



## 製品の特長

HA-1 ヘッドホンアンプは、OPPO Digital 製ブルーレイディスクプレーヤーBDP-95, BDP-105 で実績のある回路設計を採用しています。HA-1 は高音質ヘッドホンアンプとしてだけでなく、384kHz PCM/11.2MHz DSD 対応アシンクロナス対応 USB DAC として、ステレオプリアンプとして、iOS デバイスなどモバイル機器のデジタルオーディオドックとして、また apt-X 対応 Bluetooth オーディオトランスポートとしてご使用いただけます。

- ヘッドホンアンプ部は、完全バランス・A 級動作設計で、厳選されたマッチドペア部品によるディスクリット回路を採用しています。またトロイダルコアトランスを使用した強力な電源部を搭載しています。
- 6.35 mm 標準ステレオヘッドホン出力端子のほか、ノイトリック社製 4 ピン XLR バランスヘッドホン出力端子も搭載しています。
- アシンクロナス伝送対応 USB DAC 回路を内蔵し、BDP-105 シリーズ同様 ESS Technology 社製ハイエンド DAC チップ ES9018 を搭載しています。また、384 kHz までの非圧縮 PCM および 11.2 MHz (DSD256) までの DSD 再生に対応します。(※ 11.2MHz 再生は ASIO での DSD native 伝送に限ります)

- 2 系統のライン入力，ライン出力を装備し，ステレオプリアンプとしてもお使いいただけます。  
また，ホームシアターにシームレスに組み込み可能なホームシアターバイパスモードも搭載しています。
- iPhone とのデジタル接続が可能だけでなくオーディオドックとして，また他の Bluetooth 対応機器(スマートフォンなど)では apt-X コーデック対応の Bluetooth オーディオトランスポートとしてご使用いただくことが可能です。
- フロントパネルには 4.3 インチ TFT 液晶ディスプレイを搭載し，専用リモートコントローラーおよびモバイル機器用 Bluetooth リモコン・アプリでの操作も可能です。
- 日本向けに電圧を変更したトロイダルコアトランスを使用した日本専用モデルです。



## 仕様

### デジタル入力部仕様

デジタル入力端子（同軸，光，AES/EBU）	
サンプリング周波数	Max 192 kHz / 24 bit
USB DAC オーディオ入力（USB B 端子）	
PCM サンプリング周波数	Max 384 kHz / 32 bit
DSD サンプリング周波数	DSD64, DSD128, DSD256 (native mode only)
モバイル用 USB オーディオ入力（USB A 端子）	

入力フォーマット	PCM ステレオ
PCM サンプリング周波数	44.1 kHz, 48 kHz
プロファイル	USB 2.0, USB Audio 2.0
Bluetooth オーディオ入力	
規格	Bluetooth 2.1+EDR
プロファイル	iAP, SPP, AVRCP, A2DP
オーディオ伝送フォーマット	SBC, aptX

### DAC 部仕様

	XLR 出力	RCA 出力
周波数特性(-10 dBFS / 384 kHz)	10 Hz - 170 kHz (+0/-3 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.07 dB)	10 Hz - 170 kHz (+0/-3 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.07 dB)
全高調波歪み+ノイズ (1 kHz) (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	< 0.00056% (< -105 dB)	< 0.00056% (< -105 dB)
SN比(A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	> 115 dB	> 113 dB
ダイナミックレンジ (1 kHz -60 dBFS,) (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	> 115 dB	> 113 dB

### プリアンプ部仕様

	XLR 入力 - XLR 出力	RCA 入力 - RCA 出力
周波数特性	10 Hz - 200 kHz (+0/-2 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)	10 Hz - 200 kHz (+0/-2 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)
全高調波歪み+ノイズ (1 kHz) (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	< 0.00056% (< -105 dB)	< 0.00071% (< -103 dB)

SN比 (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	> 110 dB	> 105 dB
ダイナミックレンジ (1 kHz -60 dB) (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	> 120 dB	> 115 dB

### ヘッドホンアンプ部仕様

	条件	XLR 入力 -4ピン XLR バランス 出力	RCA 入力- 6.35 mm 標準ステレオ出 力
最大出力 (チャンネル当たり)	600 Ω 負荷時	2400 mW	600 mW
	32 Ω 負荷時	3000 mW	3500 mW
周波数特性 (定格出力時)		10 Hz - 200 kHz (+0/-1 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)	10 Hz - 200 kHz (+0/-1 dB) 20 Hz - 20 kHz (+0/-0.04 dB)
全高調波歪み + ノイズ	定格出力	< 0.0018% (< -95 dB)	< 0.0056% (< -85 dB)
1kHz (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)	50 mW	< 0.001% (< -100 dB)	< 0.0022% (< -93dB)
SN比 (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)		> 111 dB	> 111 dB
ダイナミックレンジ (1 kHz -60 dB) (A Weight, 20 Hz - 20 kHz)		> 120 dB	> 115 dB
出力インピーダンス		0.5 Ω	0.7 Ω

### 製品情報

HA-1

<http://www.oppodigital.jp/products/headphone-amp/ha-1/>

以上



## <会社概要>

社名：OPPO Digitai Japan 株式会社

〒107-0062 東京都港区南青山2丁目11番13号

代表番号：03-5759-4750

FAX 番号：03-6779-5481

Web サイト：<http://www.oppodigital.jp/>

## <お問い合わせ先>

### 【電話でのお問い合わせ】

TEL：03-5759-4750

受付時間：平日：11:00 から 18:00 まで

### 【メール・FAX でのお問い合わせ】

Mail：sales@oppodigital.jp

FAX：03-6779-5481

受付時間：年中無休・24 時間受け付け

### 【問い合わせフォームでのお問い合わせ】

<http://www.oppodigital.jp/contact/>

受付時間：年中無休・24 時間受け付け

※ プレス関係者様・販売店様はその旨ご連絡下さい。