

News Release

2014年10月17日

報道資料

～業界初 ^{※1} 、端子・ケーブルを保護するバンパーパーツの交換が可能 ^{※2} ～ ～バランスヘッドホン端子を含む 4in/4out 端子や 3 つのサウンドアレンジ機能を搭載～ DSD 5.6MHz、PCM 384kHz/32bit 対応 ユーザーがカスタマイズできるポータブルヘッドホンアンプを新発売			
商品名	型番	希望小売価格	発売時期
ポータブルヘッドホンアンプ	XPA-700	オープン価格	11月下旬

※1 ポータブルタイプのヘッドホンアンプとして(2014年10月17日時点、パイオニア調べ)。

※2 ハイレゾ音源を外出先でも高音質で楽しむため、ヘッドホンやデジタルオーディオプレーヤー(DAP)などと接続したまま持ち運ぶ方が増え、バッグやポケットの中での端子の欠損やケーブルの断線などを生じることから、接続機器の端子やケーブルのサイズ・形状に合わせて保護するパーツの交換を可能にしました。



<天面部>



<底面部>

パイオニアは、業界初^{※1}となる、持ち運び時に接続機器の端子やケーブルを保護するパーツの交換が可能^{※2}で、4入力/4出力(4in/4out)端子を装備し、3つのサウンドアレンジ機能やUSB DAC機能を搭載した、DSD 5.6MHz・PCM 384kHz/32bit対応のポータブルヘッドホンアンプ「XPA-700」を発売します。

本機は、接続機器の端子やケーブルへの負荷を軽減・保護するパーツ(フロント/リアバンパー、サイドケーブルガイド)を交換できるので、本機と接続したまま持ち運ぶヘッドホンやデジタルオーディオプレーヤー(DAP)などの端子やケーブルに合わせて負荷を軽減します。DSD Native 5.6/2.8MHz、PCM 384kHz/32bitまでのハイレゾ信号に対応するUSB DAC機能と、光デジタル入出力やバランスヘッドホン出力などの“4in/4out”端子の搭載により、さまざまな機器との接続が可能となり多様なハイレゾ音源を高音質で再生できます。また、微小なジッターの影響もカットする「ロックレンジアジャスト」など3つのサウンドアレンジ機能により、ユーザー自身が音質をカスタマイズすることが可能です。さらに、ESSテクノロジー社製最上位DAC“ES9018K2M”とアシンクロナス転送や一点アース設計により、ジッターやノイズを低減することで、高S/Nの高音質再生を実現するとともに、フルバランス回路と各出力ごとの独立した専用アンプにより、左右の音声の分離感や定位感を高いレベルで実現しています。筐体は、接続機器を重ねて持ち運ぶことができるフラットな天・底面を持ち、堅牢なアルミ削り出し材を使ったソリッドデザインを採用しています。

【主な特長】

- DSD Native 5.6MHz(DoP/ASIO)・PCM 384kHz/32bit までの信号に対応
- ESS テクノロジー社製の最上位 DAC“ES9018K2M”を搭載
- 4 連アナログボリューム採用のフルバランス回路を搭載
- 3 系統(PHONES1、PHONES2、LINE OUT)の各出力に独立した専用アンプを搭載
- デュアルクロック制御(44.1k/48k系)のアシンクロナス転送や一点アース設計による低ジッターを実現
- 8Ω～600Ωまでの幅広いインピーダンスに対応し、さまざまなヘッドホン・イヤホンを駆動可能
- 持ち運び時の端子・ケーブルを保護する、交換可能な亜鉛ダイキャスト製フロント/リアバンパーとサイドケーブルガイドを同梱
- 「ロックレンジアジャスト」など 3 つのサウンドアレンジ機能により音質のカスタマイズが可能
- バランスヘッドホン端子(EIAJ RC-5204)など“4in/4out”端子を配線のしやすさを考慮し機能的にレイアウト
- フラットな天・底面を持ち、堅牢なアルミ削り出し材を使ったソリッドデザインを採用した筐体と、高精度な操作感を実現するスイッチ類

※当社は、日本オーディオ協会が推進している“ハイレゾリューション・オーディオ(サウンド)認知拡大の取り組み”に賛同しており、同協会推奨ロゴマークを使用することで、ハイレゾの普及、認知拡大に努めてまいります。



【日本オーディオ協会推奨ロゴマーク】

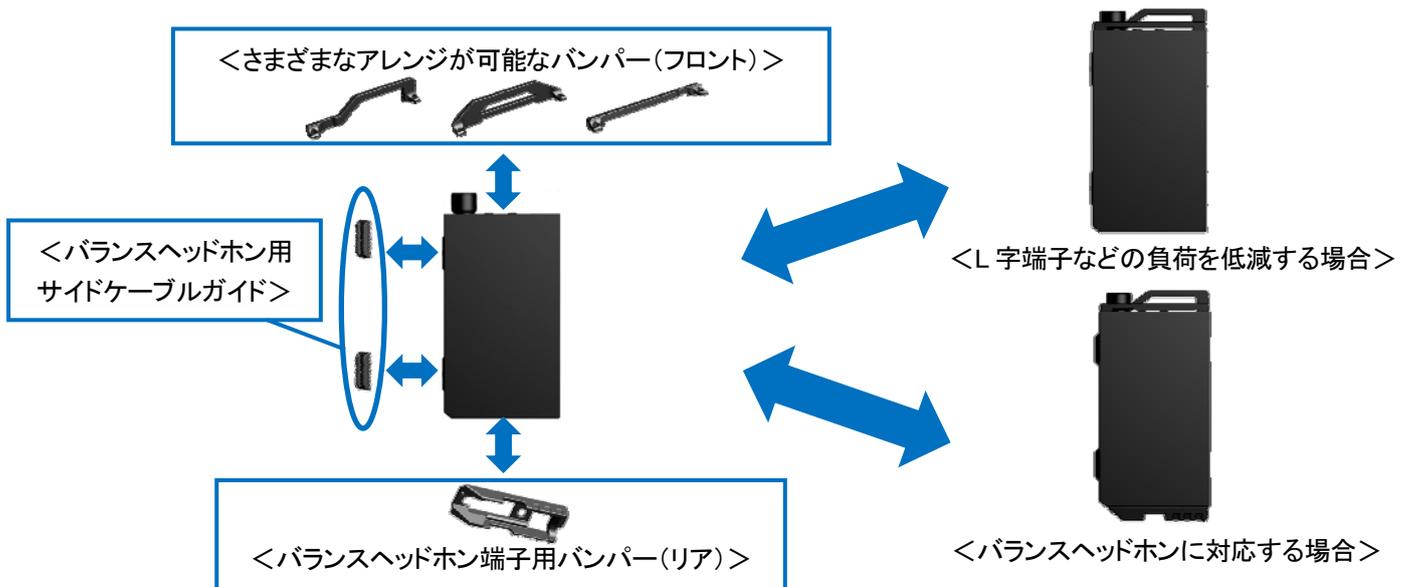
【製品の特長】

1) DSD Native 5.6MHz・PCM 384kHz/32bit 信号の再生に対応する USB DAC 機能に加え、ESS 社製最上位 DAC の搭載やフルバランス回路、低ジッター回路設計により、高音質で澄んだ音を再生

- ・DSD Native 5.6MHz (DoP/ASIO)、PCM 384kHz/32bit までのハイレゾ信号の再生に対応する USB DAC 機能を搭載
- ・ESSテクノロジー社製最上位DAC“ES9018K2M”により、ジッターを抑えた高精度なデジタル/アナログ (D/A) 変換を実現
- ・ジッターやノイズを抑える44.1k/48k系のデュアルクロック制御により、高精度なアシンクロナス伝送を実現
- ・L/R各チャンネルの信号をD/A変換からバランスヘッドホン出力端子まで左右独立した信号(L+, L-, R+, R-)で伝送するフルバランス回路に加え、4連アナログボリュームとL/R各チャンネルごとの専用アンプの搭載により、左右の信号の明瞭な分離感や定位感と高品位な音を実現
- ・AV機器設計のノウハウを活かしたセパレート回路構成により、デジタル部/アナログ部/電源部のノイズ干渉を抑えることで、ジッターやノイズを大幅に低減し、S/Nが高く高音質で澄んだ音を再生
- ・DAC/アナログ部/デジタル部の基準が一点アースとして動作する設計により、低ジッターを実現

2) さまざまな機器や使用環境ごとに交換できるパーツや、音質調整可能なサウンドアレンジ機能により、ユーザーが好みのパーツや音質にカスタマイズ可能

- ・ヘッドホンやDAPのさまざまな太さや形状の端子・接続ケーブルへの負荷軽減と、ケーブルの取り回しをしやすいするため、交換可能な亜鉛ダイキャスト製の専用バンパー(フロント:3種類、リア:1種類)と、バランスヘッドホン用サイドケーブルガイドを同梱



【交換パーツによりさまざまな機器や使用環境に対応】

・すべてのデジタル入力信号(光デジタル、USB-A、Micro USB)の音質をユーザーが好みにあわせて細かく設定できる3種類のサウンドアレンジ機能を搭載

- 「ロックレンジアジャスト」機能(NORMAL~NARROW:4段階)
- 「アップサンプリング 192kHz」機能(THROUGH/96kHz/192kHz)
- 「デジタルフィルター切替」機能(SHARP/SLOW/SHORT)



【本体側面】

3) バランスヘッドホン端子を含む豊富な入出力端子の効率的レイアウトなど、実用性を重視した設計

- ・拡張性と持ち運び時の配線のしやすさを考慮し、“4in/4out”端子をフロント/リアパネルに効率的にレイアウト
 - 入力: 光デジタル/アナログライン(兼用)、USB-A、Micro USB (Mac/PCとの接続とDC充電兼用)
 - 出力: バランスPHONES1 (EIAJ RC-5204)、光デジタル/アンバランスPHONES2(兼用)、固定ライン



- ・iPod classic/iPod touch/iPhone/iPad などとの USB-A デジタル接続^{※3※6} や Mac/PC^{※4} との USB DAC デジタル接続^{※5※6}、ハイレゾ対応 DAP との光デジタル(3.5mm 丸型)やアナログライン接続^{※6}、スマートフォンとのアナログライン接続に対応^{※6}
- ・接続しているケーブルを傷めない面取り加工をした筐体エッジ部
- ・持ちやすいローレット加工を施したサイドパネル
- ・レーザー刻印を採用した本体部の文字表示
- ・入力されたデジタル信号のクオリティを緑と赤のランプの組み合わせで表示する「入力サンプリング周波数(fs)/量子化ビット数(bit)インジケータ」を装備^{※7}

4) フラットな天・底面を持ち、堅牢なアルミ削り出し材を使ったソリッドデザインを採用した筐体と、高精度な操作感を実現するスイッチ類

- ・DAP と重ねやすいフラットな天・底面
- ・アルミ削り出し材を使ったソリッドデザインを採用した肉厚な筐体
- ・操作性を重視したラバーグリップボリュームノブを採用
- ・スライドスイッチとトグルスイッチの採用により、高精度の操作感を実現
- ・パーツ取り付け作業用の精密ドライバーを同梱
- ・米国国防総省規格の耐衝撃性能”MIL-STD-810G Method 516.6”レベルをクリア^{※8}

5) その他

- ・バッテリー残量インジケータ(3段階)
- ・20分間無信号・無操作状態が続くと自動で電源を切る、環境に配慮したオートパワーダウン機能を搭載(デジタル信号入力時)
- ・ゲイン切替 (Low/High)
- ・バッテリーチャージ ON/OFF 切替
- ・リチウムイオンバッテリー内蔵 3,200 mAh
 - 駆動時間: 4.5 時間^{※9}(iOS 端末デジタル使用時)、6.0 時間^{※9}(アナログライン入力使用時)
 - 充電時間: 4.5 時間^{※9}(市販品 1A 充電器使用時)

※3 対応機器: iPhone 5s/iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s/iPhone 4/iPhone 3GS/iPod touch(第1世代から第5世代)/iPod nano(第3世代から第7世代)/iPad Air/iPad(第1世代から第4世代)/iPad mini(Retina/第1世代)/iPod Classic 120GB/160GB(2009年以降)

※4 Windows用ドライバーは弊社ホームページよりダウンロードを実施する予定です。

※5 動作環境: Mac OS X(10.7/10.8/10.9) 環境、Microsoft® Windows® 7 /Windows® 8 /Windows® 8.1 環境

※6 市販のケーブルで接続する場合、ケーブルによっては正常に接続・動作が出来ないことがあります。

※7 fs/bit の表示については、プレーヤー・ソフトウェア・ドライバの設定により、実際に再生しているコンテンツのクオリティと異なる表示をする場合があります。

※8 第三者検査機関にて試験を実施クリアしました(試験内容:高さ1.22mからの製品の落下試験。全方向、計26回)。ただし、本スペックはあらゆる衝撃に対し、無破損・無故障・性能を保証するものではありません。

※9 使用状況や充電方法で変化します。

【主な仕様】

出力		
ヘッドホン出力	出力端子	PHONES1: バランス(EIAJ RC-5204) ×1 系統、 PHONES2: アンバランス(φ3.5 mm ミニプラグ) ×1 系統
	最大出力	PHONES1(バランス): 100 mW + 100 mW (32 Ω)、 PHONES2(アンバランス): 100 mW + 100 mW (32 Ω)
	対応インピーダンス	8 Ω ~ 600 Ω
	周波数特性	4 Hz ~ 80 kHz(-3.0 dB)
ライン出力	出力端子	φ3.5 mm ミニプラグ ×1 系統
	ライン出力電圧	2 Vrms
	インピーダンス	100 Ω
	周波数特性	4 Hz ~ 80 kHz(-3.0 dB)
デジタル出力	出力端子	光デジタル φ3.5 mm 丸型 ×1 系統 (PHONES2 出力兼用)
入力		
対応サンプリング 周波数	Micro USB 入力	PCM: 44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz、96 kHz、176.4 kHz、192 kHz、352.8 kHz、384 kHz (16、24、32 bit) DSD: 2.8 MHz、5.6 MHz
	USB-A 入力	PCM: 44.1 kHz、48 kHz (16 bit)
	光デジタル入力	PCM: 44.1 kHz、48 kHz、88.2 kHz、96 kHz (16、24 bit)
デジタル入力	入力端子	USB-A ×1 系統、光デジタル(φ3.5 mm 丸型) ×1 系統、 Micro USB B ×1 系統
ライン入力	入力端子	φ3.5 mm ミニプラグ ×1 系統 (光デジタル入力兼用)
	ライン出力電圧	2 Vrms
その他	外形寸法(W×H×D)	74 mm × 24 mm × 144 mm (出荷時最大突出部含む) 76 mm × 26 mm × 154 mm (同梱パーツ装着最大突出部含む)
	質量	340 g (出荷時) 380 g (同梱パーツ装着時、最大)
	DC 充電	Micro USB B 端子兼用
	バッテリー容量	3,200 mAh (リチウムイオンバッテリー)
	バッテリー駆動時間	(iOS 端末デジタル接続使用時) 4.5 時間 (アナログライン入力 使用時) 6.0 時間 *使用環境により駆動時間は変化します。
	バッテリー充電時間	(市販品1A 充電器使用時) 4.5 時間 (Mac/PC USB-A 端子使用時) 7.5 時間 *使用環境により駆動時間は変化します。
	付属品	アナログ音声ケーブル 3.5 mm(L-L) ×1、マイクロ USB ケーブル(I-I) ×1、 バンパーパーツ(フロント・リア) ×2、ケーブルガイド ×2、バンパー用予備 ネジ ×2(M 1.8 × 6 mm)、ケーブルガイド用予備ネジ ×2(M 1.6 × 4 mm)、プ ラスドライバー ×1、シリコンシート ×1、シリコンラバーバンド ×4(2種類)、 保証書、取扱説明書

* 「Made for iPod」、「Made for iPhone」および「Made for iPad」とは、それぞれ iPod、iPhone あるいは iPad 専用に接続するよう設計され、Apple 社が定める性能基準を満たしているとデベロッパーによって認定された電子アクセサリであることを示します。Apple 社は、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。このアクセサリを iPod、iPhone あるいは iPad と使用することにより、無線の性能に影響を及ぼす可能性がありますのでご注意ください。

* Apple、iPad、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch、Retina および Mac は米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

* iPad Air、iPad mini は Apple Inc. の商標です。

* iPhone の商標は、アイホン株式会社とのライセンスにもとづき使用されています。

* iOS は米国および他の国々で登録された Cisco の商標で、ライセンスに基づいて使用されています。

* Windows、Windows ロゴは、Microsoft グループ企業の商標です。

* 他のトレードマークおよび商号は、各所有者が所有する財産です。