

ifi

ZEN Phono

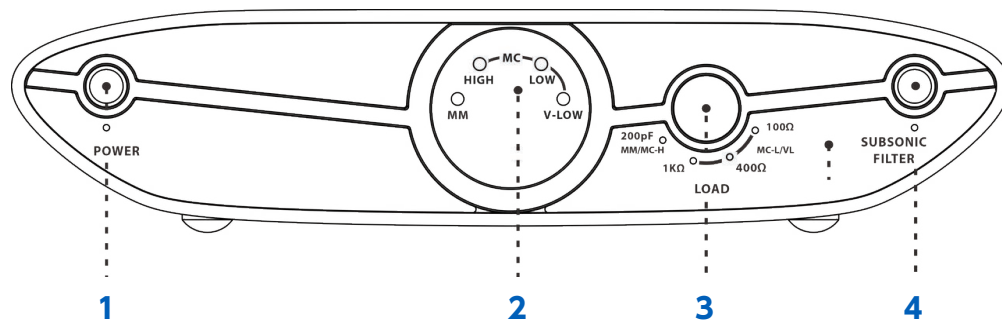
ユーザーマニュアル

この度はZENシリーズのPhonoをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。Phono 3はバランスMM/MCフォノステージです。

ZEN Phono 3でお気に入りのレコードのポテンシャルを最大限に引き出しましょう。歪んだレコードの音を変えるインテリジェントなサブソニックフィルター、いくつかのクラスA+フォノステージよりも静かなノイズフロア、より広いダイナミックレンジを提供し、幅広いカートリッジとの互換性を保証する4つのMC/MMゲイン選択をサポートしています。ZEN Phono 3は、あらゆる音楽のディテールを輝かせる穏やかなリスニング体験を生み出します。

特徴

- 36dBから72dBまでの4つのMC/MMゲイン選択と4つの入力インピーダンス設定に対応し、幅広いカートリッジとの互換性を確保しています。
- インテリジェントサブソニックフィルターを搭載し、一般的な低音低減フィルターとは異なり、音楽ではなく反りによって発生する超低域のみをインテリジェントに除去します。
- EIN(等価入力ノイズ)は-151dBVで、このフォノステージはいくつかのクラスA+モデルを20dBV上回り、超静かなノイズフロアを保証します。
- バランス出力を備えた正確なRIAAカーブで、1,000ドルのフォノステージに匹敵する性能を発揮します。
- クラシックな真空管アンプのLCフィルター回路に匹敵する、高度技術による1.2MHzクリーン電源内蔵。



1. 電源スイッチ

2. MMおよびMCゲイン・チャンネルLED表示

P.4

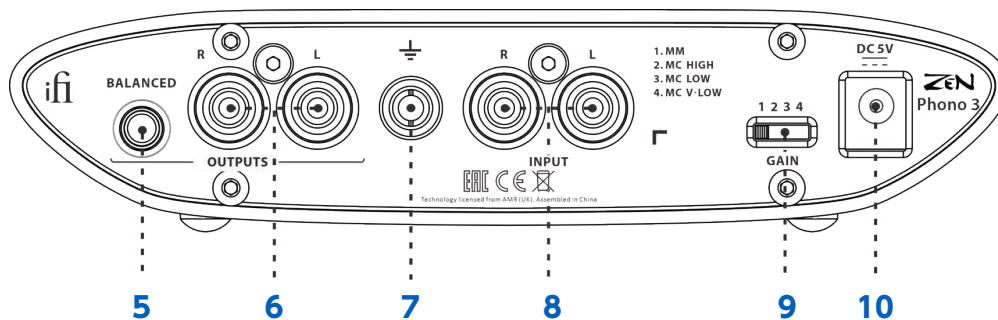
P.4

3. 負荷モード選択スイッチ

P.4

4. サブソニックフィルター オン／オフスイッチ

P.5



5. バランス4.4mmライン出力

6. RCAライン出力

7. グラウンド端子

P.5

P.5

P.5

8. RCAアナログライン入力

9. ゲインチャンネルスイッチ

10. DC 5V電源の接続

P.5

P.6

P.6

1. 電源スイッチ

電源スイッチ、短く押すとオン/オフが切り替わります。

※装置の電源が一定時間(≧10分)入っていた場合、電源を切るには2回シャットオフする必要があります。この現象は、本機がしばらくオンの状態であった場合にのみ起こります。これは、MCUが信号経路から切り替わるため、最高のサウンドを楽しむことができます！

2. MMおよびMCゲイン・チャンネルLED表示

LEDは、現在選択されているゲインモードを示します(項目9を参照)。

LEDカラー	ゲインモード(9)	出力電圧
MM	1 MM	>2mV
HIGH	2 MC HIGH	≤2mV
LOW	3 MC LOW	≤0.5mV
V-LOW	4 MC V-LOW	≤0.25mV

※ZEN Phono3は10分以上使用すると自動的にロック状態になり、ロック後は調整できなくなります。ロックを解除するには、インテリジェントサブソニックフィルタースイッチ(項目4)を短く押す必要があり、ロック解除後は普通に調整できます。

3. 負荷モード選択スイッチ

このボタンは4つの負荷レベルを切り替えます。

負荷	モード
200pF (デフォルトは100pF)	MM/MC HIGH
1kΩ/400Ω/100Ω	MC LOW/MC V-LOW

※ZEN Phono3は10分以上使用すると自動的にロック状態になり、ロック後は調整できなくなります。ロックを解除するには、インテリジェントサブソニックフィルタースイッチ(項目4)を短く押す必要があり、ロック解除後は普通に調整できます。

4. サブソニックフィルター オン／オフスイッチ

サブソニックフィルターのスイッチです。

iFiが設計したサブソニックフィルターは、サブソニック周波数がワープなのかベース音なのかをインテリジェントに検出します。ワープを除去し、すべての低音域と中音域をそのまま通過させます。そのため、音質に影響を与えることはありません。

5. バランス4.4mmライン出力

4.4mm>XLRまたは他のバランス相互接続経由のアナログ出力です。アクティブスピーカーやボリューム付きのアンプに接続する場合に使用します。

※ZEN Phono 3はバランス出力ですので、この出力を推奨します。

6. RCAライン出力

RCA > RCAまたは他のシングルエンド相互接続経由のアナログ出力です。アクティブスピーカーやボリューム付きのアンプに接続する場合に使用します。

7. グラウンド端子

ターンテーブルのアース線に接続してください。

8. RCAアナログライン入力

アナログ入力です。ターンテーブルとZEN Phono 3を接続します。

9. ゲインチャンネルスイッチ

4つのゲインレベルを切り替えるスイッチです。

ゲインチャンネル	対応ゲイン
1. MMに対応	($>2\text{mV}$)
2. MC HIGHに対応	($\leq 2\text{mV}$)
3. MC LOWに対応	($\leq 0.5\text{mV}$)
4. MC V-LOWに対応	($\leq 0.25\text{mV}$)

※好みとターンテーブルの仕様に合わせてゲインチャンネルスイッチを調整してください。

10. DC 5V電源の接続

ZEN Phono 3の電源は5Vのみです。ZEN Phono 3を付属の電源に接続してください。

※最高のパフォーマンスを得るには、付属の電源を「iPower2 5V」や「iPower X 5V」などの超低ノイズ電源アダプターにアップグレードされることを推奨します。

■仕様

アナログ入力	: RCA L/R
アナログ出力	: バランス4.4mm RCA L/R
最大出力電圧 RMS	
バランス	: $\leq 19.98\text{V RMS } 100\text{k}\Omega$ (THD + N < 1%) $\leq 12.75\text{V RMS } 600\Omega$ (THD + N < 1%)
シングルエンド	: $\leq 10.07\text{V RMS } 100\text{k}\Omega$ (THD + N < 1%) $\leq 7.94\text{V RMS } 600\Omega$ (THD + N < 1%)
出力インピーダンス	
バランス	: $\leq 200\Omega$
シングルエンド	: $\leq 100\Omega$
入力インピーダンス	
MM/MC HIGH	: $47\text{k}\Omega$ 100pF または 200pF (オプション)
MC LOW/MC MC V-LOW	: $1\text{k}\Omega$ または 400Ω または 100Ω (オプション)
ゲイン設定	
MM	: 36dB ($\pm 1\text{dB}$)
MC HIGH	: 48dB ($\pm 1\text{dB}$)
MC LOW	: 60dB ($\pm 1\text{dB}$)
MC V-LOW	: 72dB ($\pm 1\text{dB}$)

SNR	(すべて2Vバランス/1Vシングルエンド)
MM	: 91dB (A加重)
	: 82dB (非加重80kHz BW)
MC HIGH	: 81dB (A特性)
	: 71dB (非加重80kHz BW)
MC LOW	: 89.6dB (A特性)
	: 80dB (非加重80kHz BW)
MC V-LOW	: 78.6dB (A特性)
	: 69dB (非加重80kHz BW)
Ein (等価入力ノイズ)	(すべて2Vバランス/1Vシングルエンド)
MM 8.9nV_r/Hz(ウェイトなし)	: -127dBV (A特性)
	: -118dBV (非加重)
MC HIGH 7.95nV_r/Hz(ウェイトなし)	: -129dBV (A特性)
	: -119dBV (非加重)
MC LOW 0.7nV_r/Hz(ウェイトなし)	: -149.6dBV (A特性)
	: -140dBV (非加重)
MC V-LOW 0.63nV_r/Hz(ウェイトなし)	: -150.6dBV (A特性)
	: -141dBV (ウェイトなし)
全高調波歪率:	(すべて2Vバランス/1Vシングルエンド@600Ω)
MM	: <-91dB/0.0027パーセント
MC HIGH	: <-80dB/0.0095
MC LOW	: <-70dB/0.031
MC V-LOW	: <-73dB/0.022

一般

チャンネルセパレーション	: >75dB以上 (1kHz全モード)
周波数特性	: 20Hz - 20kHz (±0.15dB)
	: 20Hz - 80kHz (±3dB)
電源要件	: DC 5V/0.5A (センター+ve)
消費電力	
信号なし	: ~1.5W
最大信号	: ~1.8W
外形寸法	: 158×115×35mm
重量	: 456g
保証期間	: 12ヶ月

*標準12ヶ月、または地域の再販業者の法律で許可/要求された場合。

**仕様は予告なく変更される場合があります。

ifi