

*Phaseation*  
Made in Yokohama

MC Cartridge **PP-200**  
Degausser **DG-100**

誕生！ NEWスタンダードモデル  
Phaseationのエッセンスが詰まった青い結晶  
**PP-200**



「帯磁退治」  
アナログ再生に新たな光を！  
**DG-100**

### レコードに刻まれた音楽の实在感 アーティストの情念をも引き出す。

トップモデルのエッセンスを感じる新たなベーシックモデルとして、基本性能を確保しつつ細部をブラッシュアップ。上級機譲りの音像定位、空間再現力、鮮度の高い中高音と豊かな低音再生を高次元でバランスさせました。



**PP-200**  
MCカートリッジ  
¥110,000 (税別)  
¥121,000 (税込)

#### ■ ネオジウムマグネット採用による強力な磁気回路

磁気回路には、ネオジウムマグネットを採用。出力の増加と併せ力強い音質を実現しました。

#### ■ 振動系の見直しによるトラッカビリティの向上

振動系を改良し、トラッカビリティを向上。トレース能力を高めました。

#### ■ 上級モデルに使用する天然ダイヤモンドチップとボロンカンチレバーの継承

天然ダイヤモンドによるスタイラスチップと無垢ボロン材のカンチレバー、発電コイルには6N無酸素銅線を使用する等、PP-2000をはじめ他モデルで実証された高音質素材を継承しました。

#### ■ 新世代ボディ構造

不要振動をコントロールする新形状ボディを採用。ダイレクトな音質を実現しました。

#### ◆ 主な仕様

発電形式	ムービングコイル式
インピーダンス	4Ω
適正針圧	1.7~2.0g
出力電圧	0.3mV以上 (1kHz 50mm/s 水平方向)
コンプライアンス	8.5μ/mN [8.5×10 <sup>-6</sup> cm/dyne]
再生周波数範囲	10Hz~30kHz
セパレーション	25dB以上 (1kHz)
チャンネルバランス	1dB以内 (1kHz)
カンチレバー	ボロン無垢φ0.26
スタイラスチップ	ダイヤモンド(ラインコンタクト/曲率0.03×0.003mm)
マグネット	ネオジウム
磁気回路構成材料	純鉄
ベース材質	ジュラルミン材削り出し
ボディ材質	アルミ削り出し
本体重量	10.3g

PP-200 針交換価格：¥66,000(税別) ¥72,600(税込)

■ 針交換について カートリッジの針交換は現品をお預かりし、針アッセンブリ部分を交換します(カートリッジ本体はそのまま使用)。針交換の際はカートリッジ現品をお持ちいただき、お買い上げの販売店にご相談ください。

### MC昇圧トランス、 鉄芯入りMCカートリッジを蘇らせます。

MC昇圧トランスや鉄芯入りMCカートリッジは長年の使用で「帯磁」し音質が劣化します。簡単操作(電源を入れ、STARTボタンを押す。)で蘇り新鮮な音をお楽しみいただけます。



**DG-100**  
デガウザー(消磁器)  
¥30,000 (税別)  
¥33,000 (税込)

#### ■ 鉄芯入りMCカートリッジの帯磁について

鉄芯入りMCカートリッジを長く使用していると、ヨークとマグネットで形成される磁気回路中に置かれているコイルを巻いた「磁性材の巻枠」が磁化されてしまいます。(図1、図2)

#### ■ MC昇圧トランスの帯磁について

一般的にコア材にはパーマロイが使用されます。パーマロイは信号を「0」にすれば保持力が理論的には「0」になりますが、実際には「0」にはなりません。従ってわずかに帯磁されこれが維持されます。

#### ■ 消磁の原理

MC昇圧トランスや鉄芯入りMCカートリッジに440Hzのサイン波を約20秒間かけて指数関数的に減少させた信号を印加します。(図3)



図1. カートリッジ構造

図2. コイルと磁性材の巻枠

図3. 消磁波形

#### ● ご注意

- ・空芯MCカートリッジ/光カートリッジは、消磁しても効果がありません。
- ・MMやMI型カートリッジを消磁する場合は必ず針先を外してください。針先が外れない場合は使用しないでください。
- ・MC昇圧トランスを消磁するときは、PHONO/プリアンプ等との接続を外してからトランス単体で消磁してください。

#### ◆ 主な仕様

出力発振周波数	440Hz±5%
出力電圧	0.7Vrms以上
出力波形	約20秒間の指数関数減衰波形
出カインピーダンス	280Ω
外形寸法	69(W)×28(H)×121(D)mm
本体質量	172g
出力端子(RCA×2)	金メッキ端子

#### ◆ お求めは信用ある当店で

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取り扱い説明書」をよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所には、設置しないでください。火災・故障などの事故の原因となります。

- 製品の仕様、および外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 補修用性能部品最低保有期間は製造打ち切りから8年です。

協同電子エンジニアリング株式会社  
新羽事業所 フェーズメーション営業部  
〒223-0058 神奈川県横浜市港北区新吉田東8-40-17  
TEL:045-710-0975 FAX:045-710-0976  
mail:info@phasemation.jp URL: https://phasemation.jp



フェーズメーションは、協同電子エンジニアリング株式会社のオーディオブランドです。