

# YAMAHA

# SDS

## SOUND DEVICE SERIES

## PHASE SHIFTER PH-100

取扱説明書

YAMAHA  
ヤマハ株式会社

LM事業本部  
ギター・ドラム事業部  
〒430 浜松市中沢町10-1  
TEL.0534 (60)2431

PSQFK20063  
F0488PO

# SDS

## SOUND DEVICE SERIES

ヤマハ・サウンド・デバイス・シリーズは、単体としての性能を高めるだけでなく、マッチング、操作性、可搬性など、複数のユニットを組み合わせる際の問題点をすべて解決することを目標に開発されたエフェクトユニットです。

複数のユニットを組み合わせるためには、単体としての完璧な性能が要求され、不完全なユニットの存在を許すことはできません。ヤマハはエフェクターを多用する今日のミュージシャンのニーズに応えるために、特にこれらの点を重視して、このサウンド・デバイス・シリーズを開発いたしました。

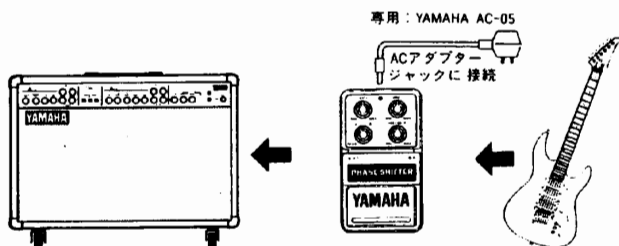
## 2. Connection

### 接続の方法

1. 付属の乾電池をセットするか(“電池交換”の項を参照)、または専用のACアダプター(YAMAHA AC-05)を接続してください。
2. IN 4ジャックに、楽器を接続してください。フラグを差し込むと自動的に電源が入ります。
3. アンプまたは次のエフェクターのIN 4ジャックと、本機の 4OUT ジャックを接続してください。
4. フットスイッチを踏むと、エフェクトのON/OFFができます。エフェクトONの状態ではインジケーターが点灯します。

#### [注意]

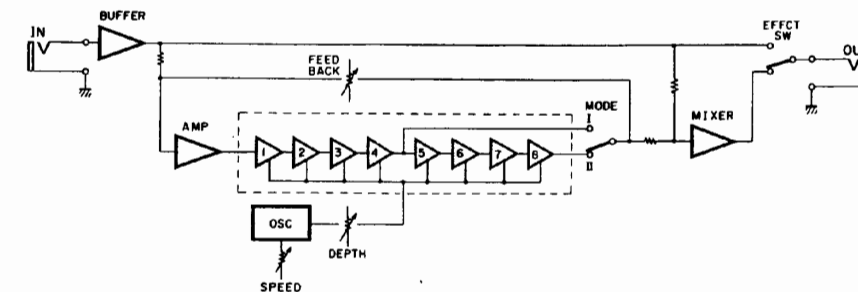
- 本機の入出力端子は、EIAJ規格 RC-6701Aに適合しています。規格外のプラグを使用した場合、正常に動作しないことがありますのでご注意ください。
- 本機を使用しないときは、IN 4ジャックからプラグを抜いておくよう心がけてください。プラグを差し込んだ状態は電源ONの状態のため、電池の寿命が短くなります。



## 1. PHASE SHIFTER

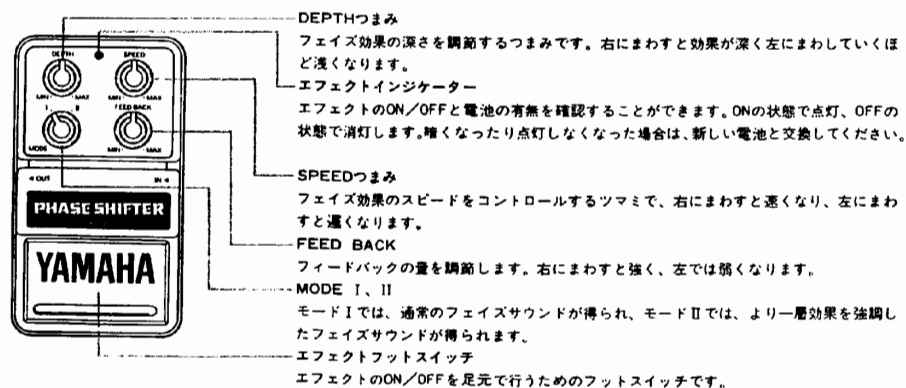
### フェイズシフター

フェイザーは、原音の位相を変化させ、回転スピーカーのような効果を電子的に生みだし、音にスピード感と音色のウネリを与えるエフェクターです。入力信号はトランスコンダクタンスAmpを経て位相シフター回路を通過して、出力されます。本機は音楽ソースに応じた2モード切替により、2種類のフェイズ・キャラクターを使い分けことが可能なおえ、ディプスコントロールによりシフターのかかり具合を甘くしたり、鋭くしたり幅広い音創りができるフェイズ・シフターです。



## 3. Function

### 各部の機能



## 4. Battery Change

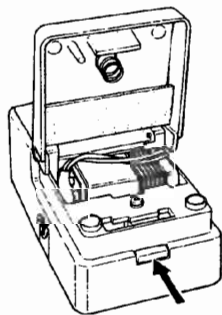
### 電池交換

エフェクトインジケータが暗くなったり、点灯しなくなった場合は新しい電池と交換してください。電池を交換してから点灯しなくなるまでの時間(電池寿命)は、温度、電池の種類、使用状態などによって異なります。

使用電池：9V乾電池6F22(S-006P)

1. エフェクトフットスイッチ手前のオープンボタンを押すとペダル部が開きます。
2. 古い電池を取り外し、同じ規格の新しい電池[6F22(S-006P)]をセットします。
3. ペダル部を“カチッ”とロックされるまで押し閉じます。  
このとき、電池コードをペダル部にはさまないように注意してください。

※電池を長時間使用しない場合には、液もれによる故障を防ぐため取り出しておいてください。



## 6. Specifications

### 仕様

- 入力インピーダンス：1M $\Omega$
- 出力インピーダンス：2k $\Omega$ 以下
- 最大入力レベル：+4dB、@ 0dB=775mV、at 250Hz、DEPTH at min、FEED BACK at min
- 最大出力レベル：+6dB、@ 0dB=775mV、at 250Hz、DEPTH at min、FEED BACK at min
- ノイズレベル：IHF-A、-95dB、入力換算、@ 0dB=775mV、入力ショート、Mode II、DEPTH at min、FEED BACK at min
- 周波数特性：20Hz~100kHz  $\pm 0.3$ dB (エフェクトオフ時)
- MODE：I 4段シフター  
II 8段シフター
- SPEED：0.1sec~10sec
- FEED BACK：0~100%
- ファンクション：SPEED、DEPTH、FEED BACK、MODE、EFFECT FOOT SW、EFFECT INDICATOR
- 端子：INPUT、OUTPUT
- 消費電流：32mA(DC9V)

## 5. Caution

### ご注意

1. 電池を長持ちさせるため、使用しないときは必ず入力側(IN) ジャックからプラグを抜いてください。
2. 入力側ジャックにプラグを差し込んでフットスイッチを踏んでも、エフェクトインジケータが暗い場合や点灯しない場合は、電池が消耗していますので、新しい電池と交換してください。
3. 電池の液もれによる故障を防ぐため、長時間使用しない場合は、電池を取り出して保管してください。
4. ACアダプターは、専用のYAMAHA AC-05をご使用ください。他のACアダプターを使用された場合、故障の原因となることがあります。
5. ギターアンプなどの電源を入れたままエフェクターのプラグを抜き差ししないでください。ギターアンプなどの故障の原因となります。
6. この取扱説明書をお読みにになった後は、大切に保管してください。

## 7. After Service

### アフターサービス

#### 1. アフターサービス

保証期間中に万が一故障が発生した場合、お買上げ店にご持参頂きますと、技術者が修理・調整致します。この際必ず保証書をご提示ください。保証書なき場合にはサービス料金を頂く場合もあります。また、お買上げ店より遠方に移転される場合は、事前にお買上げ店あるいは電音サービス拠点にご連絡ください。移転先におけるサービス担当店をご紹介申し上げますと同時に、引続き保証期間中のサービスを責任をもって行なうよう手続き致します。

#### 2. 保証期間

ヤマハSDSシリーズ製品の保証は、ご購入日(保証書による)より満6ヶ月(現金・クレジット・月賦等による区別はございません。また保証は国内のみ有効)と致します。

#### 3. 保証期間後のサービス

満6ヶ月の保証期間を過ぎますとサービスは有料となりますが、引続き責任をもってサービスをさせていただきます。そのほかご不明の点などございましたらヤマハサービス網までお問い合わせください。

- 電池寿命：連続使用約5時間 @ ネオハイトップ
- 電源：9V乾電池6F22(S-006P)、ACアダプター(AC-05)
- 寸法：70mm(W)×61mm(H)×126mm(D)
- 重量：430g (電池含む)
- 付属品：9V乾電池6F22(S-006P)×1

※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。

#### ■YAMAHA電音音響製品サービス拠点

##### (お預り修理窓口)

- 東京電音サービスセンター 〒211 川崎市中原区木月1184 TEL (044)434-3100
- 新潟電音サービスステーション 〒950 新潟市万代1-4-8(シルバーホールビル2F) TEL (025)243-4321
- 大阪電音サービスセンター 〒565 吹田市新戸屋下1-16(千里丘センター内) TEL (06)877-5262
- 四国電音サービスステーション 〒760 高松市丸亀町8-7(ヤマハ高松店内) TEL (0878)51-7777、22-3045
- 名古屋電音サービスセンター 〒454 名古屋市中川区玉川町2-1-2(ヤマハ名古屋流通センター3F) TEL (052)652-2230
- 九州電音サービスセンター 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4 TEL (092)472-2134
- 北海道電音サービスセンター 〒065 札幌市東区本町1条9丁目3番地 TEL (011)781-3621
- 仙台電音サービスセンター 〒983 仙台市卸町5丁目-7(卸商共同配送センター3F) TEL (022)236-0249
- 広島電音サービスセンター 〒731-01 広島市安芸区紙園町西原2-27-39 TEL (082)874-3787
- 浜松電音サービスセンター 〒435 浜松市上西町911 TEL (0534)65-6711
- 本社
- 電音サービス部 〒435 浜松市上西町911 TEL (0534)65-5195

※住所及び電話番号は変更になる場合があります。