



NISSHIN ONPA CO., LTD.
4172-1 Shimauchi, Matsumoto-City, Nagano, 390-0851 Japan
TEL:+81-263-40-1403 FAX:+81-263-40-1410
URL : <http://www.maxon.co.jp> E-mail : sales@maxon.co.jp

For North America
URL: <http://www.maxonfx.com> E-mail: info@maxonfx.com

For Europe
URL: <http://www.maxonfx.de> E-mail : info@axis-online.de

All specifications are subject to change for improvement without notice or obligation.
Sample setting by Shiro Tanigawa

Copyright ©1981 - 2002 NISSHIN ONPA CO.,LTD. All rights reserved. Printed in Japan



Maxon



User's Guide

OD-9 Overdrive

SD-9 Sonic Distortion

AF-9 Auto Filter

◆SEFETY PRECAUTIONS◆

Be sure to read these precautions before using this product in order to insure safe operation of the equipment.

Keep this User's Guide on hand for future reference whenever you may need it.


◆安全上のご注意◆


機器を安全にご使用いただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

そのあとは大切に保管し、必要になったときにお読みください。




SAFETY PRECAUTIONS Please be sure to observe. The safety precautions listed below are intended to ensure your safety whenever you use the equipment.

■ Precaution text is generally accompanied by the following symbols to alert you and others to the risk of personal and material injury that may be caused if the precaution is ignored.

 **Warning** This symbol indicates an item that can result in death or serious personal injury if ignored.

 **Caution** This symbol indicates an item that can result in serious personal injury or material damage if ignored.

■ Precaution text is generally accompanied by the following icons to alert you and others to things you should or should not do.

-  ...A triangle indicates something you should be careful about.
-  ...A circle with a line through it indicates something you should not do.
-  ...A black circle indicates something you must do.

Warning



NEVER OPEN THE CASE

• Never try to remove the bottom cover and to modify the equipment. (Internal components of the equipment use high voltages, and exposing them creates the danger of fire and electrical shock.)



STOP THE USE IN CASE OF A PROBLEM

• Stop using the equipment whenever you notice smoke or a strange odor coming from it.
• Contact your original dealer or nearest authorized service provider for service.



Warning



BEWARE OF HEAT BUILT UP

• Never cover AC adaptor with cloth or other objects.
(Built up heat creates the danger of the equipment deformation and fire.)



Caution



USE SPECIFIED AC ADAPTOR ONLY

• Be sure to use only the AC adaptor specified in this User's Guide. Use of non-specified AC adaptors creates the danger of fire and electrical shock.



UNPLUGGING AC ADAPTOR

• Never try to unplug AC adaptor while your hands are wet. Doing so creates the danger of electrical shock.
• When unplugging AC adaptor from the power source, be sure to grasp the adaptor. Never pull on the cord. Doing so can damage the power cord and create the danger of fire and electrical shock.



WATER, HUMIDITY, DUST AND HIGH TEMPERATURES

• Never leave or use the equipment in bathrooms, the outdoors or other areas subject to water, high humidity, dust and high temperature. Doing so creates the danger of fire and electrical shock.



LEAVING THE EQUIPMENT UNATTENDED

• Whenever leaving the equipment unattended for long periods, be sure to unplug AC adaptor from the power source. If not, there is a danger of fire.

OD-9 Overdrive

- Identical to the original circuit and featuring the JRC4558 IC chip, the OD-9 produces natural overdrive of a tube amp that smoothly responds to input signal level (playing dynamics).
- Easy-access, no tools battery compartment.
- AC jack to connect optional AC adaptor for long hours of continuous use.

FEATURES AND CONTROLS

① IN (input jack)

Input jack to connect to the output of guitar, other effects or related equipment. The product automatically turns on when a plug is inserted into this jack. When not in use, disconnect plug from input jack to preserve battery life.

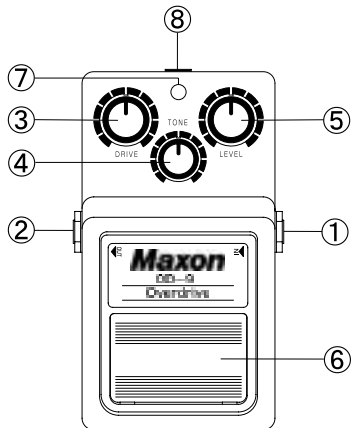
* When an external AC adaptor supplies DC power to this product, the power is always on and battery is preserved regardless of input jack connection.

② OUT (output jack)

Output jack to connect to input of amplifier or other effects.

③ DRIVE

This controls overdrive level. Turn it clockwise for more overdrive.



- True Bypass Switching lets your instrument's signal pass through a non-electronic bypass line when the effect is disengaged, feeding your amp with direct, unaltered signal from your instrument. Low noise mechanical switch is used for effect/normal switching.
- LED to indicate normal/effect and battery condition for trouble-free performance.

④ TONE

This controls the amount of high frequencies. Turn it clockwise for more treble and counterclockwise for less treble.

⑤ LEVEL

This controls output level of effected signal. Typically output levels of both normal signal and effected signal should be adjusted to equal levels.

⑥ FOOTSWITCH

Switch for effect on/off. Stepping on this switch alternately turns effects on and off.

* Effect turns on when you depress the switch and effect turns off when you depress and release the switch.

⑦ LED INDICATOR

This indicates the normal/effect status and battery condition. It lights when plug is inserted to input jack and effect is on. No LED light indicates the battery is low or not installed. In this case replace the battery.

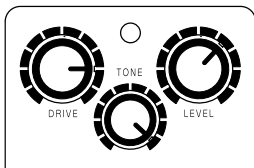
⑧ DC IN (power input jack)

A jack for connection of external power supply to effect. Be sure to use the correct Maxon AC adaptor.

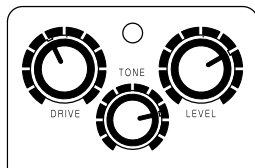
⚠ Turn down amplifier's volume to the minimum before connecting AC adaptor to the product in order not to damage other connected equipment.

SAMPLE SETTING

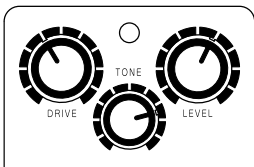
go to www.maxon.co.jp for sound samples



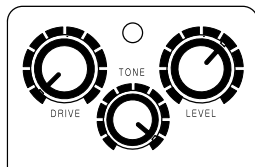
No.1 (for humbucker with clean amp)
This makes clean sound into OD-9's characteristic tube drive sound.



No.3 (for humbucker/single coil with dirty amp)
This setting makes compact amp's drive sound more powerful like stack amp sound. Recommended for lead guitar, too.

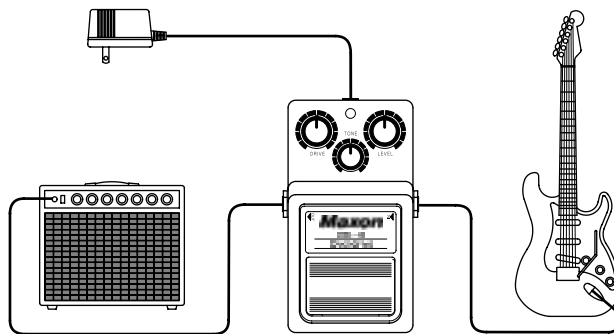


No.2 (for humbucker with crunch amp)
OD-9 adds power and sustain to your crunch amp.



No.4 (for single coil with clean/crunch amp)
Gain booster that maintains your original picking nuance and dynamics.

CONNECTION DIAGRAM



SPECIFICATIONS

Input Impedance	: 500k ohms
Output Impedance	: 10k ohms
Maximum Gain	: 40dB (at 1.5kHz)
Equivalent Input Noise	: -114dB or less (input shorted IHF-A weighted)
Power Supply	: 6F22 9V manganese dry cell battery x 1 or Maxon AC adaptor
Power Consumption	: 6mA / 9V 7mA / 10V
Dimensions	: 124(D) x 74(W) x 54(H) mm
Weight	: 580g (including battery)
Options	: Maxon AC adaptor (9-10VDC)

* Specifications subject to change without notice.

SD-9 Sonic Distortion

- Bright distortion with precise picking response over the entire frequency range. Sweet harmonics accentuate high-end tones.
- Easy-access, no tools battery compartment.
- A jack to connect optional AC adaptor for long hours of continuous use.

FEATURES AND CONTROLS

① IN (input jack)

Input jack to connect to the output of guitar, other effects or related equipment. The product automatically turns on when a plug is inserted into this jack. When not in use, disconnect plug from input jack to preserve battery life.

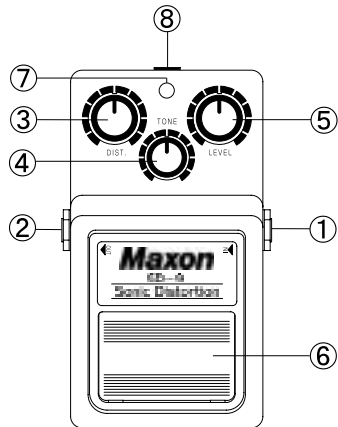
* When an external AC adaptor supplies DC power to this product, the power is always on and battery is preserved regardless of input jack connection.

② OUT (output jack)

Output jack to connect to input of amplifier or other effects.

③ DISTORTION

This controls distortion level. Turn it clockwise for more distortion.



- True Bypass Switching lets your instrument's signal pass through a non-electronic bypass line when the effect is disengaged, feeding your amp with direct, unaltered signal from your instrument. Low noise mechanical switch is used for effect/normal switching.
- LED to indicate normal/effect and battery condition for trouble-free performance.

④ TONE

This controls the amount of high frequencies. Turn it clockwise for more treble and counterclockwise for less treble.

⑤ LEVEL

This controls output level of effected signal. Typically output levels of both normal signal and effected signal should be adjusted to equal levels.

⑥ FOOTSWITCH

Switch for effect on/off. Stepping on this switch alternately turns effects on and off.

* Effect turns on when you depress the switch and effect turns off when you depress and release the switch.

⑦ LED INDICATOR

This indicates the normal/effect status and battery condition. It lights when plug is inserted to input jack and effect is on. No LED light indicates the battery is low or not installed. In this case replace the battery.

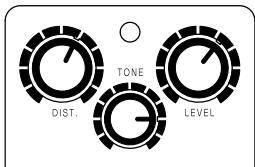
⑧ DC IN (power input jack)

A jack for connection of external power supply to effect. Be sure to use the correct Maxon AC adaptor.

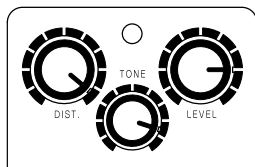
⚠ Turn down amplifier's volume to the minimum before connecting AC adaptor to the product in order not to damage other connected equipment.

SAMPLE SETTING

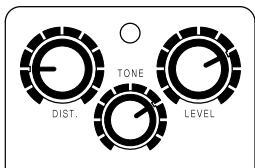
go to www.maxon.co.jp for sound samples



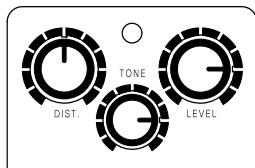
No.1 (for humbucker with clean amp)
Smooth and powerful drive sound featuring SD-9's characteristic "fat" distortion.



No.3 (for humbucker with clean amp)
Light fuzz sound made by boosting high frequencies and rear pickup tone.

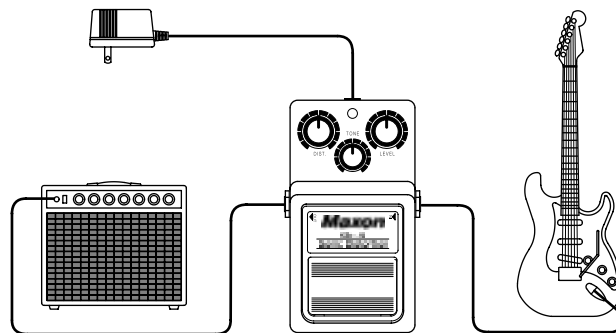


No.2 (for single coil with crunch amp)
Distortion level is set low for overdrive taste. Recommended when amp's tonal character is important.



No.4 (for humbucker with drive amp)
SD-9 effects are added to amp that is set with little mid-range, to make heavy distortion sound.

CONNECTION DIAGRAM



SPECIFICATIONS

Input Impedance	: 500k ohms
Output Impedance	: 10k ohms
Maximum Gain	: 42dB (at 2.0kHz)
Equivalent Input Noise	: -115dB or less (input shorted IHF-A weighted)
Power Supply	: 6F22 9V manganese dry cell battery x 1 or Maxon AC adaptor
Power Consumption	: 6mA / 9V 7mA / 10V
Dimensions	: 124(D) x 74(W) x 54(H) mm
Weight	: 580g (including battery)
Options	: Maxon AC adaptor (9-10VDC)

* Specifications subject to change without notice.

AF-9 Auto Filter

- Fat sound auto-wah equipped with photo coupler. Five controls packed in a compact body allow various filter effects.
- Easy-access, no tools battery compartment.
- A jack to connect optional AC adaptor for long hours of continuous use.

FEATURES AND CONTROLS

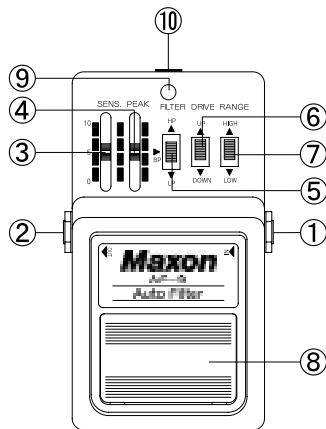
Before each control's description, auto filter's basic function is explained below by contrast with an ordinary wah pedal:

A wah pedal shifts the band pass filter's center frequency up and down by moving a pedal volume that is geared to a potentiometer to produce wah effects.

With auto filter, an electronic circuit comes in place of the potentiometer and converts input signal's volume into voltage to control VCF (Voltage Controlled Filter), allowing automatic wah effects in response to tonal volume of input signal. And auto filter has HPF (High Pass Filter) and LPF (Low Pass Filter) for additional effects that you can't get with ordinary wah pedal.

Refer to OD-9 pages for ①, ②, ⑧, ⑨ and ⑩.

- ① IN (input jack)
- ② OUT (output jack)



- True Bypass Switching lets your instrument's signal pass through a non-electronic bypass line when the effect is disengaged, feeding your amp with direct, unaltered signal from your instrument. Low noise mechanical switch is used for effect/normal switching.
- LED to indicate normal/effect and battery condition for trouble-free performance.

③ SENSITIVITY

This adjusts sensitivity with which instrument's volume is converted to the voltage that controls VCF. The degree of auto filter effect is subject to your instrument's output volume and your playing touch. Adjust sensitivity to your taste. With your playing touch at a fixed level, sliding this volume upward provides wider range of filtered frequencies just as a pedal volume on ordinary wah pedal does.

④ PEAK

This boosts the center frequency to accentuate wah effects as VCF's resonance does for synthesizer. Slide this volume upward for more peak. Too much peak may distort your instrument's signal, depending on how much input sensitivity your amplifier has.

⑤ FILTER MODE - HP/BP/LP

This is a filter mode switch. LP (Low Pass filter) cuts out high frequencies.

BP (BandPass filter) cuts out both high and low frequencies, only leaving the center frequency. HP (High Pass filter) cuts out low frequencies.

⑥ DRIVE MODE - UP/DOWN

This decides whether the center frequency moves up or down. The center frequency moves up in UP mode and moves down in DOWN mode when input signal exceeds a specified threshold level. UP is like a wah pedal with its pedal volume horizontal and DOWN is like that with the volume sloped

⑦ RANGE MODE - HIGH/LOW

This switches the frequency range to be filtered between high (200Hz - 4 kHz) and low (100Hz - 2 kHz). Better to play bass guitar in RANGE LOW mode.

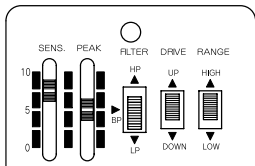
⑧ FOOTSWITCH

⑨ LED INDICATOR

⑩ DC IN

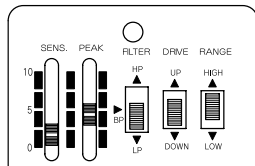
SAMPLE SETTING

go to www.maxon.co.jp for sound samples



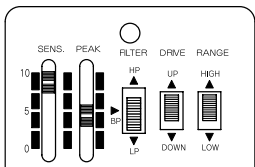
No.1 (for single coil with clean/crunch amp)

For single notes. Your picking attack triggers wah effects. This setting provides a sound similar to conventional wah pedals depending on



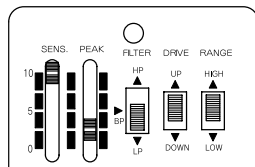
No.3 (for humbucker/single coil with clean/crunch amp + OD-9)

This adds subtle picking attack to OD-9 or other overdrive effects for expressive picking tone.



No.2 (for single coil with clean amp)

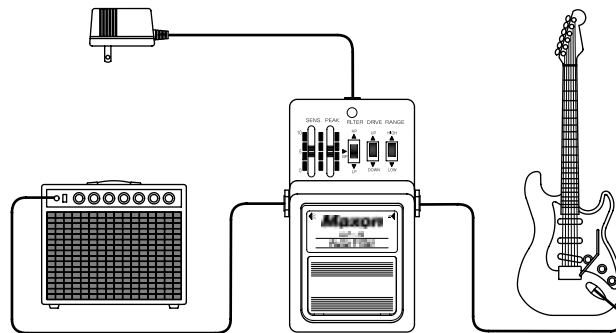
Auto filter's characteristic tone for groovy cutting play. Adjust PEAK to your taste.



No.4 (for bass)

Auto filter's characteristic tone to enhance bass's attack for more edge.

CONNECTION DIAGRAM



SPECIFICATIONS

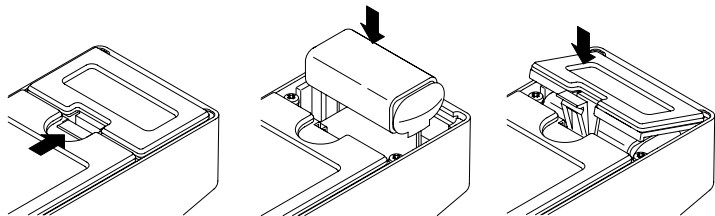
Input Impedance	: 500k ohms
Output Impedance	: 10k ohms
Filter frequency	: 100Hz - 2 kHz (low) 200Hz - 4 kHz (high)
Residual Noise	: -95dB or less (input shorted IHF-A weighted)
Power Supply	: 6F22 9V manganese dry cell battery x 1 or Maxon AC adaptor
Power Consumption	: 17mA / 9V 19mA/10V
Dimensions	: 124(D) x 74(W) x 54(H) mm
Weight	: 580g (including battery)
Options	: Maxon AC adaptor (9-10VDC)

※ Specifications subject to change without notice.

BATTERY REPLACEMENT

BATTERY REPLACEMENT

This product operates on one 9V battery (6F22). Follow the procedures below to replace batteries:

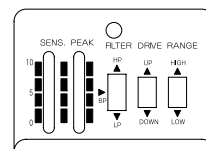
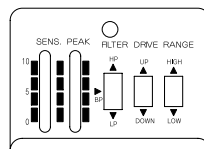
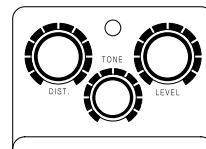
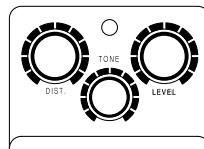
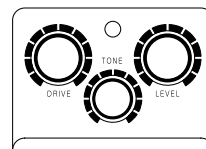
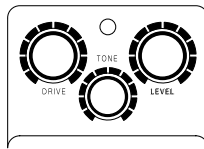


* Be sure the battery is firmly connected to battery snap with the correct polarities.

ATTENTION:

- Turn down the volume of effect and amplifier to the minimum before connecting Maxon effects to guitar, amplifier or other effects in order not to damage other connected equipment by unintended noise.
- When not in use, disconnect plug from input jack to preserve battery.
- Take out the battery if the product is not used for a long period of time.
- No or dark LED light indicates the battery is low or not installed. In this case replace the battery to avoid poor effect or distorted signal.
- Be sure to use the correct Maxon AC adaptor. Use of any other adaptor may cause trouble.
- Do not try to remove screws.

MEMO



Maxon shall not be held liable to you or any third party for any losses caused by incorrect operation of this equipment, malfunction or any other failure of this equipment to operate as expected, or normal use of this equipment, except to the extent stipulated by law.

Maxon shall not be held liable to you or any third party for any losses related to concerts, exhibitions, or any other type of event due to malfunction or incorrect operation of this equipment.



NISSHIN ONPA CO., LTD.

4172-1 Shimauchi, Matsumoto-City, Nagano, 390-0851 Japan

TEL:+81-263-40-1403 FAX:+81-263-40-1410

URL : <http://www.maxon.co.jp> E-mail : sales@maxon.co.jp

For North America

URL: <http://www.maxonfx.com> E-mail: info@maxonfx.com

For Europe

URL: <http://www.maxonfx.de> E-mail : info@axis-online.de

All specifications are subject to change for improvement without notice or obligation.

Sample setting by Shiro Tanigawa

Copyright ©1981 - 2002 NISSHIN ONPA CO.,LTD. All rights reserved.

UMN-9SE-0101A

Printed in Japan

取扱説明書

OD-9 Overdrive

SD-9 Sonic Distortion

AF-9 Auto Filter

◆安全上のご注意◆

機器を安全にご使用いただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

そのあとは大切に保管し、必要になったときにお読みください。


●安全上のご注意● 必ずお守りください


機器を安全にご使用いただくため、ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。

そのあとは大切に保管し、必要になったときにお読みください。


製品を安全に正しくお使いいただくために、必ずお守りいただくことを次のように区分して説明しています。


- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに、生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し説明しています。


 **警告** この表示欄は、「人が死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。

 **注意** この表意欄は、「傷害を負う可能性または物的障害のみが発生する可能性が想定される」内容を示しています。


- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



 このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容を示しています。

 このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容を示しています。


 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容を示しています。

警告


 ケースを絶対に開けないでください。
機器の裏蓋を開けて改造しないでください。
《内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の危険があります。》


 異常のときは機器の使用を中止してください。
煙が出たり、変な臭いや音がする場合、機器の使用を中止してください。
 直ちにコンセントからACアダプターを抜いてください。点検、修理をご依頼ください。


警告


 放熱にご注意
ACアダプタを布や布団等で覆ったり、包まないでください。
《熱がこもり、ケースの変形や火災の危険があります。》

注意

 指定以外のACアダプタを使わない。
必ず指定のAC100ボルト用のACアダプタをご使用ください。
《指定以外のACアダプタを使用しますと火災、感電の原因になることがあります。》

 電源プラグの抜き差しは正しく
ぬれた手でACアダプタを抜き差ししないでください。
《感電の危険があります。》
コンセントから抜くときは、必ずACアダプタ本体を持って抜いてください。
《コードの部分引っ張りますと、コードが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。》

 水、湿気、ほこり、高温は禁物
風呂場や屋外など水のかかる所、湿度が高い所、ほこりの多い所、温度の高いところでは保管や使用をしないでください。
《火災や感電の原因になることがあります。》

 長期間使用しないときは
長期間機器を使用しないときは、安全のため、必ずACアダプタをコンセントから抜いてください。
《火災の原因になることがあります。》

OD-9 Overdrive 特徴

- 初期オリジナルモデルと同じオペアンプIC JRC4558D、回路定数で入力レベルに応じてスムーズに変化するナチュラルなチューブドライブ・サウンドを作りだします。
- 電池の交換はワンタッチ式です。ドライバやコイン等を使わずに簡単に交換が可能です。
- 長時間連続使用する場合は、オプションのACアダプタを接続できるACアダプタ・ジャックが装備されています。

各部の名称と使い方

① IN (インプット・ジャック)

ギターや他のエフェクターの出力と接続します。インプット・ジャックにプラグを差し込むと、自動的に電源が入ります。使用しない時はプラグをジャックから抜いておいて下さい。

② OUT (アウトプット・ジャック)

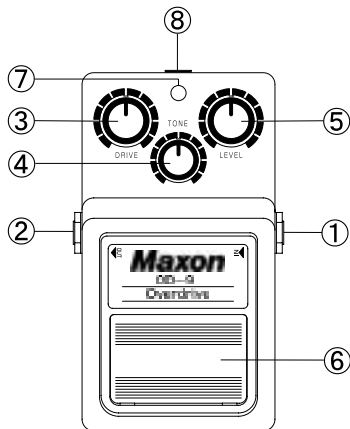
出力ジャックです。アンプ又は、他のエフェクターなどの入力へ接続します。

③ DRIVE (ドライブ)

歪みの深さをコントロールします。右に回すと歪みの深さが増します。

④ TONE (トーン)

高域のトーンコントロールを行います。右に回すと高域が強調され、左に回すと高域がカットされます。



- TBS (トゥルー・バイパス・スイッチング) 採用。エフェクトOFF時に信号が電子回路を一切通らず完全なバイパス状態になり、直接つないだ時に限りなく近いバイパス信号をアンプに送ります。エフェクト/ノーマル切換えスイッチには、ローノイズのメカスイッチを採用しました。
- ノーマル/エフェクト&バッテリー・コンディションを兼ねたインジケータを装備、暗いステージでもミスセットの心配がありません。

⑤ LEVEL (レベル)

出力レベルをコントロールします。通常ノーマルとエフェクトのレベルが1:1になるようにセットします。

⑥ フット・スイッチ


エフェクト/ノーマル切換えは“TBS”フット・スイッチの足踏み操作によって行います。踏込むたびにエフェクトとノーマル交互に切り換ります。※エフェクトはフット・スイッチを踏込んだ時切り換りますが、ノーマルはフット・スイッチを踏込んだ後、足を戻す時に切り換ります。

⑦ インジケータ

バイパス/エフェクト状態とバッテリー・コンディションの状態を表示するインジケータです。INPUTにプラグを差し込みフット・スイッチで「エフェクト」にセットすると点灯します。この時LEDが点灯しない場合は、電池が入っていないか電池が消耗(電圧低下)しています。新しい電池と交換して下さい。

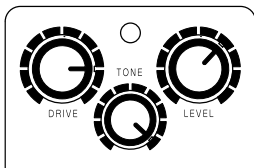
⑧ DC IN. (外部電源ジャック)

外部電源を接続するジャックです。使用する場合は専用ACアダプタを接続して下さい。

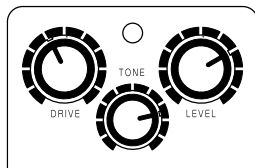
 電源投入時、接続されているほかの機器へのノイズによる損傷を防ぐためにアンプ等のボリュームを絞り切ってからアダプタを本体に接続して下さい。

SAMPLE SETTING サンプルセッティング

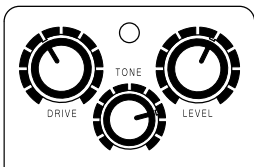
サンプル・サウンドは www.maxon.co.jp を御覧下さい。



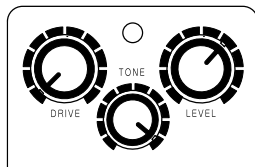
No.1 アンプ・クリーン / PU : Hum
クリーンサウンドをOD-9ならではのチューブ・ドライブ・サウンドにチェンジさせた王道とも呼べるオーバー・ドライブ・サウンド。



No.3 アンプ・ドライブ / PU : Hum, Single
コンパクト・アンプのドライブ・サウンドをスタック・タイプの迫りにパワー・アップさせるセッティング。リード用としても最適。

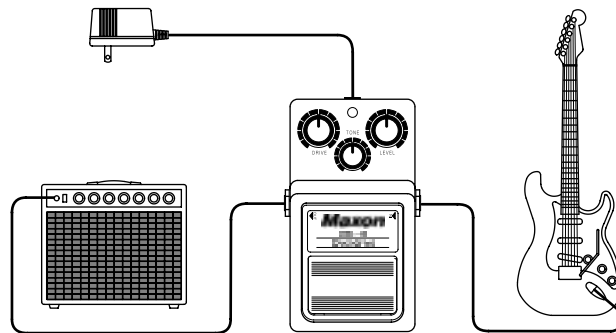


No.2 アンプ・クランチ / PU : Hum
アンプ側で基本となるクランチ・サウンドを作りOD-9でパワー感とサステインをプラスする。



No.4 アンプ・クリーン、クランチ / PU : Single
OD-9をゲイン・ブースター的に使うセッティング。ピッキング・ニュアンスなどギタリストの感性をナチュラルに表現してくれる。

接続図



主な仕様

入力インピーダンス	: 500k Ω
出力インピーダンス	: 10k Ω
最大増幅率	: 40dB (1.5kHz)
入力換算ノイズ	: -114dB以下 (入力ショート・IHF-A)
電源	: 6F22 (006P形) 9Vマンガン乾電池1本又はACアダプタ
消費電流	: 6mA/9V 7mA/10V
寸法	: 124 (D) \times 74 (W) \times 54 (H) mm
重量	: 580g (電池を含む)
オプション	: ACアダプタ

※規格及び外観は改良の為予告なく変更する場合があります。

SD-9 Sonic Distortion 特徴

- ブライトなトーンをもった抜けの良いディストーション効果を再現。低音から高音まですべてに鋭敏なピッキング・レスポンスを発揮。美しく響く倍音は高域の輝きをプロデュースします。
- 電池の交換はワンタッチ式です。ドライバやコイン等を使わずに簡単に交換が可能です。
- 長時間連続使用する場合は、オプションのACアダプタを接続できるACアダプタ・ジャックが装備されています。

各部の名称と使い方

① IN (インプット・ジャック)

ギターや他のエフェクターの出力と接続します。インプット・ジャックにプラグを差し込むと、自動的に電源が入ります。使用しない時はプラグをジャックから抜いておいて下さい。

② OUT (アウトプット・ジャック)

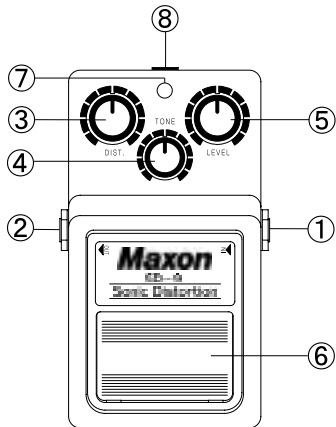
出力ジャックです。アンプ又は、他のエフェクターなどの入力へ接続します。

③ DIST. (ディストーション)

歪みの深さをコントロールします。右に回すと歪みの深さが増します。

④ TONE (トーン)

高域のトーンコントロールを行います。右に回すと高域が強調され、左に回すと高域がカットされます。



- TBS(トゥルー・バイパス・スイッチング)採用。エフェクトOFF時に信号が電子回路を一切通らず完全なバイパス状態になり、直接つないだ時に限りなく近いバイパス信号をアンプに送ります。エフェクト/ノーマル切換えスイッチには、ローノイズのメカスイッチを採用しました。
- ノーマル/エフェクト&バッテリー・コンディションを兼ねたインジケータを装備、暗いステージでもミスセットの心配がありません。

⑤ LEVEL (レベル)

出力レベルをコントロールします。通常ノーマルとエフェクトのレベルが1:1になるようにセットします。

⑥ フット・スイッチ

エフェクト/ノーマル切換えは“TBS”フット・スイッチの足踏み操作によって行います。踏込むたびにエフェクトとノーマル交互に切換ります。
※エフェクトはフット・スイッチを踏込んだ時切換りますが、ノーマルはフット・スイッチを踏込んだ後、足を戻す時に切換ります。

⑦ インジケータ

バイパス/エフェクト状態とバッテリー・コンディションの状態を表示するインジケータです。INPUTにプラグを差し込みフット・スイッチで「エフェクト」にセットすると点灯します。この時LEDが点灯しない場合は、電池が入っていないか電池が消耗(電圧低下)しています。新しい電池と交換して下さい。

⑧ DC IN. (外部電源ジャック)

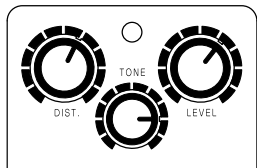
外部電源を接続するジャックです。使用する場合は専用ACアダプタを接続して下さい。



電源投入時、接続されているほかの機器へのノイズによる損傷を防ぐためにアンプ等のボリュームを絞ってからのアダプタを本体に接続して下さい。

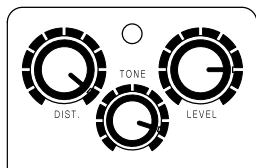
SAMPLE SETTING サンプルセッティング

サンプル・サウンドは www.maxon.co.jp を御覧下さい。



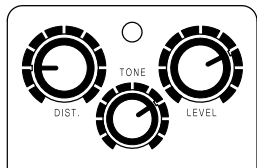
No.1 アンプ・クリーン / PU : Hum

SD-9特有のファットな歪みをフルに感じるスムーズ&パワフル・ディステーション。アンプを歪ませすぎないのがポイント。



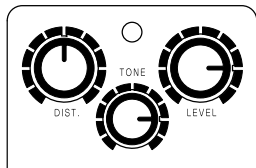
No.3 アンプ・ドライブ / PU : Hum

リアUP+高域をブーストさせたSD-9によるライトなFuzzディステーション・サウンド。



No.2 アンプ・クランチ / PU : Single

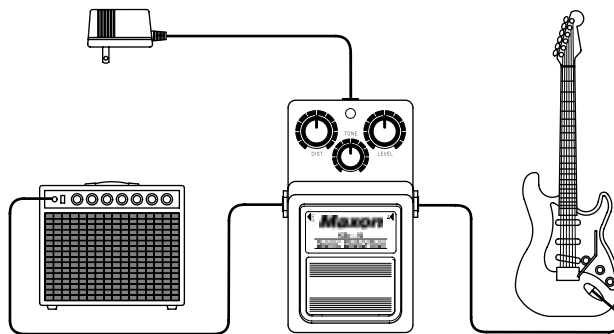
ドライブ・レベルを抑えたオーバー・ドライブ系サウンド。アンプ・サウンドも大切にしたいギタリストにおすすめのセッティング。



No.4 アンプ・ドライブ / Hum

アンプ側のミッドを落としドン・シャリ・サウンドにSD-9を加えて作るパワフルかつキメ細かいヘヴィー・サウンド。

接続図



主な仕様

入力インピーダンス	: 500k Ω
出力インピーダンス	: 10k Ω
最大増幅率	: 42dB (2.0kHz)
入力換算ノイズ	: -115dB以下 (入力ショート・IHF-A)
電源	: 6F22 (006P形) 9Vマンガン乾電池1本又はACアダプタ
消費電流	: 6mA/9V 7mA/10V
寸法	: 124 (D) \times 74 (W) \times 54 (H) mm
重量	: 580g (電池を含む)
オプション	: ACアダプタ

※規格及び外観は改良の為予告なく変更する場合があります。

AF-9 Auto Filter 特徴

- フォトカプラ回路を使用した太く存在感のあるヴィンテージスタイルのオートワウ。コンパクトボディに大型オートワウなみの5つのコントロールを搭載し、多彩なフィルタリングが可能です。
- TBS(トゥルー・バイパス・スイッチング)採用。エフェクトOFF時に信号が電子回路を一切通らず完全なバイパス状態になり、直接つないだ時に限りなく近いバイパス信号をアンプに送ります。エフェクト/ノーマル切換えスイッチには、ローノイズのメカスイッチを採用しました。

各部の名称と使い方

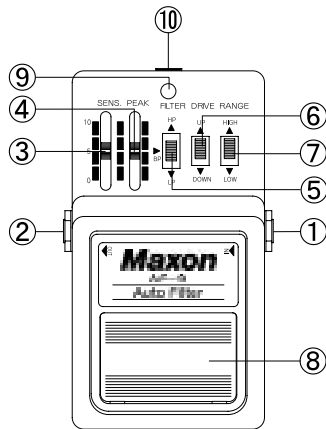
各コントロールの説明の前に、オートフィルタの基本的動作を理解して頂く為、一般のワウ・ペダルと対比して説明します。ワウ・ペダルはボリュームに連動したペダルを動かすことでBP(バンド・パス・フィルタ)のセンター周波数を上下にシフトしてワウ効果を生み出します。オートワウでは、ボリュームの部分を電子回路に置き換え、入力信号の音量を電圧に変換してVCFを制御するため、入力信号の音量に応じて自動的にワウ効果を作り出せます。更にAF-9はHP(ハイ・パス・フィルタ)とLP(ロー・パス・フィルタ)を装備しているため、従来のワウでは得られない効果も作り出せます。

① IN (インプット・ジャック)

ギターや他のエフェクターの出力と接続します。インプット・ジャックにプラグを差し込むと、自動的に電源が入ります。使用しない時はプラグをジャックから抜いておいて下さい。

② OUT (アウトプット・ジャック)

出力ジャックです。アンプ又は、他のエフェクターなどの入力へ接続します。



- 電池の交換はワンタッチ式です。ドライバやコイン等を使わずに簡単に交換が可能です。
- 長時間連続使用する場合は、オプションのACアダプタを接続できるACアダプタ・ジャックが装備されています。
- ノーマル/エフェクト&バッテリー・コンディションを兼ねたインジケータを装備、暗いステージでもミスセットの心配がありません。

③ SENS. (センシティビティ)

入力レベルに対する感度を調節します。オートワウは入力レベルの強弱に応じて周波数ポイントを連続して変化させ、ワウ効果を作ります。ワウ効果の強さは楽器の出力ボリュームや弾き方で変わります。好みに応じて感度を調節してください。弾く強さが一定の場合、上側にスライドするほどフィルタされる周波数の幅が広がります。この点では従来のワウ・ペダルと同様です。

④ PEAK (ピーク)

ワウ効果を強調する為のコントロールです。アナログ・シンセサイザーのVCF・レゾナンスと同じ働きをし、MAX側にスライドする程ワウ効果にクセが出ます。このコントロールを上げ過ぎると使用するアンプの入力感度により音が歪む場合があります。

⑤ FILTER (フィルタ) MODE-HP/BP/LP

フィルタ・モードの切換えです。LPは高域をカットします。BPは高低域がカットされ、センター周波数だけが出力されます。HPは低域をカットします。

⑥ DRIVE (ドライブ) MODE-UP/DOWN

フィルタ周波数の移動方向を決定します。UPモードでは入力信号が増えたとき、フィルタ周波数は広域に移動し、DOWNモードでは低域に移動します。UPはワウ・ペダルを下げたときの効果、DOWNはペダルを上げたときの効果と同じです。

⑦ RANGE (レンジ) MODE-HIGH/LOW

フィルタされる周波数のレンジをハイ(200Hz~4kHz)/ロー(100Hz~2kHz)の間で切換えます。ベースギターはRANGE LOWで使用すると効果的です。

※フット、スイッチ、インジケータ、DC IN.の説明はOD-9を参考下さい。

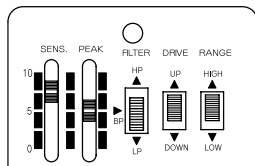
⑧ フット・スイッチ

⑨ インジケータ

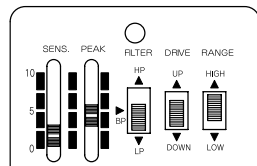
⑩ DC IN. (外部電源ジャック)

SAMPLE SETTING サンプルセッティング

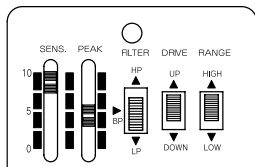
サンプル・サウンドは www.maxon.co.jp を御覧ください。



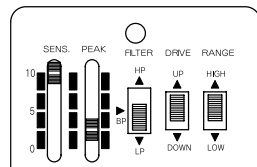
No.1 アンプ・クリーン、クランチ／PU:Single
ピッキング・アタックでワウをかけるシングル・ノ
ート向けのセッティング。フレーズによってペダ
ル・ワウ的な効果も作出せる。



No.3 アンプ・クリーン、クランチ／PU:Hum,Single
AF-9+OD-9、SD-9などオーバー・ドライブ・エ
フェクトでのリード・サウンドに隠し味的にアタ
ックを加えるサウンド。ピッキング・トーンの色づけ
に効果的。

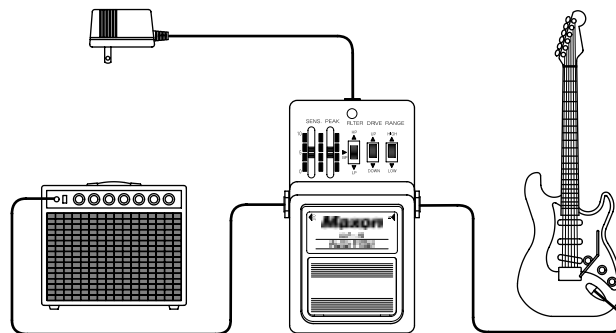


No.2 アンプ・クリーン／PU:Single
コード・カッティングにAF-9ならではのグルーヴ
を加えるセッティング。Peakレベルで好みの
強さをセットする。



No.4 Bass向き
フィンガー、スクラップなどのアタックにピーク
を付けエッジにワウ効果を加えるAF特有のサ
ウンド。

接続図



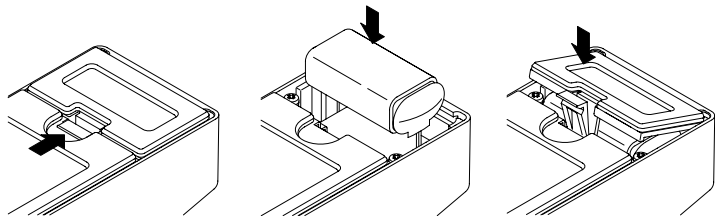
主な仕様

入インピーダンス	: 500k Ω
出インピーダンス	: 10k Ω
フィルタ・周波数	: ロー・レンジ 100Hz ~ 2kHz ハイ・レンジ 200Hz ~ 4kHz
残留ノイズ	: -95dB以下 (入力ショート・IHF-A)
電源	: 6F22 (006P形) 9Vマンガン乾電池1本又はACアダプタ
消費電流	: 17mA/9V 18mA/10V
寸法	: 124 (D) × 74 (W) × 54 (H) mm
重量	: 580g (電池を含む)
オプション	: ACアダプタ

※規格及び外観は改良の為予告なく変更する場合があります。

電池交換

- この製品は6F22(006P形)9Vマンガン乾電池を1本使用しております。
- 電池の交換は図の手順に従って下さい。



※電池の交換はバッテリー・スナップと電池の接続が確実であること、電池の極性に注意して下さい。

取扱上の注意

- ギター、エフェクター、アンプ等へのプラグ接続は、接続されるほかの機器へのノイズによる 損傷を防ぐためにエフェクタ、アンプ等のボリュームを絞り切ってから接続してください。
- 電池を長持ちさせるため、使用しない時はインプット・ジャックからプラグを抜いて下さい。
- 長時間使用しない時は、電池を抜きとって下さい。
- LEDが暗くなったり点灯しない時は電池の電圧低下を意味します。このような場合効果が弱くなったり音が歪んだりしますので早めに電池を交換して下さい。
- ACアダプタは必ずマクソン製品をお使い下さい。指定外のものをご使用になるとトラブルの原因になります。
- 操作上必要なもの以外の止めネジ類には触れないで下さい。

お客様または第三者が、この製品の誤った取り扱い、故障、その他の不具合、またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いません。あらかじめご了承下さい。

本製品の故障、誤動作または不具合による、コンサートやイベントなどにかかわる損害、及びお客様または第三者が製品利用の機会を逸したために発生した損害など、付随的損害の補償については、当社は一切責任を負いません。あらかじめご了承下さい。

株式会社 日伸音波製作所

〒390-0851 松本市島内4172-1

TEL : 0263-40-1400 FAX : 0263-40-1410

URL : <http://www.maxon.co.jp> E-mail : sales@maxon.co.jp

製品仕様及び製品外観などは、改造のため予告なく変更することがあります。