

AF-9

Auto Filter

取扱説明書



UMN-AF9-0101B Copyright © 1999-2019 NISSHIN ONPA CO., LTD.
Allright reserved. January 2019 Printed in Japan.

●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 この表示欄は、「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、変な臭いや音がある場合、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アダプタを抜いてください。点検、修理をご依頼ください。

マクソン ACアダプタ

モデル	入 力	出 力	主な対応国	極 性
AC2009*1	100VAC to 240VAC	9VDC/200mA	ワールドワイド	 center-/sleeve+
AC210N	120VAC	9VDC/200mA	米国、カナダ	
AC210U	220VAC		英国を除くヨーロッパ	
AC210UK	230VAC	英 国		
AC210	100VAC	9VDC/200mA	日 本	
AC310	100VAC	9VDC/300mA	日 本	

*1 AC2009はモデル番号の末尾に追加する文字によってACコードのプラグタイプが異なります。注文の際は必ずモデル番号の末尾に文字を追加してください。

追加文字	主な対応国	追加文字	主な対応国
J	日本	UK	英国
N	米国、カナダ	AN	オーストラリア、ニュージーランド
U	フランス、ドイツ、スイス、ベルギー、オランダ、イタリア、オーストリア、ノルウェー、デンマーク、スウェーデン、フィンランド	K	韓国
		C	中国

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。あらかじめご了承ください。

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。あらかじめご了承ください。



株式会社 日音波製作所
〒390-0851 長野県松本市島内4172番地1
TEL: 0263-40-1400 FAX: 0263-40-1410 www.maxon.co.jp

製品仕様及び製品外観などは、改良のため予告なく変更することがあります。

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**
長時間使用しない場合は、必ずACアダプタ/電池を外してください。
《火災の原因になることがあります。》

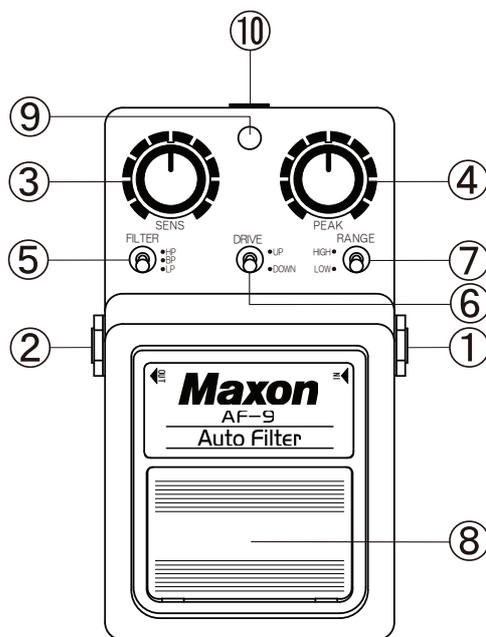
AF9 Auto Filter

- 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トートワウ。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。
- 4PDTメカニカル・スイッチによるTBS(True Bypass Switching)を搭載しました。バイパス時には電子回路を一切通らず完全なバイパス状態になります。

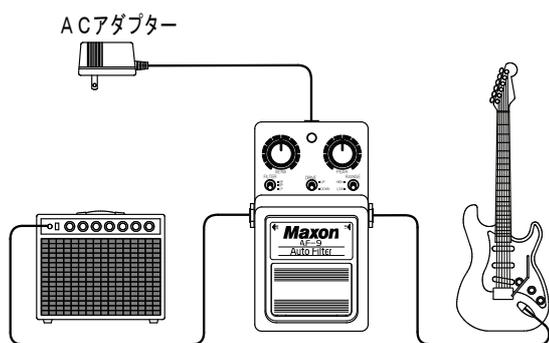
各部の名称と使い方

- 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。
- 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。
- 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と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、右に回す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。
- 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、右に回すほど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。
- FILTER(フィルタ)MODE-HP/BP/LP**
フィルタ・モードの切り換えです。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。
- 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時、フィルタ周波数は高域に移動し、DOWNモードでは低域に移動します。UPはワウ・ペダルを下げた時の効果、DOWNはペダルを上げた時の効果と同じです。
- 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)の間で切り換えます。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**
バイパス/エフェクト切り換えはフット・スイッチの足踏み操作によって行います。踏込むたびにバイパスとエフェクト交互に切り換えます。※エフェクトはフット・スイッチを踏込んだ時切り換えますが、バイパスはフット・スイッチを踏込んだ後、足を戻す時に切り換えます。
- インジケータ**
エフェクトの状態LED点灯/バイパスの状態LED消灯します。バッテリー・コンディションも兼ねています。
⚠ 暗い場合や点灯しない時は、電池が入っていないか、電池が消耗(電圧が低下)しています。新しい電池と交換してください。
- DC INPUT**
(外部電源入力ジャック)
専用ACアダプタを接続するジャックです。
⚠ ACアダプタやDCプラグを抜き差しする前にアンプのボリュームを最小にしてください。

- 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。
- 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。



接続例



主な仕様

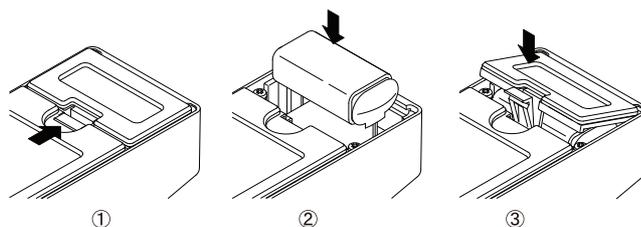
入力インピーダンス	: 500kΩ
出力インピーダンス	: 10kΩ 以下
フィルタ周波数	: ロー・レンジ 100Hz~2kHz : ハイ・レンジ 200Hz~4kHz
入力換算ノイズ (IHF-A)	: -95dB以下 (入力ショートIHF-A)
電源	: 6F22 9V乾電池1本または専用ACアダプタ
消費電流	: 17mA/9VDC
電池寿命	: マンガン 25時間 25°C (Panasonic 6F22NB)
寸法 (突起物含む)	: 74mm (幅) × 124mm (奥行き) × 54mm (高さ)
重量	: 580g (乾電池含む)
同梱品	: テスト用乾電池 × 1 製品保証書 × 1 取扱説明書 × 1

※0dB=0.775Vrms

※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9V乾電池6F22を1本使用しています。
- 乾電池の交換は図の順序に従ってください。



※乾電池の交換はバッテリー・スナップと乾電池の接続が確実であること、乾電池の極性に注意してください。
※使用済み乾電池は、住んでいる市町村の指示に従って、廃棄してください。

取扱上の注意

- ギター、エフェクタ、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ってから接続してください。
- 乾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ください。
- 長時間使用しない時は、乾電池を抜きとってください。
- LEDが暗くなったり点灯しない時は乾電池の電圧低下を示します。このような場合効果が弱くなったり音がひずんだりしますので早めに乾電池を交換してください。
- ACアダプタは必ずマクソン製品をお使いください。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ください。

AF-9

Auto Filter

User's Guide

◆ SAFETY PRECAUTIONS ◆

To assure safe operation of the equipment, please make sure to read these precautions prior to use.
Keep this User's Guide on hand for future reference whenever you need it.

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:+81-263-40-1400 FAX:+81-263-40-1410
www.maxon.co.jp sales@maxon.co.jp
For North America
www.maxonfx.com info@maxonfx.com

UMN-AF9-0101B Copyright © 1999-2019 NISSHIN ONPA CO., LTD.
Allright reserved. January 2019 Printed in Japan.

ALL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE FOR IMPROVEMENT WITHOUT NOTICE OR OBLIGATION.

Optional accessories: Maxon AC adaptor

model name	input	output	country	polarity
AC2009*1	100VAC to 240VAC	9VDC/2000mA	worldwide	
AC210N	120VAC	9VDC/200mA	USA, Canada	
AC210U	220VAC		Europe (except UK)	
AC210UK	230VAC	UK		
AC210	100VAC	9VDC/200mA	Japan	
AC310	100VAC	9VDC/300mA	Japan	

*1 Plug type of AC2009 varies with the suffix as shown below.

Please specify exact model (like AC2009AN, AC2009C) when ordering.

suffix	country	suffix	country
AN	Australia, New Zealand	U	Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Italy, Netherlands, Norway, Sweden, Switzerland, etc.
C	China	UK	UK
J	Japan		
K	South Korea		
N	USA, Canada		



If you want to dispose this product, do not mix with general household waste.
There is a separate collection system for used electronics products in accordance with legislation under the WEEE Directive (Directive 2002/96/EC) and is effective only within European Union.

● 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 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 and unplug immediately if you notice smoke and/or a strange odor emanating from it.
• Contact your original dealer or nearest authorized service provider for service.



Immediately unplug AC adaptor from the power source

Warning



BEWARE OF HEAT BUILD-UP

• Never cover AC adaptor with cloth or other objects.
《Build 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.

AF9 Auto Filter

- Fat sound auto-wah equipped with photo coupler. Five controls packed in a compact body allow various filter effects.
- True Bypass Switching using 4PDT switch 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.

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 you put a plug on. Unplug when not in use.

② OUT (output jack)

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

③ SENS.(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, turn it clockwise 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. Turn it clockwise 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 (Band Pass 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 - 4kHz) and low(100Hz - 2kHz). Better to play bass guitar in RANGE LOW mode.

⑧ FOOTSWITCH

Switch for effect/bypass. 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.

⑨ INDICATOR (LED Indicator)

The LED lights when effect is on. The light is turned off at bypass status. LED brightness synchronizes with battery condition.

⚠ No LED light indicates the battery is low or not installed. In this case replace the battery.

⑩ DC INPUT (power input jack)

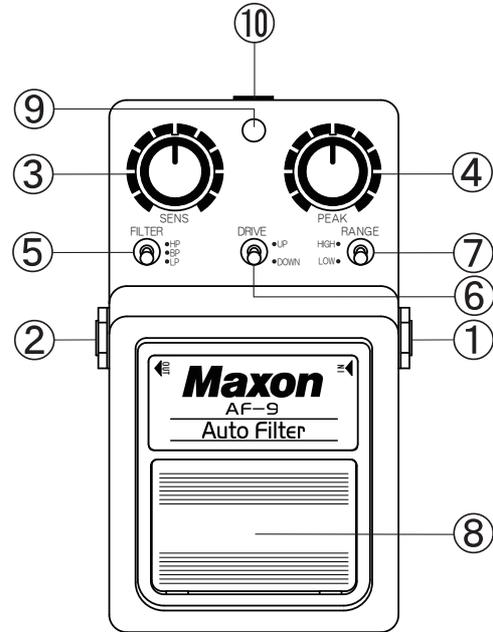
Jack for connection of external power supply to effect.

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

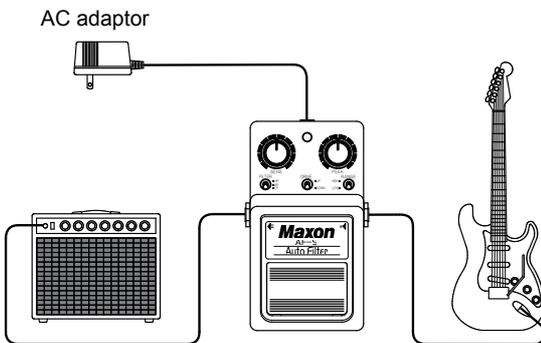


- LED to indicate normal/effect and battery condition for trouble-free performance

- Easy-access, no tools battery compartment.
- Made in Japan.



CONNECTION DIAGRAM

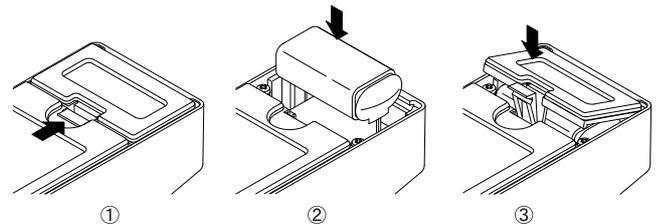


SPECIFICATIONS

Input Impedance	: 500k ohms
Output Impedance	: 10k ohms
Filter frequency	: 100Hz - 2kHz (low) : 200Hz - 4kHz (high)
Equivalent Input Noise	: -95dB or less (IHF-A)
Power Supply	: 6F22/6LF22 9V battery x 1 or Maxon AC adaptor
Power Consumption	: 17mA max. / 9VDC
Battery Life	: manganese battery 25 hours 25 deg C (Panasonic 6F22NB)
Dimensions	: 74(W)×124(D)×54(H)mm (with protrusion)
Weight	: Approx. 580g (incl. battery)
Accessory	: 6F22 9V battery x 1, operating manual

BATTERY REPLACEMENT

AF9 operates on one 9V battery (6F22 or 6LF22).
Follow the procedures below to replace a battery.



* 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.