

KORG

キーボード アンプリファイア KEYBOARD AMPLIFIER

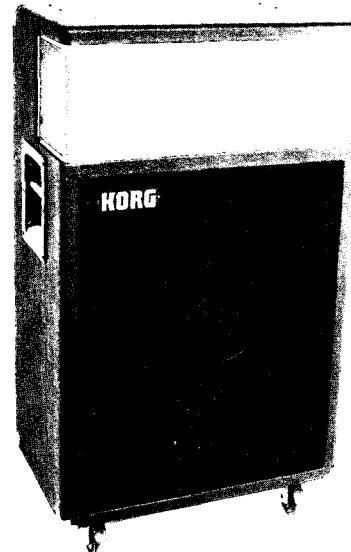
KA180 KA180M

取扱説明書
OWNER'S MANUAL

この度は、コルグキーボードアンプ KA180(KA180M)をお買い上げいただきましてありがとうございます。

この製品はシンセサイザーやコンボオルガン等鍵盤楽器用として開発された本格的キーボードアンプです。いろいろな特徴を充分に生かしていつもベストサウンドでお楽しみ下さい。

KA180はリバーブ、トーンコントロール付プリアンプ、メインアンプ内蔵型。KA180Mはメインアンプのみ内蔵しています。



Congratulations on joining the growing number of KORG Keyboard Amplifier owners.

This keyboard amplifier is specifically developed for use with keyboard musical instruments such as the music synthesizer and combo organs. As the owner of this amplifier, you can now enjoy new dimensions in music with top quality sound, utilizing the numerous outstanding features the unit offers.

KA180 is equipped with a reverb, tone control and contains a built-in pre-amplifier and main. KA180M contains a built-in main amplifier for connection of KA180.

KA180の特徴

●迫力あるサウンド。大口径38cm低音用スピーカーと3本の高音用スピーカーがキーボードのさまざまな音色を忠実に表現します。(平均出力120W)

ピーク出力270W)

許容入力電圧は0.14Vp-pから32Vp-pまで広範囲にとってありますので、どんな大きな入力信号に対しても歪を発生する事はありません。

●ユニークなエフェクト類。ワンタッチでフラットな特性が得られるトーンキャンセルスイッチ。キーボード用に開発されたリバーブアンプとコルグオリジナル・リバーブ・ユニットが使われています。

●幅広い用途。KA180は温度の変化やAC電圧の変化などにも影響の少ない高安定設計で、しかもフラットな特性を持っていますのでボーカルやPA装置、リズムマシーン等にも最適です。

MAJOR FEATURES OF KA180

● Dynamic Sound

A combination of a large-aperture (38cm dia.) woofer and three wide range tweeters produce a wide variety of keyboard tones with high fidelity. (Average output is 120 W and peak output is 270 W.) The allowable input voltage range is as wide as from 0.14 Vp-p to 32 Vp-p. So the possibility of distortion is totally ruled out in spite of any large input signal.

● Various Unique Effects

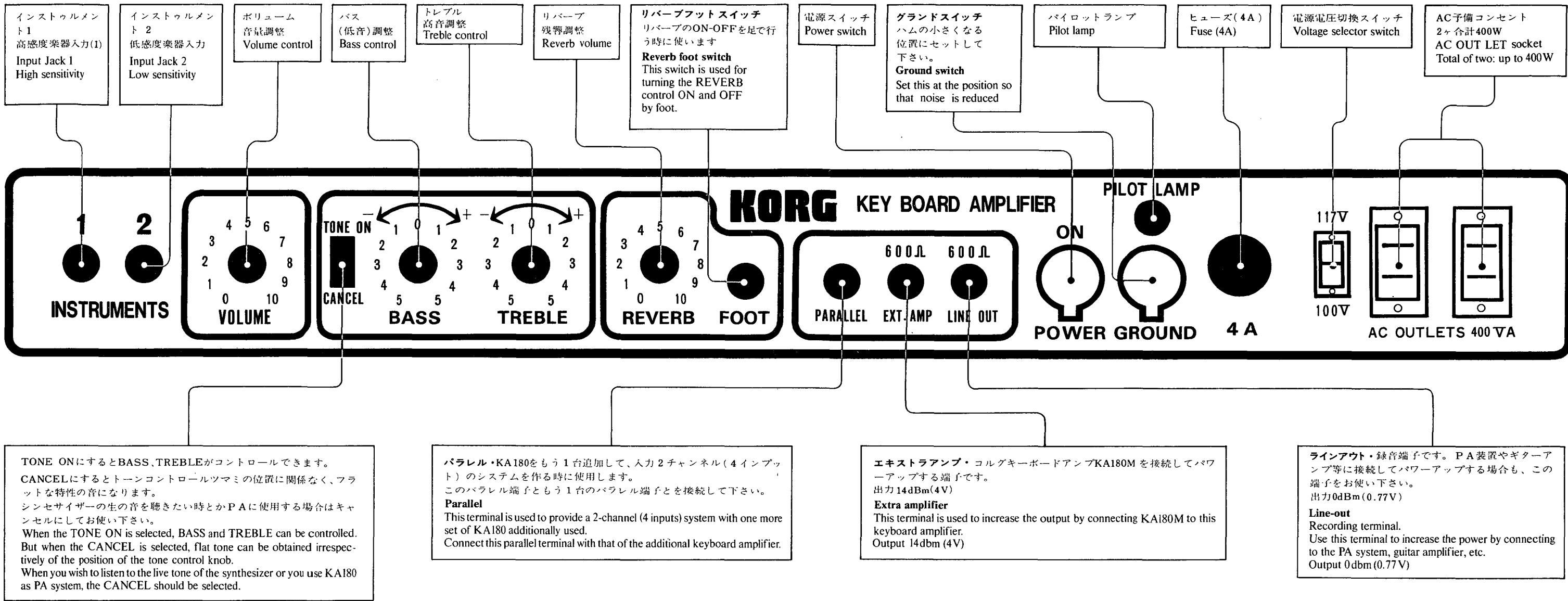
The tone cancel switch, which permits flat characteristics to be produced at a single press of a button, makes use of a reverb amplifier (specifically developed for keyboard applications) and KORG's original reverb unit.

● Wide Range of Applications

KA180 is designed to stably and reliably operate in spite of wide temperature changes and AC voltage fluctuations. It can ideally be used for vocal and PA equipment, or a rhythm machine, since it has flat tone characteristics.

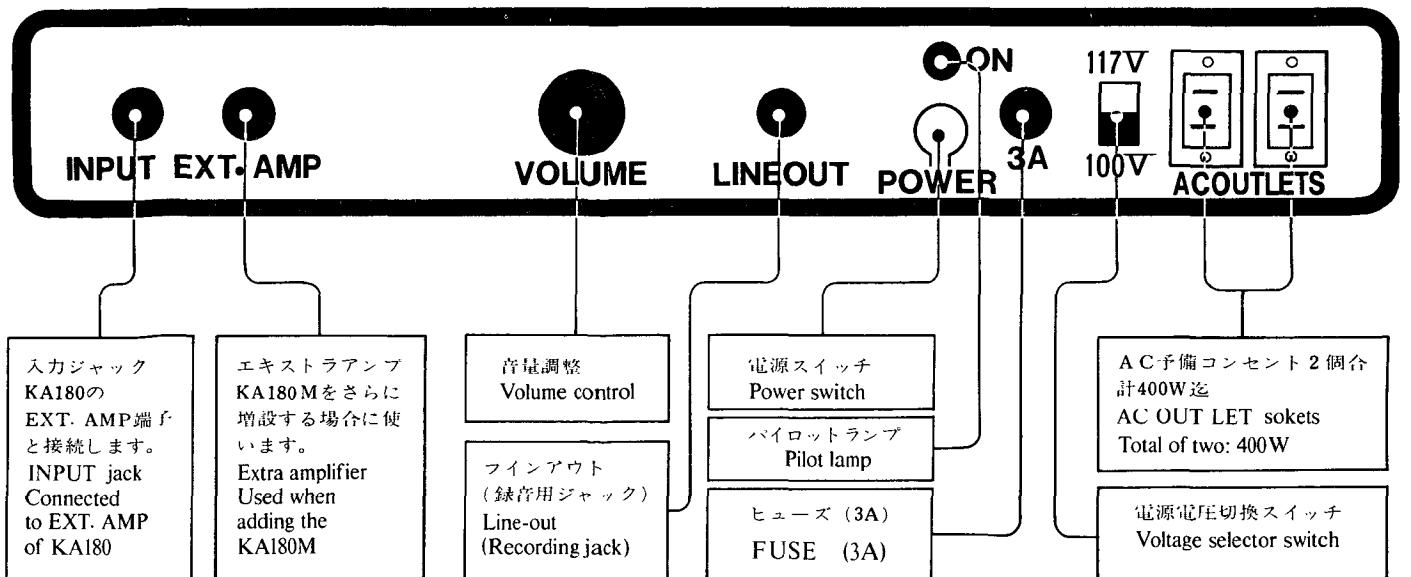
KA180 各つまみの機能

CONTROLS OF KA180



KA180M 各つまみの機能

CONTROLS OF KA180M



使用上の注意

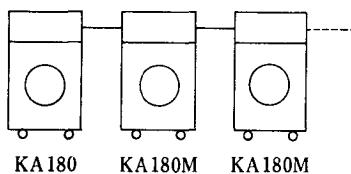
- ご使用前に電源電圧(切換スイッチ)を確認して下さい。
- アンプの上にテープレコーダーなどを乗せて使用しますと雑音を拾う事があります。
- 特に過大な衝撃を与えますと、キャスター(車輪)やサランネットなどの破損の原因となります。
- 後面箱の内部にフットスイッチなどを入れたまま遠距離の輸送はさけて下さい。
またご使用中も物を入れることは避けて下さい。
- ヒューズ(4A)が切れた場合は、後面箱内部についている予備ヒューズと交換して下さい。

OPERATING PRECAUTIONS

- Before use, check the power source voltage (Voltage Selector Switch).
 - Noise may be picked up if the amplifier is used with a tape recorder mounted on.
 - The castors and saran net may suffer damage when excessive shock is applied to them.
 - Avoid hauling the amplifier any distance with the foot switch kept in the rear box.
During operation, avoid keeping things in the rear box as much as possible.
 - When the fuse (4A) is broken, replace it with a spare fuse of the same rating provided in the rear box.
- 220V—240V: FUSE 2A

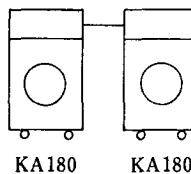
● 1チャンネル(2インプット)でパワーアップする場合

- 1) KA180のEXT. AMP端子とKA180MのIN端子をギターコードで接続下さい。
(平均出力240W ピーク出力540W)
 - 2) さらに出力増加したい時は、KA180MのEXT. AMP端子と追加用KA180MのINに接続します。
(平均出力360W ピーク出力810W)
 - 3) 同様にしてKA180M 20台までの接続が可能です。(平均出力2520W・ピーク出力5670W)
- 注) KA180Mの音量を5にセットしておくとKA180と同じ音量になります。



● 2チャンネル(4インプット)で使いたい時

KA180のパラレル端子ともう1台のKA180のパラレル端子をギターコードで接続します。
(平均出力240W・ピーク出力540W)



仕様

SPECIFICATIONS

	KA180	KA180M		KA180	KA180M
型 式	プリアンプ・メインアンプ内蔵型	メインアンプ内蔵型	Type	built-in pre-main amplifiers	built-in main amplifier
最 大 出 力	平均 120W ピーク 270W	KA180と同じ	Power rating	average 120W peak 270W	same as KA180
スピーカー	低音用15"(38cm) 1 高音用5"(12cm) 3	KA180と同じ	Speakers	15"(38cm)×1 woofer 5"(12cm)×3 tweeter	same as KA180
周 波 数 特 性	アンプ 15Hz～50000Hz スピーカー 30Hz～15000Hz	10Hz～50000Hz 30Hz～15000Hz	Frequency range	amplifier, 10Hz～50kHz speaker, 30Hz～15kHz	10Hz～50000Hz 30Hz～15000Hz
最 大 入 力 電 壓	16Vp-p(IN 1) 32Vp-p(IN 2)	70Vp-p	Max input voltage	16Vp-p (IN 1) 32Vp-p (IN2)	70Vp-p
感 度 (1KHz)	INSTRUMENT 1.50mV RMS INSTRUMENT 2.100mV RMS	INPUT 2V RMS	Sensitivity (1kHz)	INSTRUMENT 1.50mV RMS INSTRUMENT 2.100mV RMS	INPUT 2V RMS
入カインピーダンス	100KΩ以上	100KΩ	Input impedance	100kΩ or more	100kΩ
残 留 雑 音	0.002mW以下	0.001mW以下	Noise level	0.002mW Max.	0.001mW max.
S N 比	78db以上	84db以上	SN ratio	78db min.	84db min.
リバーブユニット	コルグオリジナルユニット		Reverb unit	KORG original	
出 力 端 子			OUTPUT		
PARALLEL	10kΩ		PARALLEL	10kΩ	
EXT.AMP	600Ω +14dbm(4V) Max	KA180と同じ	EXT AMP	600Ω +14dbm (4V) Max.	same as KA180
LINE. OUT	600Ω 0dbm(0.77V) Max	"	LINE OUT	600Ω 0dbm (0.77V) Max.	same as KA180
使 用 半 导 体 数	IC×1 FET×8 トランジスター×25 ダイオード×21	FET×2 トランジスター×13 ダイオード×15	Number of semiconductor	IC×1 FET×8 Transistor×25 diode×21	FET×2 Transistor×13 diode×15
電 源	100V～117V 50/60Hz	KA180と同じ	Power source	100V～117V (220V～240V)	same as KA180
消 費 電 力	最大180W	最大150W	Power consumption	180W max.	150W max.
重 量	45kg	42kg	Weight	45Kg	42Kg
寸 法	幅56.5cm×奥行35.5cm×高さ100.5cm	KA180と同じ	Dimensions	(W)22.6" (D)14.2" (H)40.2"	same as KA180
付 属 品	ビニールカバー×1 フットスイッチ×1 接続コード×1 予備ヒューズ×1	ビニールカバー×1 接続コード×1 予備ヒューズ×1	Accessories	cover×1 foot switch×1 connecting cord×1 spare fuse×1	cover×1 connecting cord×1 spare fuse×1

*改良の為予告なしに変更する事があります。

● When Increasing Power with 1 Channel (2 Inputs)

- 1) Connect the EXT. AMP terminal of KA180 with the IN terminal of KA180M by a guitar cord.
(Average output, 240W; peak output, 540W)
 - 2) If the output is to be increased further, connect the EXT. AMP terminal of KA180M with the IN terminal of additional KA180M.
(Average output, 360W; peak output, 810W)
 - 3) In a similar manner up to 20 sets of KA180M can be connected.
(Average output, 2520W; peak output, 5670W)
- (Note)
With the volume control of KA180M set to 5, the same tone volume as KA180 can be obtained.

● When Using the Instrument on 2 Channels (4 Inputs)

Connect the parallel terminal of KA180 to the parallel terminal of another KA180 by a guitar cord.
(Average output, 240W; peak output 540W)