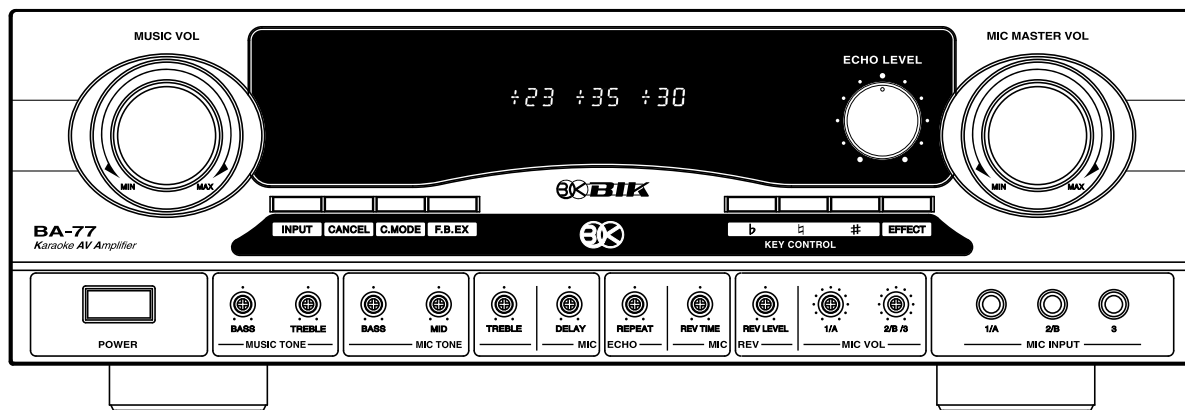




取扱説明書  
OWNER'S MANUAL  
使用说明书

# BA-77

カラオケ AV アンプ  
KARAOKE AV AMPLIFIER  
数码立体声卡拉OK功率放大器



このたびは、カラオケAVアンプをお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。  
本機の機能を十分に発揮させ、安全に正しくご利用いただくため、ご使用前にこの取扱説明書を良くお読みください。  
お読みになった後は、いつでも取り出せる場所に保管してください。



Thank you for purchasing our karaoke AV amplifier.  
Please read the owner's manual thoroughly prior to using the system.  
Please keep the manual for future reference.

感谢您购买本公司的数码立体声卡拉OK功能放大器。  
为了尽快的熟悉掌握本产品的各项功能，使用前请仔细阅读本说明书。  
阅读后，请注意妥善保管。

目次	安全上のご注意 .....	2	操作方法 .....	5
	各部の機能と名称 .....	3	故障かな? .....	6
	接続のしかた .....	5	製品一般仕様 .....	7

## 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するためにいろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った使い方をすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### 〔絵表示の例〕



△記号は注意(警告を含む)を促す内容であることを告げるものです。








⊘記号は禁止の行為である事を告げるものです。




図の中に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜く)が描かれています。

 <b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 万一、煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼下さい。</li> <li>● 万一、内部に水や異物などが入った場合は、まず機器の電源スイッチを切り、その後電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</li> <li>● 万一、この機器を落としたり、破損した場合は、まず機器の電源スイッチを切り、その後電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</li> </ul>	<b>警告</b>  <small>電源プラグを コンセントから抜く</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● この機器を分解、改造しないで下さい。火災・感電・故障の原因となります。</li> <li>● この機器のカバーは絶対にはずさないで下さい。感電の原因となります。内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼下さい。</li> </ul>	 <b>分解禁止</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 風呂場では使用しないで下さい。火災・感電の原因となります。</li> <li>● この機器に水が入ったり、ぬらさないようにご注意下さい。火災・感電の原因となります。</li> </ul>	 <small>水場での使用禁止</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないで下さい。火災・感電の原因となります。</li> <li>● この機器を使用できるのは表示(AC220V、又は220-240V地域指定)の電圧使用地域です。船舶などの直流(DC)電源には接続しないで下さい。火災の原因となります。</li> <li>● この機器は本棚やラックなどの密閉されたところに設置しないで下さい。密閉された場所で使用する仕様になっていません。発熱、火災の原因となります。</li> <li>● 電源プラグやコンセントにほこりを付着したまま使用しないで下さい。湿気をおびて火災の原因となります。</li> <li>● この機器の上や近くに水などの入った容器または小さな金属物を置かないで下さい。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。</li> <li>● この機器の内部に金属類や燃えやすい物などを差し込んだりしないで下さい。火災・感電の原因となります。</li> </ul>	 <b>禁止</b>

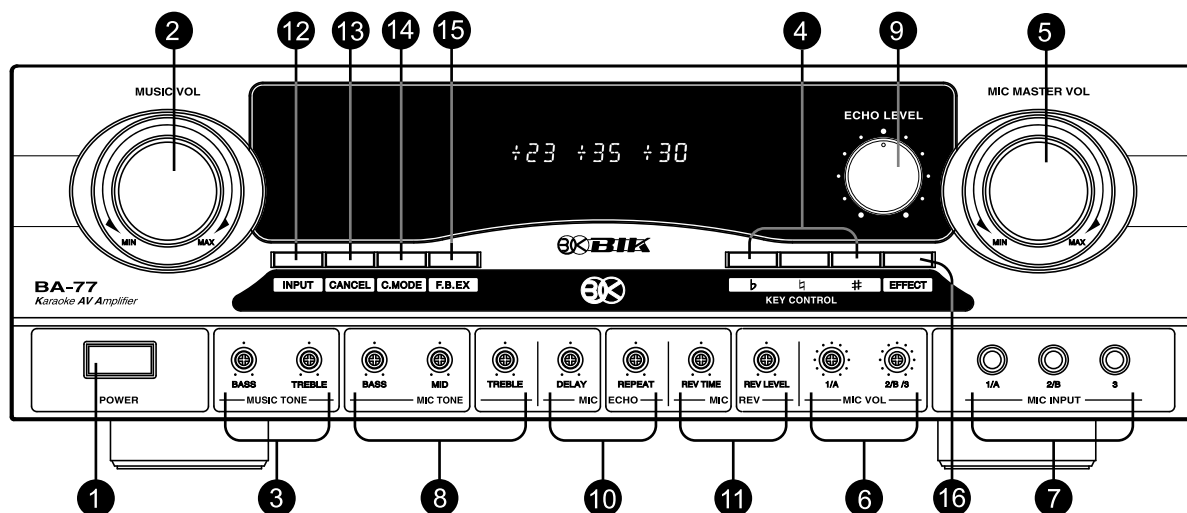
 <b>注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 旅行などで長期間、この機器をご使用にならない時は、安全の為必ず電源プラグをコンセントから抜いて下さい。</li> <li>● 近くで雷が発生したときは、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。雷によっては、火災・感電・故障の原因となります。</li> <li>● 移動させる場合は、電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外してから行って下さい。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</li> </ul>	 <small>電源プラグを コンセントから抜く</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所に置かないで下さい。火災・感電の原因となることがあります。</li> <li>● ぐらついた机の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないで下さい。落ちたり、倒れたりして、破損やけがの原因となることがあります。</li> </ul>	 <b>注意</b>

- 電源コードを熱機器に近づけないで下さい。コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
- 窓を閉め切った自動車の中や直射日光の当たる場所など異常に温度が高くなる場所に放置しないで下さい。部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないで下さい。感電の原因になることがあります。
- 電源プラグを抜く時は、電源コードを引っ張らないで下さい。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いて下さい。
- 動作中、アンプの上蓋に手を触れないでください。動作中上蓋が高温となり火傷の危険があります。



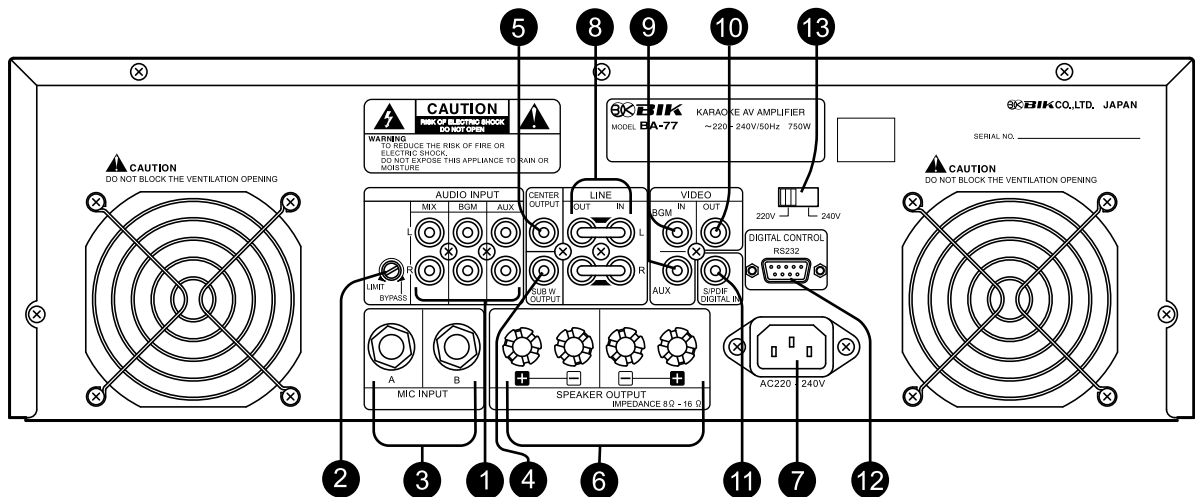
## 各部の機能と名称

### フロントパネル



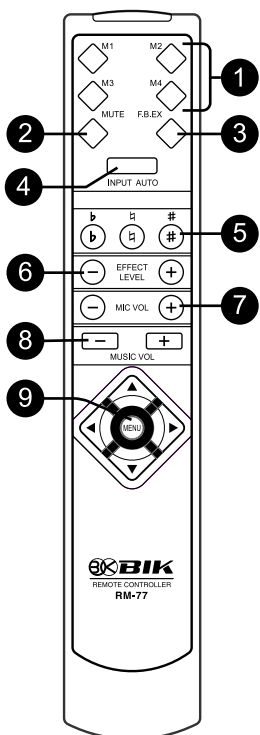
- 電源スイッチ**  
押しすとON、再度押しすとOFF
- ミュージックボリューム**  
ミュージックの音量を調節します。
- ミュージック音質調整**  
ミュージックの音質を低音(BASS)、高音(TREBLE)で調節出来ます。
- キーコントロールボタン**  
音楽の音程の上下を行います。  
b: 音程を下げる、#: 音程を上げる、□: 元にもどす。
- マイクマスターボリューム**  
全部のマイクの音量を調節します。
- マイクボリューム**  
MIC 1/AとMIC 2/B + 3 のマイクの音量を個々に調節します。
- マイク入力**  
3個 (MIC 1/A、MIC 2/B、MIC 3) のマイクを入力出来ます。
- マイク音質調整**  
マイクの音質を低音(BASS)、中音(MID)、高音(TREBLE)で調節出来ます。
- エコーボリューム**  
マイクエコーの量を調節します。
- エコー、遅延調節、繰返し調節**  
DELAY: エコーの遅延時間を調節します。  
REPEAT: エコーの繰返し量を調節します。
- エコー、リバーブ調節**  
REV TIME: リバーブの時間を調節します。  
REV LEVEL: リバーブの量を調節します。
- 入力切替ボタン**  
押しすと AUX, BGM, DIG, AUTO の順に入力信号を切替える事が出来ます。\* AUTOは自動切替となります。
- キャンセル ボタン "CANCEL"**  
ボタンを押すと表示が"L+R"、"L+L"、"R+R"、"L-R"と変わります。音声入りのソース再生の時使用します。  
"L+R"は通常のステレオです。  
"L+L"は左右両チャンネルに左の音が出力されます。  
"R+R"は左右両チャンネルに右の音が出力されます。  
"L-R"は左右の差の音が出力されます。
- Cモード ボタン "C MODE"**  
センターチャンネルの切替及び各仕様が設定できます。  
※ 設定の詳細は6ページ参照してください。
- F.B.EXボタン**  
マイクのハウリングを減少させるボタンです。  
ボタンを押すと中央の表示が"1"、"2"、"3"、"0" (OFF)と変わります。一番効果の良い番号を選んでください。
- エフェクトボタン**  
ボタンを押すとマイクボリュームでエコーとリバーブ、同時に調節出来ます。

## リアパネル



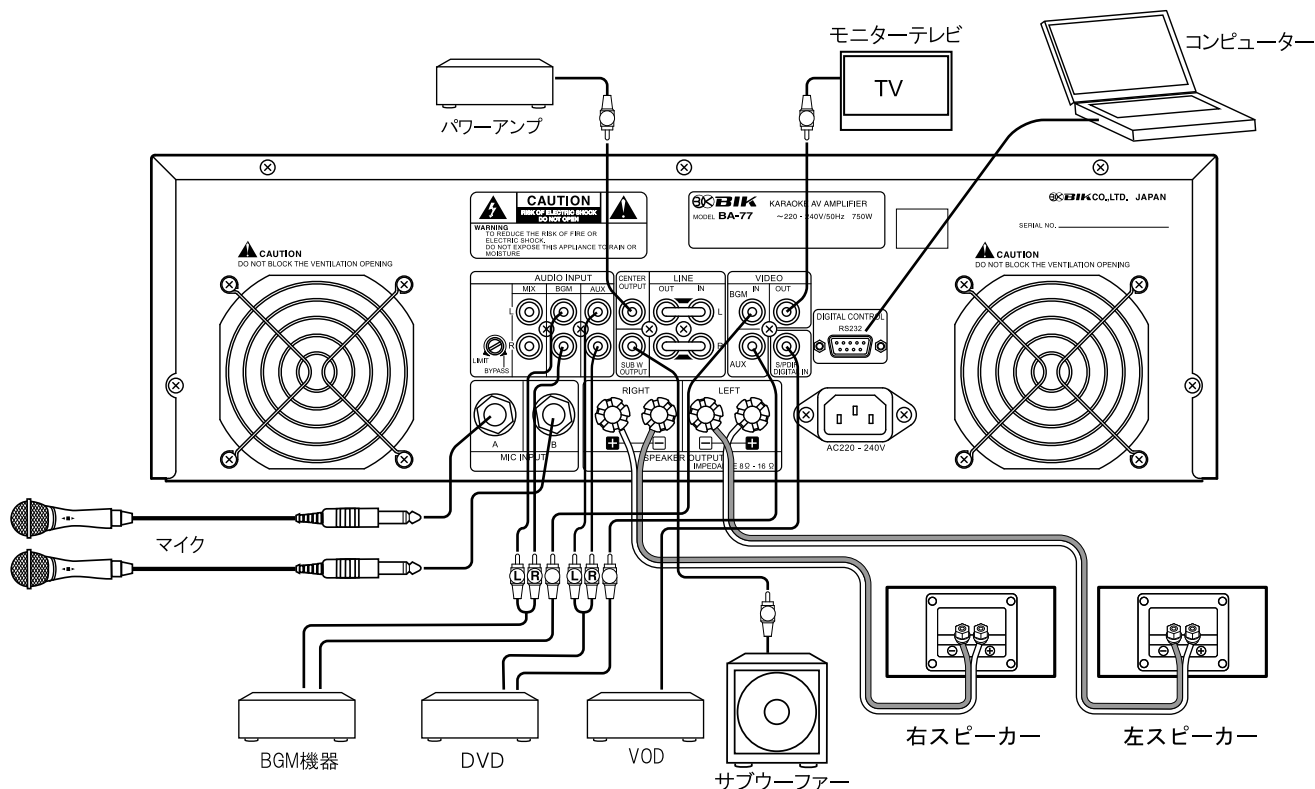
- ① **入力端子 (AUX、BGM、MIX)**  
外部機器より音声入力を接続してください。
- ② **入力音量リミット調節**  
入力音量のリミットを調節します。
- ③ **マイク入力端子 (A、B)**  
マイク入力ジャックです。
- ④ **サブウーファー出力端子**  
サブウーファアの出力です。
- ⑤ **センター出力端子**  
センターチャンネルの出力です。
- ⑥ **スピーカー端子**  
(8Ω以上のスピーカーをご使用ください。)
- ⑦ **AC 電源 (220V - 240V/50Hz)**
- ⑧ **ライン入出力端子**  
ラインにイコライザー又はエフェクターの接続の時、ご使用ください。\* 使用しない時は必ず装着のショートピンを挿入してください。ミュージックの音が出なくなります。
- ⑨ **映像入力端子 (AUX、BGM)**  
外部機器からの映像信号を接続します。
- ⑩ **映像出力端子**  
モニターテレビへ接続します。
- ⑪ **S/PDIF デジタル入力端子**  
VOD又はDVDのデジタル入力です。  
※同期信号44.1KHz、48KHz。
- ⑫ **コンピューターコントロール端子(RS-232)**  
RS-232のコードでコンピューターに接続し各部の調整及び設定を行う事が出来ます。
- ⑬ **電源電圧切替スイッチ (220V, 240V)**

## リモートコントロール

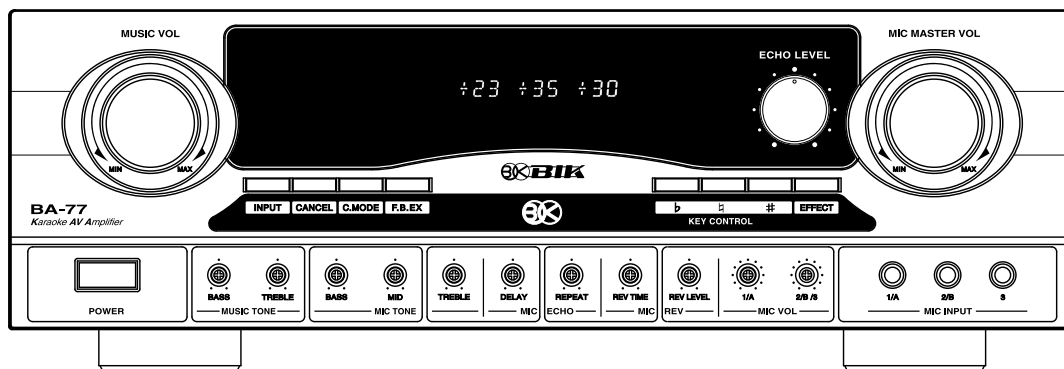


- ① **マイク音質ボタン**  
M1～M4、4種類の設定したマイク音質が選べます。  
※ 設定方法は6ページを参照してください。
- ② **ミュートボタン**  
ボタンを押すと消音となります。
- ③ **F.B EXボタン**  
マイクのハウリングを減少させるボタンです。  
ボタンを押すと中央の表示が"1", "2", "3", 0 (OFF)と変わります。一番効果の良い番号を選んでください。
- ④ **入力切替ボタン**  
ボタンを押すと AUX、BGM、DIG、AUTOと切替わります。  
AUTOは 自動で入力信号を選択します。
- ⑤ **キーコントロールボタン**  
音楽の音程の上下を行います。  
b: 音程を下げる、#: 音程を上げる、 $\bar{\text{b}}$ : 元にもどす。
- ⑥ **エコーボリューム**  
エコーの量を+、-を押して調整します。
- ⑦ **マイクボリューム**  
マイクの音量を+、-を押して調整します。
- ⑧ **ミュージックボリューム**  
ミュージックの音量を+、-を押して調整します。
- ⑨ **MENU ボタン**  
メニューボタンを押して、左右ボタンで設定する項目を選び、上下ボタンで設定を行います。

## 接続のしかた



## 基本操作方法



- ① 電源スイッチを押LON(■)とします。
- ② 外部ミュージック機器を演奏状態にし、INPUT切替を押し入力を選びます。
- ③ ミュージックボリュームを回し、適度の音量に調節します。
- ④ マイクをマイク入力に差込みます。  
ボリュームを回し、適度の音量に調節します。
- ⑤ エコーボリュームを回し、適度のエコー量を調節します。  
エコーの音質は下のDELAY、REPEATを調節し好みの音に合わせます。  
\* DELAYはエコーの遅延時間の調整です。  
REPEATは繰返し量の調整です。

## C モードボタン “C MODE”による設定方法

1. センター出力の設定。 センターの出力内容を設定します。  
ボタンを押して“MUSIC TO CENTER”又は“MIC TO CENTER”の表示を選択します。“MUSIC VOL”を回し、表示が“MIC TO CENTER”の時マイクを音出力、“MUSIC TO CENTER”の時ミュージック音出力となります。
2. 最大ミュージックボリューム位置の設定。  
ボタンを押して表示を“MAX VOL”にします。“MUSIC VOL”を回し、ボリュームの最大値を設定します。(最大63まで設定可能)
3. 最大マイクボリューム位置の設定。  
ボタンを押して表示を“MAX M V”にします。“MIC VOL”を回し、ボリュームの最大値を設定します。(最大42まで設定可能)
4. エコーの設定。  
ボタンを押して“STEREO”又は“SINGLE”の表示を選択します。“MIC MASTER VOL”を回し表示が“STEREO”の時ステレオエコー、表示が“SINGLE”の時モノラルエコーとなります。
5. パスワード設定。任意のパスワードが設定できます。  
ボタンを押して表示を“PASS WORD \*\*\*”にします。“MUSIC VOL”を回し、“127”の数字(又は現在のパスワードの数字)を選択し、“F.B.EX”ボタンを押します。“NEW PSWD\*\*\*”が表示します。“MUSIC VOL”を回し、パスワードの数字を選択し“F.B.EX”ボタンを押します。これで設定完了です。 ※ 工場出荷の設定値は“127”です。
6. ロック及びロック解除。音質設定した内容をロックすることができます。  
ボタンを押して表示が“LOCK”又は“UNLOCK”になります。  
“LOCK\*\*\*”表示の時、“MUSIC VOL”を回し、設定したパスワード数字を入力します。これでロック解除となります。  
“UNLOCK\*\*\*”表示の時、“MUSIC VOL”を回し、設定したパスワード数字を入力します。これでロック状態となります。  
※ パスワードを忘れた場合“127”を入力してください。

## リモコンのマイク音質 “M1”～“M4”ボタン設定方法

マイクの音質をお好みの音質に設定し、“M1”～“M4”に記憶することができます。マイクの音質を設定します。本体の“CANCEL”ボタンを7秒以上押し続けます。表示画面が“SAVE TO \*”に変化したら“M1”～“M4”どれかのボタンを押します。これにより押したボタンに設定した音質の仕様が記憶されます。

## 故障かなと思ったら

故障かな？と思ったら少しチェックしてみてください。意外なミスが故障と思われることがあります。下記の項目をチェックして直らない場合、お買い上げの販売店にご連絡ください。

症 状	原 因	処 置
電源が入らない。	● 電源コードがコンセントに入っていない。	● 電源コードをコンセントに差し込んでください。
電源が入っても音が出ない。	● 各ボリュームが最小になっている。 ● スピーカー線が接続されていない。 ● スピーカー線が傷付いている。 ● スピーカー線がショートしている。	● 適切な音量位置に合わせてください。 ● スピーカー線をスピーカー端子に接続してください。 ● 線を修理してください。 ● ショートした箇所を直してください。
電源が入って音楽が始まっても音が出ない。	● 接続されてる機器のボリュームが最小となっている。	● 適切な音量位置に設定してください。
ミュージックの音が出るが、マイクの音が出ない。	● マイクのスイッチが“OFF”になっている。 ● マイクのコードが傷付いている。 ● マイクのプラグが接続されていない。	● マイクのスイッチを“ON”にしてください。 ● マイクコードを修理、又は交換してください。 ● マイクプラグを正しく接続してください。
一部のチャンネルの音が出ない。	● 入力信号線の不良か、正常接続されていない。 ● 音が出ないチャンネルのスピーカー線の不良。	● 接続をやり直してください。 ● スピーカー線の接続を確認してください。
映像が出ない。	● 映像出力のプラグが正しく接続されていない。 ● 映像入力プラグが正しく接続されていない。	● 出力プラグを正しく接続してください。 ● 入力プラグを正しく接続してください。
エコーが掛からない。	● エコーボリュームが最小となっている。	● エコーボリュームを調整してください。
リモコンが動作しない。	● アンプの電源が入っていない。 ● リモコンの電池が入っていない。 ● 電池が切れている。	● アンプの電源が正常か確認してください。 ● 電池を確認してください。 ● 新しい電池に交換してください。

## 製品一般仕様

最大出力	350W+350W/8Ω
全高調波歪 (THD)	0.08%
スピーカーインピーダンス	8Ω ~ 16Ω
ミュージック入力	
VOD, BGM, MIX	300mV
マイク入力	
MIC 1/A, MIC 2/B, MIC 3	16mV
プリ出力	
L/R	2.0V
CENTER	2.0V
サブウーファー出力	2.0V
周波数特性	
ミュージック	20Hz ~ 25KHz
MIC (マイク)	20Hz ~ 30KHz
音質調整	
ミュージック	
BASS (低音)	±10dB (100Hz)
TREBLE (高音)	±10dB (10KHz)
マイク	
BASS (低音)	±5dB (100Hz)
MID (中音)	±5dB (2KHz)
TREBLE (高音)	±5dB (10KHz)
キーコントロール	11ステップ±2ピッチ
ハウリング抑制 (F.B.EX)	3モード

## 映像

入力 (感度/インピーダンス)	1Vp-p/75Ω
出力 (レベル/インピーダンス)	1Vp-p/75Ω

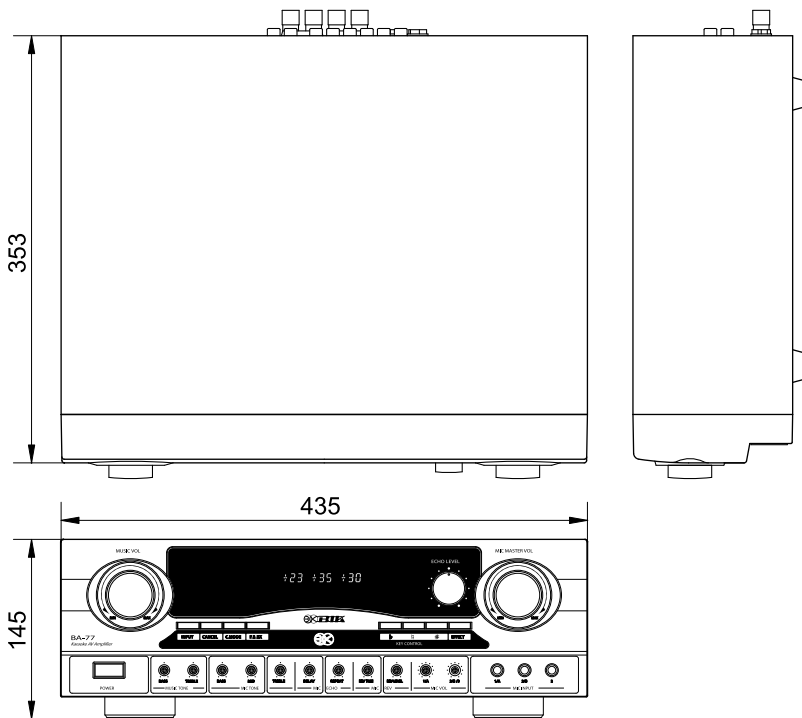
## 電源・その他

電源電圧	220V ~ 240V
消費電力	1000W
外形寸法 (W X H X D)	435 X 145 X 353mm
重量	12.4kg

## 付属品

取扱説明書	1
リモートコントロール	1
乾電池	2

- 本機は改良の為、仕様及び内容を予告なく変更することがあります。





<b>CONTENTS</b>	CAUTION FOR SAFETY..... 8	BASIC OPERATION .....11
	FUNCTION AND NAME ..... 9	ANY TROUBLES ? .....12
	CONNECTION ..... 11	SPECIFICATIONS ..... 13

## CAUTION FOR SAFETY

This "Caution for safety" shows various kinds of pictures in order to be used safely and correctly and to prevent from damaging other people, and their property.

Please read with full understanding, and carefulness.

 <b>WARNING</b>	This shows: Using this product with disregarding cautions might call for death or injury.
 <b>CAUTION</b>	This shows: Using this product with disregarding cautions might call for people to be harmed and goods to be damaged.

[ Examples of pictures show ]



△ Indicates cautions inclusive warnings.












⊘ Indicators prohibition for action. Detail contents of prohibition are shown in the pictures (pictures on left tells you not to re-assemble.)



● Shows indication of full contents and action to be done.

A concrete content (picture on left) tells :power supply plug to be taken out of outlet.

 <b>WARNING</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Making use of this product under the circumstances that a smoke, an abnormal smell, an irregular sound come out, it may cause a fire and an electric shock. In this case, switch off the product, and take power supply plug out of the outlet right away. Bring it to the shop for repair.</li> <li>● In case when water or foreign substances get into product, switch off right away, and take power supply plug out of outlet, and consult with the repair shop, otherwise, it may cause a fire or an electric shock.</li> <li>● In case when product is dropped, switch off right away, and take power supply plug out of outlet, and consult with the repair shop, otherwise, it may cause a fire or an electric shock.</li> </ul>	 <b>WARNING</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Re-assembling this product is highly prohibited, otherwise, it may cause a fire or an electric shock.</li> <li>● Do not take the cover out, otherwise, it may cause an electric shock. Inspection, repair should be done in the repair shop.</li> </ul>	 <small>The power supply plug is pulled out from the outlet</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● This product can no way be used in the bathroom, otherwise, it may cause a fire, or an electric shock.</li> <li>● Pay attention not for water to go into or get wet. Or it may cause a fire or an electric shock.</li> </ul>	 <small>Decomposition prohibition</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Do not use this product with a voltage other than indicated, or it may cause a fire, or an electric shock.</li> <li>● This product can be only used with AC currency, which 220-240V 50/Hz. Do not connect to direct currency, (like to direct currency of ships,) or it may cause a fire.</li> <li>● This product is not designed for built-in installation : do not place the product in an enclosed place such as a bookcase or rack.</li> <li>● Be careful for power supply plug, or outlet not to get dust or to get it wet, or it may cause a fire.</li> <li>● Do not put metal or flammable substances into this product, or it may cause a fire or an electric shock.</li> <li>● Do not put any containers with water, or small metal substances near or on this product, or it may cause a fire, or an electric shock, and it becomes out of order.</li> </ul>	 <small>Use prohibition in water scene</small>
	 <b>PROHIBITION</b>

 <b>CAUTION</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● When this product is not used for a longer period, power supply plug should be taken out of outlet.</li> <li>● In case the thunder is generated near-by, take power supply plug out of outlet right away, or it may cause a fire or an electric shock.</li> <li>● If this product needs to be moved, switch off first, and then take power supply plug out, or it may damage cord, and may cause a fire or an electric shock.</li> </ul>	 <small>The power supply plug is pulled out from the outlet</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Do not put this product near cooking counter or damp supply outlet, or it may cause a fire or an electric shock.</li> <li>● Do not put this product on unstable desk, it may cause damage or injury when dropped.</li> </ul>	 <b>CAUTION</b>

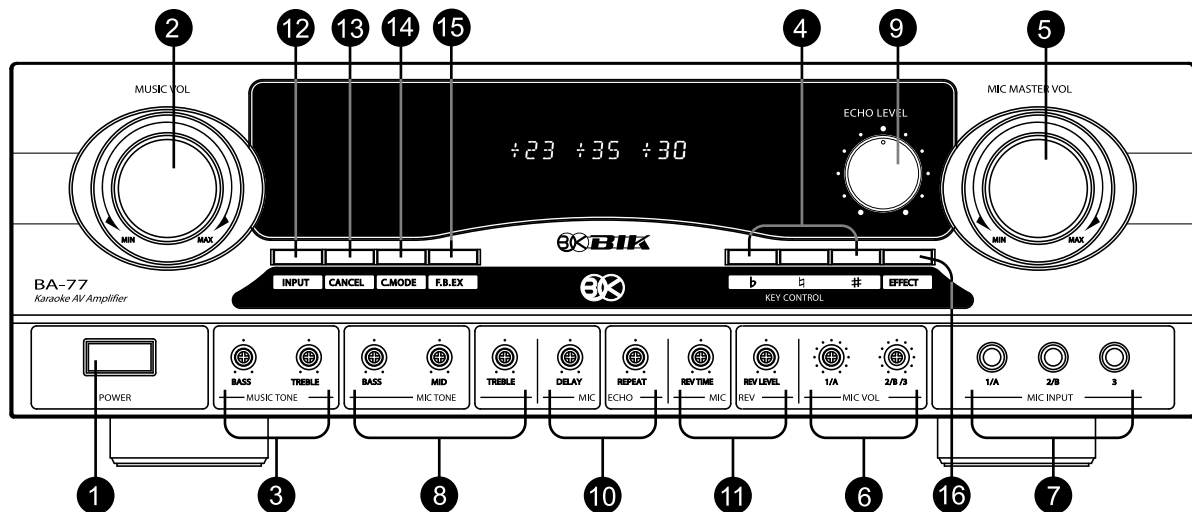


- Do not allow to come to heating equipments, or it may melt code surface and cause a fire or an electric shock.
- Do not leave this product for a longer period such as in the cars where all windows are shut, or place where direct sunshine hits. Or it may damage each part of this product, and may cause a fire.
- Do not plug in or plug out with wet hands, or it may cause an electric shock.
- When taking power supply plug out, do not pull out cord, or it may damage cord, and cause a fire or an electric shock. Grip plug itself when taking out of outlet.
- During operation, you are requested not to touch covers of amplifiers, otherwise, you might have a burn with covers of high temperature.



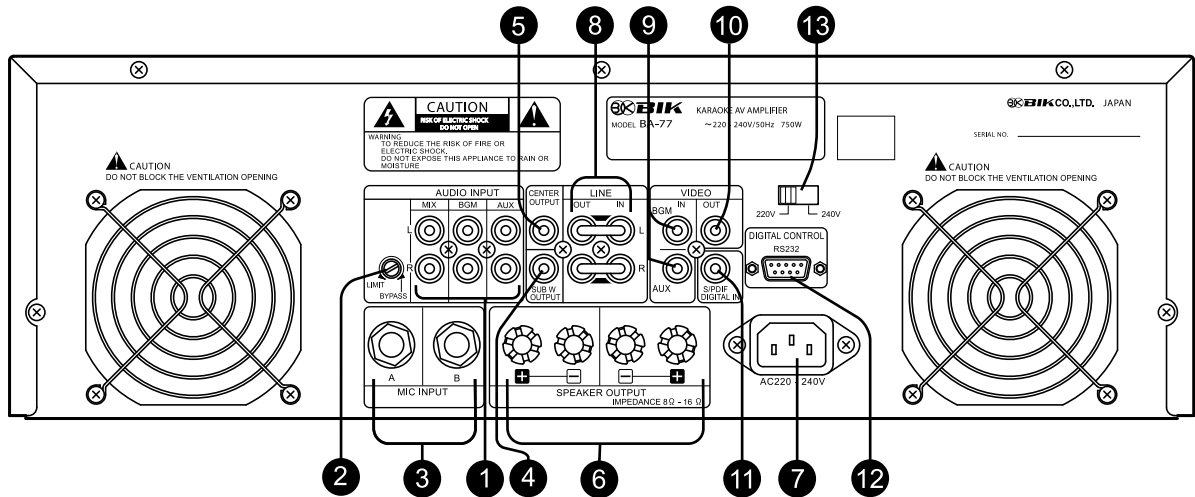
## FUNCTION AND NAME

### FRONT PANEL



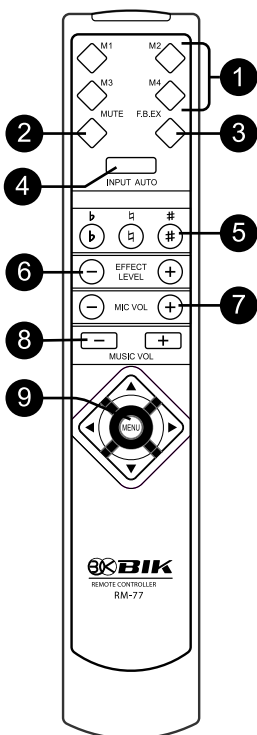
- 1 Power Switch**  
Push switch button-"On", and re-push it and then "Off".
- 2 Music Volume**  
To adjust music volume.
- 3 Music Tone Control Volumes**  
To adjust tone quality of Bass and Treble.
- 4 Key Control Button**  
To adjust Music Interval tone Level.  
b : to lower the key, # : to increase the key, 1 : goes back to original.
- 5 Microphone Master Volume**  
To adjust sound level of all microphones.
- 6 Microphone Volume**  
To adjust sound volume of MIC 1/A and MIC 2/B+3 Microphones.
- 7 Microphone Input**  
To Input 3 microphones (MIC 1/A, MIC 2/B and MIC 3).
- 8 Microphone Tone Control Volumes**  
To adjust tone quality of microphones for Bass, Midrange and Treble.
- 9 Echo Volume**  
To adjust volume of microphone echo.
- 10 Echo Delay and Echo Repeat**  
Delay: To adjust delay duration of Echo.  
Repeat: To adjust Repeat level of Echo.
- 11 Echo Reverb**  
Rev time: To adjust reverb time of Echo.  
Rev level: To adjust reverb level of Echo.
- 12 Input Select Button**  
When pushing the button, They will be changed from AUX, BGM, DIG and AUTO. Input signal can be selected automatically by "AUTO".
- 13 Cancel Button.**  
When pressing the button, "L + R", "L + L", "R + R" and "L - R": will be indicated on the screen.  
"L + R": Ordinary Stereo.  
"L + L": Only left side sound is heard from left and right.  
"R + R": Only right side sound is heard from left and right.  
"L - R": Different sound volume is heard between L and R.
- 14 C mode button**  
When pressing the button, Center Channel, or each specification can be made.  
How to set up : Details, see page 12.
- 15 F.B.EX Button**  
This button to decrease microphone-howling. When pressing button, "1", "2", "3" and "0" (OFF) will be showing in the center panel. Choose the best one that gives you the effectiveness.
- 16 Effect Button.**  
When pressing the button, an adjustment of Echo and Reverberation is possible by Mic. Volume.

## Rear Panel



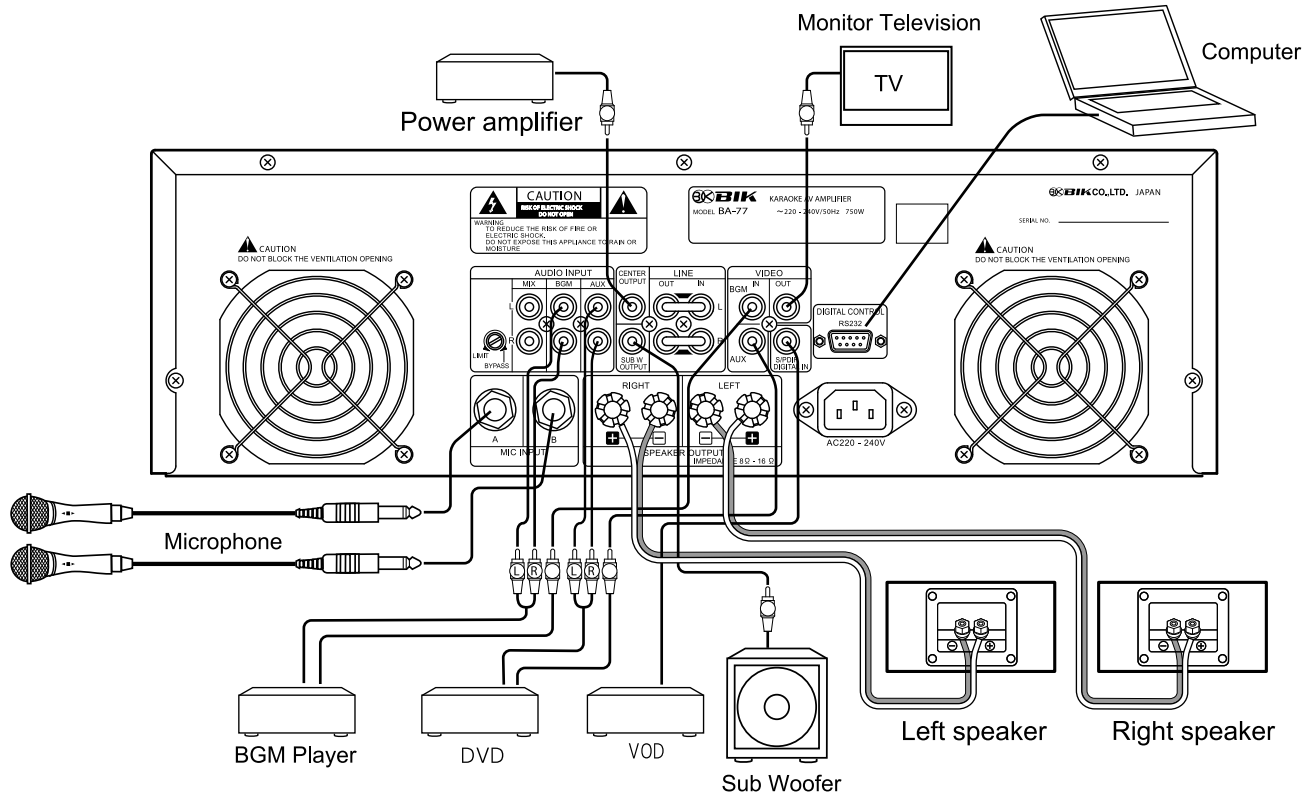
- 1 Input Terminal (AUX, BGM, MIX)**  
Connect the external appliance to a terminal.
- 2 Adjusting input Sound Volume Limit.**  
To adjust input sound volume limit.
- 3 Microphone Input Terminal (A, B)**  
This is a Microphone Input Terminal.
- 4 Sub-woofer output terminal**  
This is output of Sub-woofer.
- 5 Center channel output terminal**  
This is output of center channel.
- 6 Speaker Terminals**  
Make use of speakers with more than 8Ω.
- 7 Power Input Terminal (AC 220V - 240V)**
- 8 Line Input/Output terminal**  
This can be used when Equalizer or Effector equipment is to be connected. In case they are not used, be sure to insert "Short Ping" supplied, otherwise, music sound can not be created.
- 9 Video Input Terminal**  
Connect to video signal of external equipment.
- 10 Video output terminal**  
Connect to Monitor television.
- 11 S/PDIF**  
Digital input to VOD or DVD.  
PCM: 44.1KHz , 48KHz.
- 12 Computer Control Terminal (RS-232)**  
Connecting "RS-232" cord to computer, adjustment and set can be possible on each position.
- 13 Power voltage Selector (AC220V, AC240V)**

## Remote Control

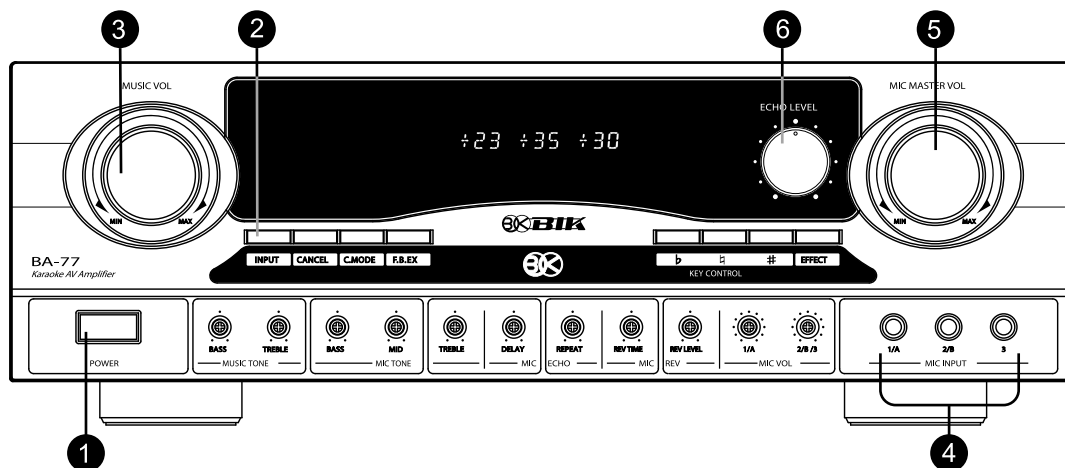



- 1 Mic. Sound quality button**  
4 kinds of sound quality set up can be selected from M1 - M4. ※ How to set up / See page 12.
- 2 Mute Button**  
When pressing the button, Sound is not created.
- 3 F.B.EX Button**  
This button to decrease microphone-howling. When pressing button, "1", "2", "3" and "0" (OFF) will be showing in the center panel. Choose the best one that gives you the effectiveness.
- 4 Input Select Button**  
When pushing button, They will be changed from AUX, BGM, DIG and AUTO. Input signal can be selected automatically by "AUTO".
- 5 Key control Button**  
To adjust Music Interval tone Level.  
b : to lower the key, # : to increase the key, □ : goes back to original.
- 6 Echo Volume**  
Pushing + or - , Echo Level can be adjusted.
- 7 Microphone Volume**  
Pushing + or - , Microphone Sound Level can be adjusted.
- 8 Music Volume**  
Pushing + or - , Music Sound Level can be adjusted.
- 9 Menu Button.**  
Your desired Menu can be set up by pressing the button, and press it left or right.

## CONNECTION



## BASIC OPERATION



- 1 Press this button (  ) for turning on.
- 2 Choose input with pushing input button, and external equipment should be set In "PLAY" position.
- 3 Choose Sound Level with turning Music Volume Knob.
- 4 Insert Microphone into Mic Input terminal.
- 5 Adjust Sound Level with turning Volume Knob.
- 6 Adjust Echo Level with turning Echo Volume Knob. Echo Tone Quality can be chosen with adjusting DELAY, REPEAT knobs.  
 DELAY is to adjust delay duration of Echo.  
 REPEAT is to adjust times of repeating.

**By pressing "C MODE" button.**

1. Center output can be set up.  
 Select indication of "MUSIC TO CENTER" or "MIC TO CENTER"  
 Microphone sound is created when turning "MUSIC VOL" and shows "MIC TO CENTER".  
 and Music sound is created when showing "MUSIC TO CENTER".
2. Setting up the maximum music volume : "MAX VOL " indication (possible up to 63.)
3. Setting up the maximum microphone volume : "MAX M V " indication (possible up to 42.)
4. Setting up echo : Stereo echo is created when turning "MIC MASTER VOL" and shows "STEREO".  
 and Monaural echo is created when showing "SINGLE".
5. Setting up Password : Any kind of passwords can be set up.  
 Indicate "PASSWORD \* \* \*" with pressing the button. Turning "MUSIC VOL" and select the number, "127" (or the current Pass Word number). And then, press the "F.B.EX" button. "NEW PSWD \* \* \*" is indicated.  
 Turning "MUSIC VOL" with selecting the Pass Word number, and press the "F.B.EX" button, and all is done.  
 ※ The number set up in the factory is "127".
6. How to Lock or Unlock. Locking the sound quality set up is possible.  
 "LOCK \* \* \*" or "UNLOCK \* \* \*" is indicated by pressing the button.  
 When "LOCK \* \* \*" is indicated, turning "MUSIC VOL" and install the number of Pass Word set up, and press the "F.B.EX" button. The "Lock" is released.  
 When "UNLOCK \* \* \*" is indicated, turning "MUSIC VOL" and install the number of Pass Word set up, and press the "F.B.EX" button. The "Lock" is set up.  
 ※ Install the number "127" when Pass Word is forgotten.

**Remote Control / "M1" - "M4" of Microphone Sound Quality**

Your best chosen sound quality can be memorized in "M1" -"M4".  
 Setting up sound quality of Microphone can be created by pressing "CANCEL" button in the front panel for more than 7 seconds. Indication on the screen changes to "SAVE TO \* " , press a button from "M1" to "M4".  
 And the sound quality set up is memorized.

**Any troubles?**

Any troubles? please check the followings. Your careless mistakes seem to be troubles.  
 Consult with your dealers in case any troubles can not be solved after checking the followings.

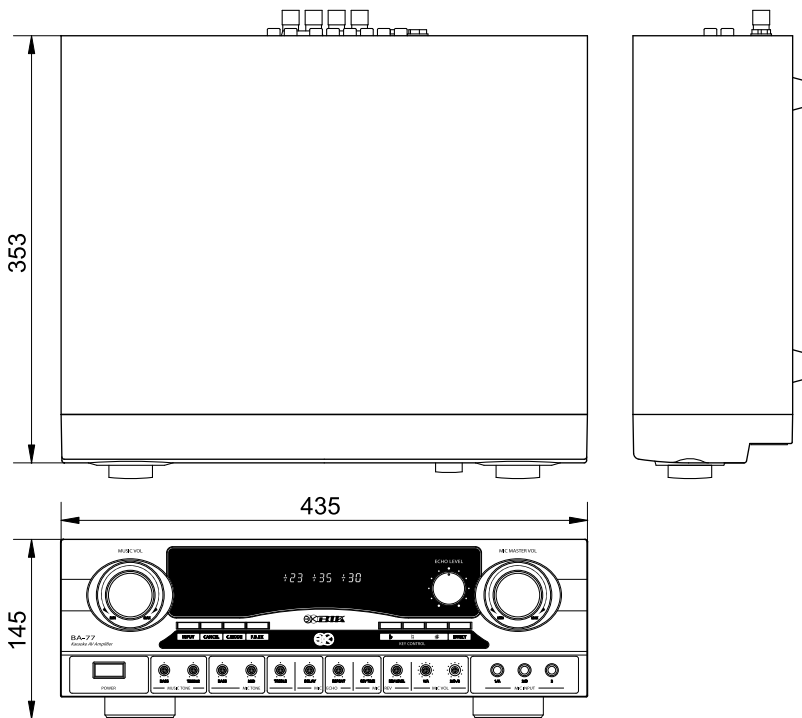
Trouble	Cause	Remedy
No power is applied to the unit.	● The power cord is not connected.	● Connect the power cord to AC outlet.
Power on, but no sound.	● Each volume is set at minimum position. ● Speaker wires not connected. ● Speaker wires damaged. ● Speaker wires in short circuit.	● Set volume at your requested position. ● Connect speaker to speaker terminals. ● Repair wires. ● repair "In short circuit"
No sound at beginning of the music when switched on.	● Output level of audio component is set to minimum.	● Adjust it to suitable position.
No microphone sound but playback the music sound.	● Microphone switch is to "OFF". ● The microphone cord broken. ● Microphone plug is not connected.	● Set it to "ON". ● Repair or replace it. ● Connect it correctly.
No sound produced out of a Channel.	● Input signal wires in poor or not connected correctly. ● Speaker wires in no production channel is poor.	● Re-connect once again. ● Confirm speaker wires connection.
Playback picture dose not appear.	● Video output plug is not inserted properly. ● Video input plug is not inserted properly.	● Insert it properly. ● Insert it properly.
Without echo.	● Echo volume is minimum.	● Adjust the Echo volume.
Can not use remote control.	● Amplifier switch is not turned ON? ● Remote control batteries is not in. ● Batteries ran down.	● Amplifier switch is turned ON? ● Check batteries. ● Change batteries to new one.

## SPECIFICATIONS

Maximum output power .....	350W+350W/8Ω
Total Harmonic Distortion (THD) .....	0.08%
Speaker Impedance .....	8Ω ~ 16Ω
Music Input	
VOD, BGM, MIX .....	300mV
Microphone Input	
MIC 1/A, MIC 2/B, MIC 3 .....	16mV
Pre-Amplifier Output	
L/R .....	2.0V
Center .....	2.0V
Sub-Woofer Output.....	2.0V
Frequency Response	
Music .....	20Hz ~ 25KHz
Microphone .....	20Hz ~ 30KHz
Tone Control	
Music	
Bass .....	±10dB (100Hz)
Treble .....	±10dB (10KHz)
Microphone	
Bass .....	±5dB (100Hz)
Midrange.....	±5dB ( 2KHz)
Treble .....	±5dB (10KHz)
Key Control .....	11 steps±2 pitch
F.B.EX (Microphone howling) .....	3 mode

Video	
Input (Sensitivity / Impedance).....	1Vp-p/75Ω
Output (Level / Impedance).....	1Vp-p/75Ω
Power supply, Others	
Power Voltage .....	220V ~ 240V
Power consumption .....	1000W
Dimensions (W X H X D).....	435 X145 X 353mm
Weight .....	12.4kg
Accessories	
Owner's manual .....	1
Remote Controller .....	1
Battery.....	2



- Design and specifications subject to change without notice.



目录	安全注意事项 .....	14	操作方法 .....	17
	各部分的功能及名称 .....	15	故障分析处理 .....	18
	系统连接方法 .....	17	产品规格 .....	19

## 安全注意事项

安全注意事项是为了安全正确使用本商品，防止给自己及他人带来财产损害  
以下用图标的形式加以注明。请仔细阅读本文。

 <b>警告</b>	<b>警告</b> 无视或误用会有造成人身事故的可能性。
 <b>注意</b>	<b>注意</b> 无视或误用会有造成人身伤残，或对财产损坏的可能性。

### [图标表示的说明]



△ 记号是表示注意（包括警告）的内容。








⊘ 记号是表示禁止内容。




具体的禁止内容注明在图标中（例：左图是表示禁止分解）。



● 记号是表示强制行为。

具体的指示内容注明在图标中（例：左图是表示电源插头从电源插座上拔下）。

 <b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在使用时，如果有冒烟、异味、异音等异常现象发生，为避免发生火灾，过电现象等，请立即切断本机电源，然后拔下电源插头。确认没有再冒烟后，到贩卖店进行修理。</li> <li>● 在使用时如有水或异物等混入机体内，首先切断机体电源，然后拔下电源插头。请尽快与贩卖店联系进行修理。在未进行维修的状态下使用，会引起火灾，过电现象等问题。</li> <li>● 在使用时如不慎掉落在地上造成损坏时，首先切断机体电源，然后拔下电源插头。请尽快与贩卖店联系进行修理。在未进行维修的状态下使用，会引起火灾，过电等现象。</li> </ul>	<b>警告</b>   从插座上拔下电源插头
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿分解、改装本机器。会引起火灾、过电、故障等现象。</li> <li>● 绝对不可以打开本机器的外壳，会引起过电事故。内部的检查、修理等请委托贩卖店。</li> </ul>	 分解 禁止
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿在浴室使用，会引起火灾、过电等现象。</li> <li>● 请防止机器进水或使机器受潮，会引起火灾、过电等现象。</li> </ul>	 潮湿场所 禁止使用
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿使用指定以外的电源电压。会引起火灾、过电等现象。</li> <li>● 本机器的使用范围AC220V。请不要连接到船舶等处的直流电源DC上，会引起火灾。</li> <li>● 本产品的设计是用风扇强制排风散热，请勿将机器放置于密闭环境或不通风的地方。</li> <li>● 请不要用带有灰尘，或带有湿气的插头和插座，会引起火灾等现象。</li> <li>● 请注意不要将金属物品、或易燃物品插入机器中，以免引起火灾、过电等现象。</li> <li>● 请不要在机器上或附近放置装有液体的容器及金属物。</li> </ul>	 禁止

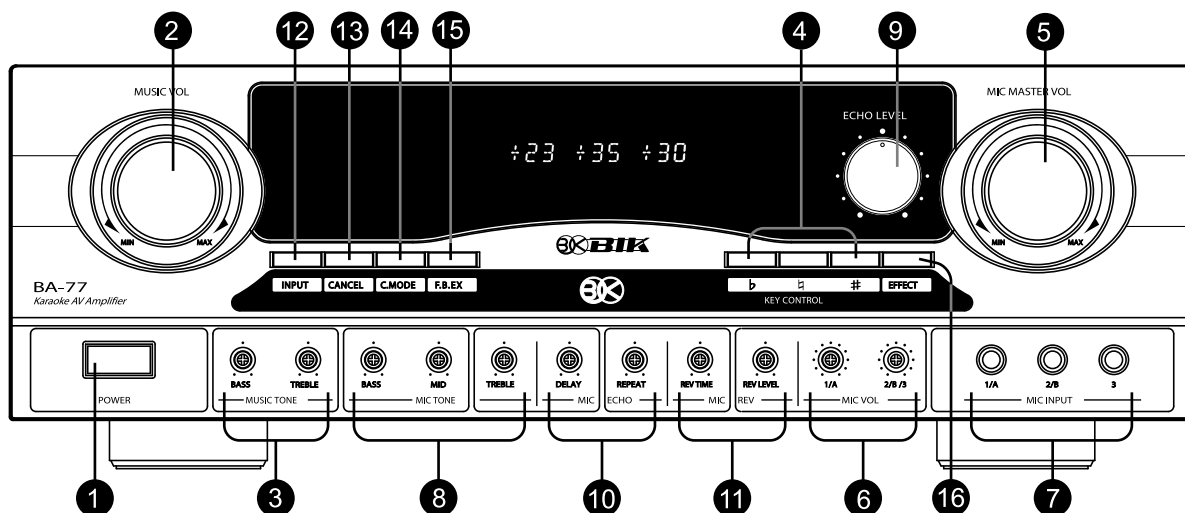
 <b>注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 旅行等长时间不使用时，为了安全请务必拔下插头。</li> <li>● 如近距离内有雷电现象时，请拔下电源插头，由于雷电原因，会引起火灾、过电、故障等现象。</li> <li>● 移动时，首先切断电源，然后务必拔下电源插头，再拆下外面的接线。如电源线有损坏，会引起火灾、过电等现象。</li> </ul>	 从插座上拔下电源插头
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请勿放置在灶台、加湿器及有油烟、雾气的地方。会引起火灾、过电等现象。</li> <li>● 请勿放置在不安稳的桌上、或倾斜的地方。会容易掉落、翻倒而造成损坏、损伤等现象。</li> <li>● 请避免将电源线靠近发热器，以免电源线被熔化，而引起火灾、过电等现象。</li> </ul>	 注意

- 请勿放置在紧闭车窗的汽车内、或阳光直射及高温的地方。以免造成零部件的损坏，而引起火灾。
- 请勿放置在潮湿、多灰尘的地方。以免引起火灾、过电等现象。
- 请不要用潮湿的手拔、插电源插头。以免引起过电现象。  
为了防止电源线的损坏而引起火灾、过电等现象。在拔电源插头时，请务必握住电源插头后再拔下。
- 通电工作中，请不要用手接触上盖。工作中上盖温度高有造成烫伤的危险。



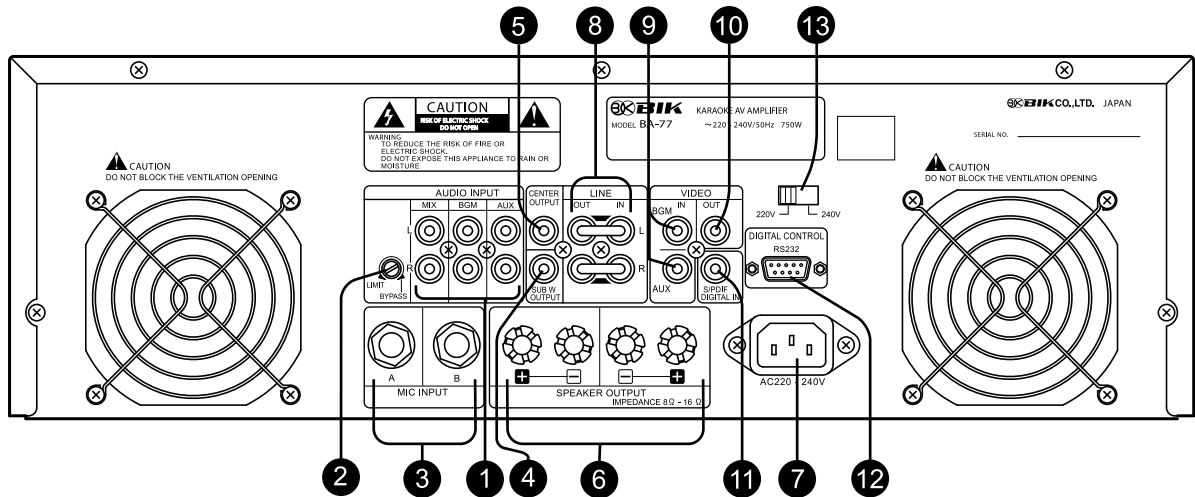
## 各部分的功能及名称

### 前面板



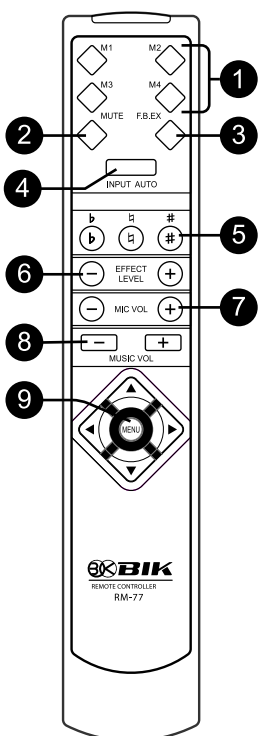
- 1 电源开关**  
按一下ON、再按即为OFF
- 2 音量调节旋钮**  
音乐的音量调节。
- 3 音质调节旋钮**  
低音 (BASS)、高音 (TREBLE) 的调节。
- 4 升降调键**  
音乐的升降调调节。  
b: 降调、#: 升调、□: 复原
- 5 麦克风音量旋钮**  
麦克风总音量的调节旋钮。
- 6 单只麦克风音量旋钮**  
MIC 1/A、MIC 2/B +3、各个麦克风音量的调节旋钮。
- 7 麦克风输入端子**  
可以插入3支麦克风 (MIC 1/A、MIC 2/B、MIC 3)
- 8 麦克风音质旋钮**  
可以调节麦克风的低音 (BASS)、中音 (MID)、高音 (TREBLE)
- 9 总效果电平加减**  
麦克风混响效果的调节
- 10 混响延迟旋钮，混响反复旋钮**  
DELAY: 混响延迟时间效果的调节  
REPEAT: 混响反复效果的调节
- 11 回声、混响调节**  
REV TIME: 混响时间调节  
REV LEVEL: 混响电平调节
- 12 信号输入切换按钮**  
按此按键的时候会依据 AUX、BGM、BIG、AUTO 的顺序信号切换。\* AUTO是自动切换。
- 13 'CANCEL'按钮**  
按下按钮时显示屏变化为`L+R`、`L+L`、`R+R`、`L-R`。  
`L+R`表示普通立体声。  
`L+L`表示左右两声道都只有左侧声音输出。  
`R+R`表示左右两声道都只有右侧声音输出。  
`L-R`表示左、右两侧交汇衰减后声音输出。
- 14 'C MODE'按钮**  
CENTER CHANNEL的切换及各功能设定。  
设定方法请详见第18页。
- 15 F.B.EX键**  
啸叫抑制键其功能是减少麦克产生的啸叫。  
按下此键时，中间显示屏变为`1`、`2`、`3`、`0` (OFF)  
可以任选其一，调试出最佳效果。
- 16 话筒总效果电平调节键**

## 后背板



- ① 音频信号输入端子 (AUX、BGM、MIX)
- ② 压限调节旋钮
- ③ 麦克风输入端子 (A、B)  
麦克风插入端子
- ④ 低音箱的输出端子
- ⑤ 中置输出端子
- ⑥ 音箱端子  
请连接8欧姆以上的音箱。
- ⑦ 电源输入端子  
电源电压: AC220V - 240V/50Hz
- ⑧ 非平衡前级信号输出端子及后级使用时的信号输入端子  
\* 不使用的時候一定要插入短路端子。
- ⑨ 视频输入端子  
(AUX、BGM两组视频同步切换信号输入端子)
- ⑩ 视频输出端子  
(连接显示器)
- ⑪ S/PDIF数字信号输入端子  
(接入VOD解压卡数字信号或DVD等同轴信号, 限PCM44.1KHZ、48KHZ)
- ⑫ 电脑控制界面连接端子  
通过连接线将电脑与RS232端子连接, 可以实现各种调节及设定功能。
- ⑬ 电源电压切换开关 (AC220V, AC240V)

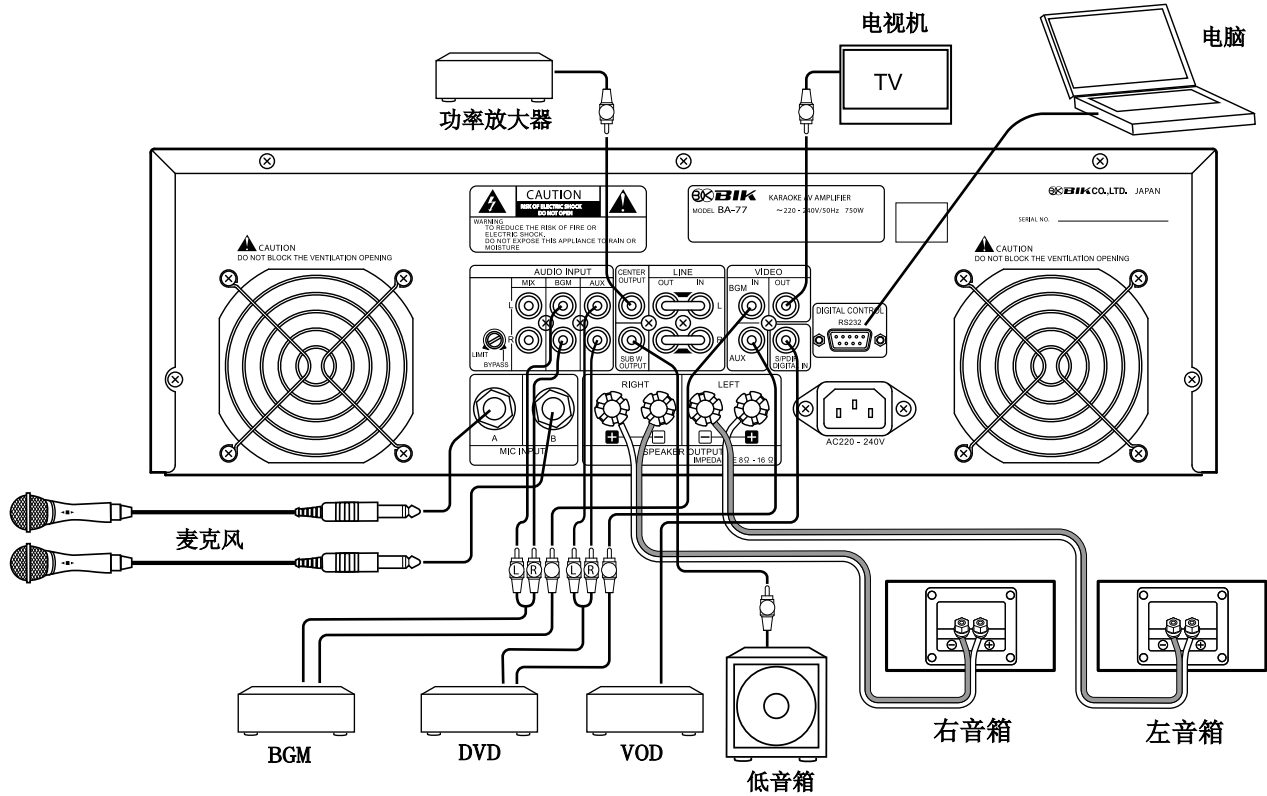
## 遥控器



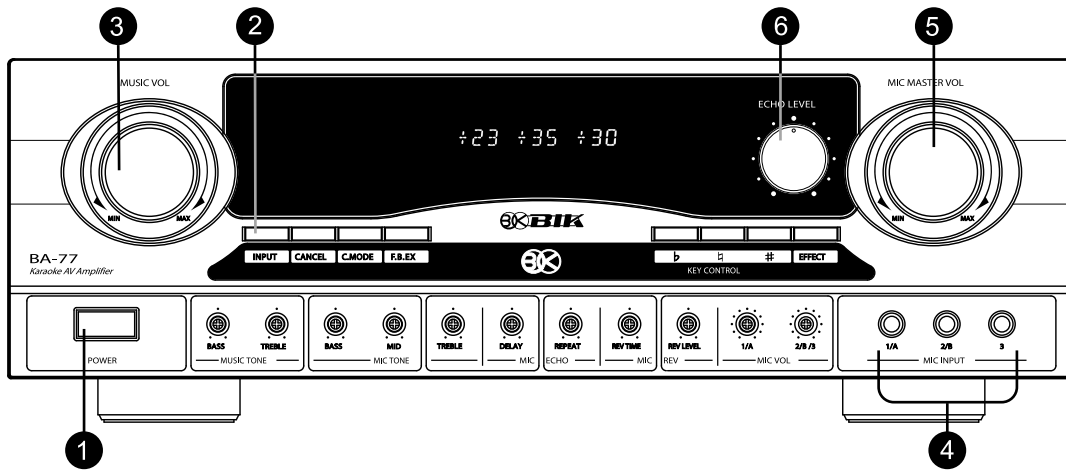
- ① 储存效果调用  
四种效果设定选择。(设定方法请见第18页)
- ② 静音按钮
- ③ F.B.EX键  
啸叫抑制键其功能是减少麦克产生的啸叫。  
按下此键时, 中间显示屏变为 `1`, `2`, `3`, `0` (OFF)  
可以任选其一, 调出最佳效果。
- ④ 信号输入切换按钮  
按此按钮的时候会依据 AUX、BGM、BIG、AUTO  
的顺序信号切换。\* AUTO是自动切换。
- ⑤ 升降调键  
调节音乐的升降调。  
b: 降调、#: 升调、□: 复原
- ⑥ 总效果电平加减  
麦克风混响效果的调节
- ⑦ 麦克音量  
按+、-调整麦克的音量大小。
- ⑧ 音乐音量  
按+、-调整麦克的音量大小。
- ⑨ 菜单  
上下箭头用于参数调节, 左右箭头用于翻滚菜单。




## 系统连接方法



## 操作方法



- ① 电源开关ON (  )
- ② 外部连接设备处于演奏状态、INPUT切换选择输入。
- ③ 旋转音乐音量旋钮，调节适当的音量。
- ④ 将麦克风插入麦克输入端子。
- ⑤ 旋转麦克音量旋钮，调节适当的音量。
- ⑥ 旋转混响旋钮，混响效果延迟、反复时间的调节。

## C MODE设定方法

1. CENTER输出设定。  
按下按钮选择`MUSIC TO CENTER`或`MIC TO CENTER`。旋转`MUSIC VOL`，显示`MIC TO CENTER`时输出麦克声，显示`MUSIC TO CENTER`时输出音乐声。
2. 最大麦克音量设定。  
按下按钮显示`MV VOL`。旋转`MUSIC VOL`，可以设定最大值。（最大可以设定到63）
3. 最大音乐音量设定。  
按下按钮显示`MAX VOL`。旋转`MIC MASTER VOL`，可以设定最大值。（最大可以设定到42）
4. 混响设定  
按下按钮选择`STEREO`或`SINGLE`。旋转`MIC MASTER VOL`，显示`STEREO`的时候是普通立体混响，表示`SINGLE`的时候是单频混响。
5. 密码设定。（可以任意设定密码）  
按下按钮显示`PASS WORD\*\*\*\*`。旋转`MUSIC VOL`，选择`127`（或者已经设定的现有密码的数字），然后按下`F.B.EX`按钮，显示`NEW PSWD\*\*\*\*`。接下来旋转`MUSIC VOL`，选择需要设定密码的数字，再按下`F.B.EX`按钮，即密码设定完成。 ※ 出厂设定密码为`127`。
6. 上锁及解锁。音质效果设定后可以上锁。  
按下按钮显示`LOCK`或者`UNLOCK`。  
显示`LOCK\*\*\*`时，旋转`MUSIC VOL`，然后输入设定的密码，即完成解锁功能。  
显示`UNLOCK\*\*\*`时，旋转`MUSIC VOL`，然后输入设定的密码，即完成上锁功能。  
※ 忘记密码时，请输入`127`。

## 遥控器的麦克音质`M1`~`M4`设定方法

根据个人喜好可以设定储存四种效果。  
需要设定麦克音质效果确定后，连续按下主机的`CANCEL`按钮7秒，显示屏变为`SAVE TO \*`时，按下`M1`~`M4`其中的任何一个，既成功的完成其按下键的设定。同样方法可以设定四种效果。

## 故障分析处理

如感觉有故障根据以下方法检查。偶尔会有因为操作错误而误认为是故障的现象。  
根据以下方法检查也不能解决的情况下，请直接联系代理经销商

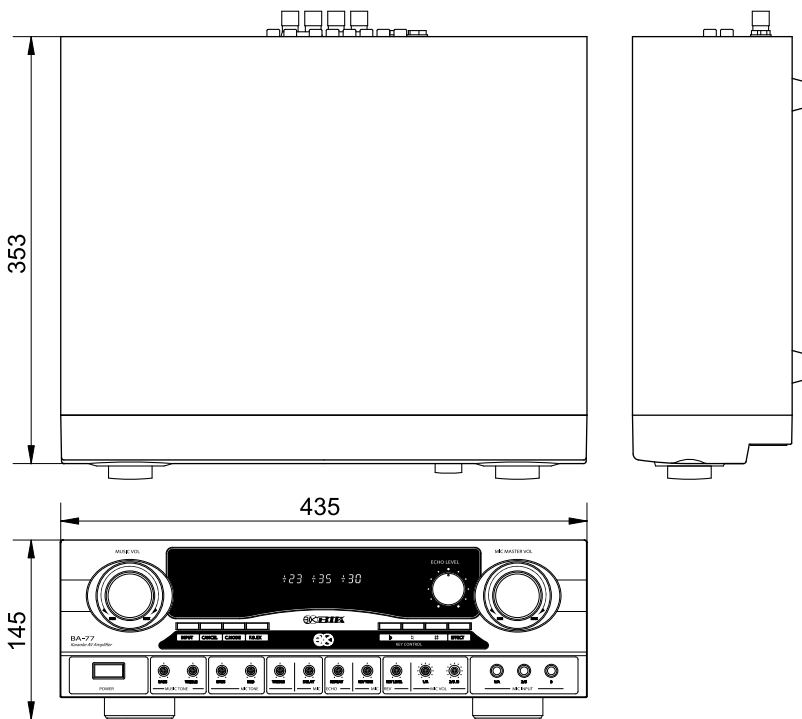
故障症状	原因	解决方法
没有电源	电源线没有插好。	调节适当的音量
电源接通但是没有声音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 音乐旋钮或麦克旋钮设定在最小的位置。</li> <li>● 音箱线没有连接好</li> <li>● 音箱线有划伤</li> <li>● 音箱线短路</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请插好电源插头，将旋钮调整到适当位置。</li> <li>● 将音箱线连接到音箱端子</li> <li>● 修理更换音箱线</li> <li>● 修理短路位置</li> </ul>
接通电源、接入音乐信号，但是没有声音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 音量旋钮设定在最小状态。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设定到适当音量的位置。</li> </ul>
有音乐声，但是麦克不出声音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 麦克的开关`OFF`</li> <li>● 麦克线有划伤损坏。</li> <li>● 麦克的插头没有连接好。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 打开麦克风开关。</li> <li>● 修理或更换麦克风连接线。</li> <li>● 插好麦克风插头。</li> </ul>
部分声道没有声音	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入信号连接线不良，没有正常连接好</li> <li>● 没有声音的声道上连接的音箱线不良</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重新连接</li> <li>● 请重新确认音箱线的连接</li> </ul>
没有视频图像。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 视频输出接口上的插头没插好。</li> <li>● 视频输入接口上的插头没插好。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请插好插头。</li> <li>● 请插好插头。</li> </ul>
没有混响。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 混响旋钮设定在最小位置。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 调整混响旋钮到适当位置。</li> </ul>
遥控器不工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 功放电源没有接通。</li> <li>● 遥控器没装电池或电力不足。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查功放是否接通电源。</li> <li>● 检查遥控器内是否安装电池或更换新电池。</li> </ul>

## 产品规格

最大输出.....	350W+350W/8Ω
失真 (THD).....	0.08%
音箱阻抗 .....	8Ω~16Ω
音乐输入	
VOD, BGM, MIX .....	300mV
麦克风输入	
MIC 1/A, MIC 2/B, MIC 3 .....	16mV
效果器输出	
L/R .....	2.0V
中置 (CENTER).....	2.0V
低音箱的输出 .....	2.0V
频率响应范围	
音乐 .....	20Hz ~ 25KHz
麦克风 .....	20Hz ~ 30KHz
音质控制特性	
音乐	
低音 (BASS) .....	±10dB (100Hz)
高音 (TREBLE) .....	±10dB (10KHz)
麦克风	
低音 (BASS) .....	±5dB (100Hz)
中音 (MID).....	±5dB (2KHz)
高音 (TREBLE).....	±5dB (10KHz)
音调控制范围.....	11 steps±2 pitch
啸叫抑制 (F. B. EX).....	3 mode

视频	
输入 .....	1Vp-p/75Ω
输出 .....	1Vp-p/75Ω
电源部分、其他	
电源电压 .....	220V ~ 240V
消费电力 .....	1000W
外形尺寸 (长×宽×高).....	435 X145 X 353mm
净重 .....	12.4kg
附件	
使用说明书 .....	1
遥控器 .....	1
电池 .....	2

● 为了改善产品而改变上述规格和外观时，本公司将不予另行通告。





---

**株式会社 ビーアイケー**

〒343-0856 埼玉県越谷市谷中町3丁目17-1

**BIK CO.,LTD.**

3-17-1 YANAKA-CHO, KOSHIGAYA-SHI, SAITAMA-KEN 343-0856 JAPAN

TEL. +81-48-969-6533 FAX. +81-48-969-6556

URL. <http://www.bik-audio.com> Email. [best-sound@bik-coltld.jp](mailto:best-sound@bik-coltld.jp)