

MANUAL DO USUÁRIO

POWER AMPLIFIER

MK – 360AP



MAKPRO

Por favor, leia o Manual do Usuário antes de utilizar o produto e guarde-o para futuras pesquisas.



CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRA O APARELHO

CUIDADO: Este produto está de acordo com a regulções FCC quando os cabos selados e conectores são usados para conectar outros dispositivos. Para prevenir interferência eletromagnética com aplicativos elétricos, como rádios e televisões, utilize cabos selados e conectores próprios para ligação.

RAIO DE LUZ: alerta ao usuário sobre a presença de “voltagem perigosa” com produtos próximos, que podem causar risco de choque elétrico devido a magnitude.

PONTO DE EXCLAMAÇÃO: este símbolo alerta ao usuário da importância das instruções de operação e manutenção (serviços).

Siga todas as instruções contidas neste manual.

Limpeza: o produto precisa ser limpo apenas com um pano macio seco. Não utilize cera, materiais químicos, inseticidas, estes produtos podem corroer a estrutura externa.

Anexos: não utilize produtos anexos ao aparelho.

Líquidos: não utilize esse produto perto de compartimentos de água ou ambientes de muita umidade.

Acessórios: não instale este produto com suportes não adequados. Utilize como suporte apenas produtos recomendados pelo fabricante.

Carrinho: O produto e o carrinho devem ser movidos com extremo cuidado. Paradas fortes, força excessiva e desnivelamento do piso podem tombar o produto.

Ventilação: O produto é provido de aberturas para ventilação e evitar o super aquecimento e estas aberturas não podem ser bloqueadas. Para utilização em cases é necessário um case desenvolvido especificamente para manter a temperatura do produto dentro da conformidade de funcionamento.

Fonte de Energia: Este produto deve ser operado de acordo com a etiqueta na lateral dele. Confira a fonte de energia do ambiente antes de conectar o aparelho a fonte de energia.

Local de Instalação: sempre instale o produto em superfícies estáveis.

Longos Períodos sem Uso: O cabo de energia do aparelho deve ser desconectado da fonte de energia.

Aterramento e Polarização:

- Este produto é equipado com um cabo e plugue com corrente alternativa de polarização e com o terceiro pino adequado para aterramento, podendo ser conectado a tomada em apenas um sentido. Nunca altere o plugue é recomendado adequar a tomada para utilização do produto, por favor entre em contato com um electricista profissional.

Proteção do Cabo de Energia: Não posicione o cabo onde ele possa ser prensado, pisado ou danificado.

Antena de Aterramento Externo: Se uma antena externa ou um cabo de sistema for conectado ao aparelho certifique que eles estejam aterrados corretamente.

Relâmpagos: Para prover mais segurança durante uma tempestade com relâmpagos, desligue o aparelho remova o plugue da tomada e desconecte a antena e cabos de sistema.

Linhas de Energia: A antena externa não pode ser instalada em cima de cabos de energia e similares.

Sobrecarga: não sobrecarrega as tomadas do ambiente, cabos de extensão e similares a fim de evitar riscos de fogo e choque elétrico.

Manutenção: Qualquer manutenção no aparelho deve ser realizado por um profissional qualificado.

Danos e Ações: Desligue o aparelho da fonte de energia quando:

- Danos no cabo de energia e no plugue

- Líquidos forem derramados ou objetos caírem no aparelho
- Aparelho ficou exposto a chuva ou água
- Sinais de mal funcionamento
- Depois de quedas ou choques no aparelho

Aquecimento: O produto deve ser instalado longe de fontes de calor como radiadores, pois esse produto aquece enquanto está em funcionamento.

Características Técnicas:

MK-360AP

Potência de Saída Nominal: 360w

Output: 3 Modos de Saída 8~16Ω, 70V, 100V e 4 Sessões de Saída

Bluetooth

2-band EQ: 100Hz, 10KHz +/- 15dB

Resposta de Frequência: 60Hz~16KHz -3dB

THD (1KHz): <0,5%

--Sensibilidade--

MIC 1~2: <-108Db

Line: > 88Db

--Inputs--

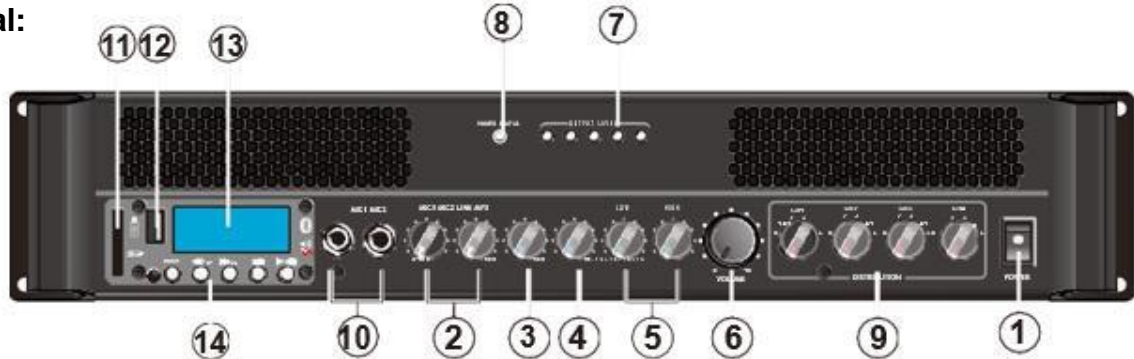
MIC 1~2: -50Db 600ohms

Line: -10dB 10Kohms

Peso: 6,5kg

Dimensões: 48x32x8,8cm

Painel Frontal:



1. Interruptor de energia.
2. Controles para ajustar o nível de entrada MIC.
3. Controles para ajustar o nível de entrada LINE.
4. Controles para ajustar o nível de entrada do MP3 player incorporado.
5. Controles para ajustar o equalizador de duas bandas.
6. Este controle ajusta o nível de saída final.
7. Indicador de nível do sinal de saída.

8. INDICADOR DE ESTADO DE ENERGIA DE DUAS CORES:

Você pode escolher um desses três modos de saída.

Esses LEDs de duas cores indicam o status da fonte de alimentação e o status do amplificador embutido.

Azul: Condição de trabalho normal.

Flash azul e vermelho: a temperatura ambiente está muito alta ou o sinal de entrada é muito grande ou A impedância do áudio do alto-falante é menor que a impedância nominal.

Vermelho: Proteção contra sobrecorrente ou proteção contra altas temperaturas.

Sem luz: falha

9. Controles para ajustar o nível de distribuição de 4 seções Aviso: Antes de ajustar o volume de distribuição, deve primeiro girar MASTER para "0". É estritamente proibido ajustar este botão de 6 bandas quando o controle de volume não estiver fechado. Caso contrário, danificará a unidade

10. Conectores de entrada MIC (MIC1 é o microfone prioritário).

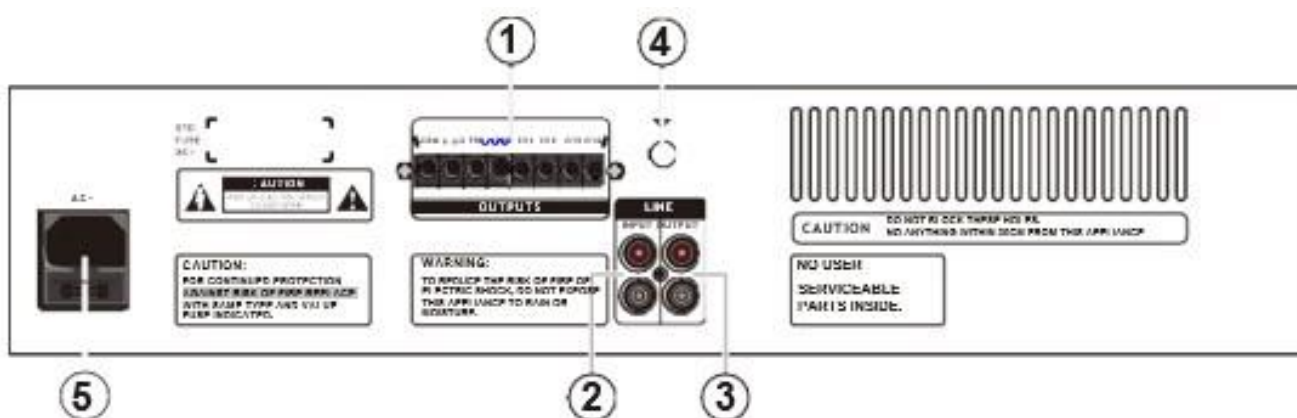
11. SOQUETE DO CARTÃO SD: Este SOQUETE é usado para conectar o cartão SD, o leitor de música embutido pode reproduzir a música diretamente no cartão SD.

12. PORTA USB: Esta porta USB é usada para conectar o driver PEN, o Built-in Music player pode reproduzir músicas diretamente no driver PEN. Diagrama de fiação de saída 4 ~ 16Ω / 8 ~ 16Ω

13. LCD DISPLAY: Usado para exibir o status atual do music player embutido.

14. Controlador embutido do Music Player.

Painel Traseiro:



1. Terminais de saída de potência:

4 ~ 16ohm / 8 ~ 16ohm, 70V, 100V três modos de saída. Você pode escolher um desses três modos de saída.

Os 70V, 100V (120V) são adequados apenas para os alto-falantes com a voltagem correspondente. e saída de controle de volume de 4 seções.

Saída de tensão constante 100V.

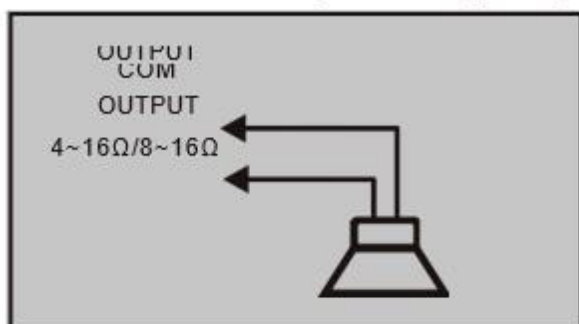
2. RCA para entradas de linha estéreo

3. RCA para saída de linha estéreo.

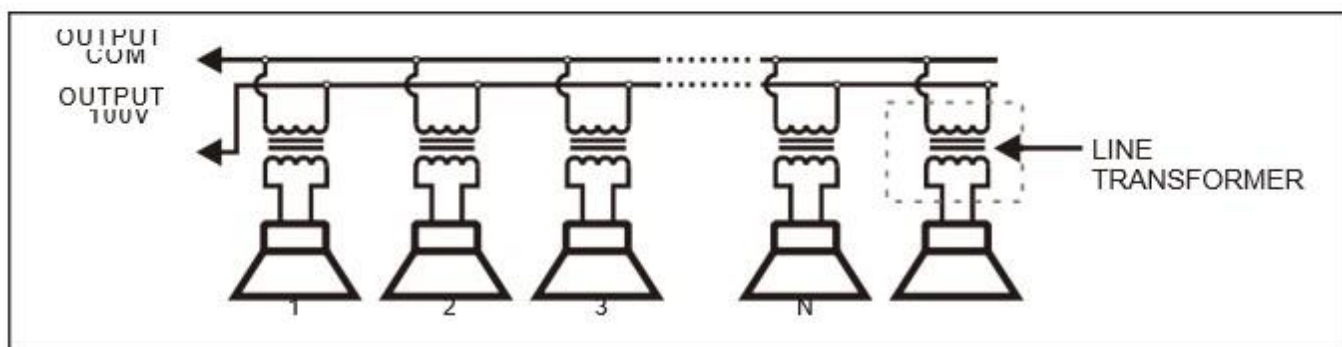
4. Conectores para antena FM.

5. Power com suporte do fusível

4~16Ω/8~16Ω output wiring diagram



70V,100V and 4 SCETIONS output wiring diagram



Instalações e operações:

Conexão à rede elétrica

Antes de conectar o amplificador à tomada, sempre verifique se:

1. O sistema elétrico e a tomada elétrica têm um aterramento adequado, compatível com as normas de segurança (se você não tiver certeza, consulte pessoal especializado);
2. A tensão principal corresponde à mostrada na parte traseira da unidade (uma tolerância de até $\pm 10\%$ é aceita);
3. Verifique se o amplificador também está desligado antes de desconectar o cabo de alimentação da tomada.
4. O interruptor liga / desliga está na posição OFF.

Ligar e desligar:

No seu sistema de reforço, sempre ligue o amplificador depois de todos os outros equipamentos e sempre antes de qualquer outra coisa, se possível com os controles de ganho ajustados no mínimo: isso evitará picos de sinal irritantes e às vezes perigosas.

Conexões de áudio:

Lembre-se de sempre conectar e desconectar outras unidades com o amplificador desligado.

Deixe os sinais de fontes como CD player, toca-fitas e rádio etc. Nas tomadas de entrada via cabo de áudio com blindagem. Esta unidade pode aceitar apenas 1 entrada de linha estéreo por meio de um conector RCA selecionado. Ligue o microfone, você precisará da entrada do microfone.

Por favor, use apenas microfone profissional com nível de saída de -35dB ~ -60dB e impedância abaixo de 1kΩ.

Carregar conexões:

3 modos de saída: 4 ~ 16Ω / 8 ~ 16Ω, 70V, 100V. Tenha cuidado ao verificar a impedância e o tipo de carga para evitar danos à carga ou ao amplificador.

Quando no modo de saída de tensão constante, todos os alto-falantes ou woofers conectados devem ter transformador de linha, a potência total desses alto-falantes paralelos deve ser menor que a potência total de saída da unidade e ter excedente suficiente (deve considerar o desperdício das linhas transformador do alto-falante).

A saída de 8 ~ 16Ω é para o alto-falante do monitor, a potência máxima de saída deve ser inferior a 70% da potência nominal.

Verificar e medir a carga:

A carga deve ser verificada e medida na primeira vez, devido à longa distância do amplificador de potência à carga, devido à complicada conexão e controle de seção da carga. Nos sistemas de radiodifusão pública, sempre ocorre o uso incorreto do cabo e a conexão incorreta, como curto-circuito de carga, curto-circuito de peça de carga e curto-circuito indireto entre os cabos de saída de dois amplificadores.

1. Meça a impedância CC do terminal final da carga em vários medidores. Você pode determinar aproximadamente se a carga foi um curto-circuito.

2. Verifique quando a unidade está ligada

Gire no sentido anti-horário todos os botões do potenciômetro no painel frontal para a posição mínima, depois ligue a fonte (como CD) e deixe-a emitir o sinal.

Ligue a energia da unidade. Depois que o indicador de status de energia de duas cores estiver azul, gire o botão de volume da seção correspondente para mais de três quartos da posição, gire também o botão de nível de saída principal para o máximo; nesse momento, o alto-falante deve ter um volume normal de som e observe o trabalho do estado da máquina:

*** Se o indicador de status de energia de duas cores estiver sempre azul, independentemente da fonte de sinal (disco U, Bluetooth, rádio, CD, microfone, etc.), a carga e o amplificador estão funcionando corretamente;**

*** Se o indicador de status de energia de duas cores piscar em vermelho e azul, pode haver duas situações possíveis:**

A. O sinal de entrada é muito grande. Nesse caso, gire o botão de volume correspondente no sentido anti-horário para o indicador de status de energia de duas cores sempre azul claro.

B. A carga é muito grande ou o transformador de linha da carga não corresponde (má qualidade). Nesse caso, recalcule a potência da carga, se for maior que a potência do amplificador. Se a potência da carga for maior que a potência do amplificador, reduza o número de cargas; se não for maior que a potência do amplificador, o transformador de linha da carga (alto-falantes no teto ou coluna de som, etc.) e não corresponderá ao amplificador (a tensão não é qualidade correta ou ruim) deve substituir a carga.

*** Se o indicador de status de energia de duas cores ficar vermelho, desligue-o por 1 minuto e ligue-o novamente. Se ainda estiver vermelho, então a carga é muito pesada ou carrega um curto-circuito local, exclua os fatores acima e tente novamente. Conecte sem carga, o indicador de status de energia de duas cores fica vermelho e a falha do amplificador.**

TERMO DE GARANTIA

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as fases do seu processo de fabricação. Entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha, A The Best Sonorizações assegura ao comprador original deste produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação no período de 90 DIAS a partir da data de aquisição, apresentando nota fiscal de compra, número de serial do produto e carimbo da loja datado neste Manual. A garantia cobre eventuais defeitos no material empregado ou na fabricação.

Condições de Garantia: a garantia perde sua validade se:

- O solicitante da garantia não for o comprador original, não estando a compra comprovada por nota fiscal para todos os fins legais.
- O número de série do produto esteja raspado ou tenha sido retirado.
- Alguma parte, peça ou componente do produto estiver violado.
- Lacre da The Best Som violado
- Cobertura da Garantia: a The Best Som dá cobertura a todas as partes, peças ou componentes que apresentem falha de fabricação dentro do prazo de garantia.

A The Best Som não dá cobertura às despesas:

- Geradas no conserto do produto danificado por mau acondicionamento pelo comprador para o transporte.
- Manutenção periódica e reparação ou peças devido ao desgaste normal do produto.
- Decorrentes do transporte do produto em garantia na cidade onde exista Assistência Técnica autorizada.
- Oriunda do produto que contenha adulteração ou rasuras no número de série.
- Decorrentes da fadiga esperada na utilização normal do produto.
- Com acidentes, embalagens, seguros de qualquer natureza, inclusive no transporte, e decorrentes do uso indevido do produto ou sem a devida observação às recomendações técnicas da The Best Som.

Nenhum valor será devido ao comprador pelo período em que o seu equipamento permanecer inoperante, nem, tampouco, o comprador poderá pedir/reclamar compensação ou indenização, por despesas diretas ou indiretas, decorrentes da reparação ou substituição do produto.

Caso fique impossibilitado o uso do produto, dentro do prazo de garantia, em razão de defeito de fabricação, e, não existindo mais peças para reposição, a The Best Som poderá substituir o produto por um modelo similar, sem ônus para o cliente.

A The Best Som não se responsabiliza e não cobre qualquer custo ou indenização decorrente de eventual falha do equipamento que resulte em danos ao usuário a não ser o conserto ou a reposição do próprio equipamento por ela produzido.

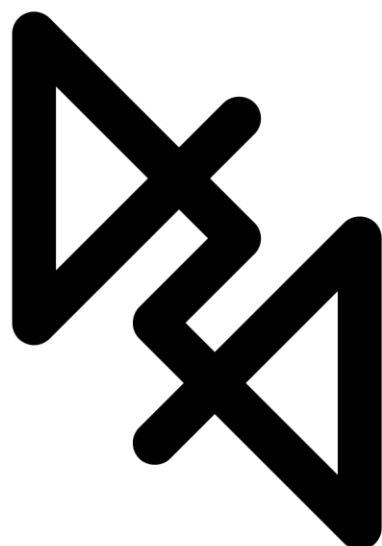


MAKPRO

(48) 3344 0237

contato@thebestsomperformance.com

www.thebestsomperformance.com



MAKPRO