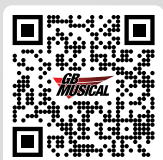


1 ANO

GARANTIA
SOUNDVOICE

SOUNDVOICE

PROCESSADOR DIGITAL PDS-4.8



GB MUSICAL



SOUNDVOICE

MARCA: SOUNDVOICE
MODELO: PDS-4.8
IMPORTADOR: GB MUSICAL
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
CNPJ.: 01.464.200/0001-68

DESIGNED IN BRAZIL
MADE IN CHINA



INTRODUÇÃO

Por favor, leia este manual para se familiarizar com os produtos.

NOTA CRÍTICA DE SEGURANÇA

⚡ C U I D A D O ⚡

Risco de choque elétrico, não abra.



Aviso: Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não utilize este dispositivo em áreas úmidas ou molhadas.

1. Leia esta nota.
2. Observe todos os avisos.
3. Siga todas as instruções.
4. Não utilize o equipamento próximo à água.
5. Não limpe com um pano úmido.
6. Não cubra nenhuma abertura de ventilação.
7. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale o equipamento próximo a fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros dispositivos que geram calor.
9. Utilize apenas acessórios especificados pelo fabricante.
10. Consulte um profissional qualificado para a manutenção.

CATÁLOGO

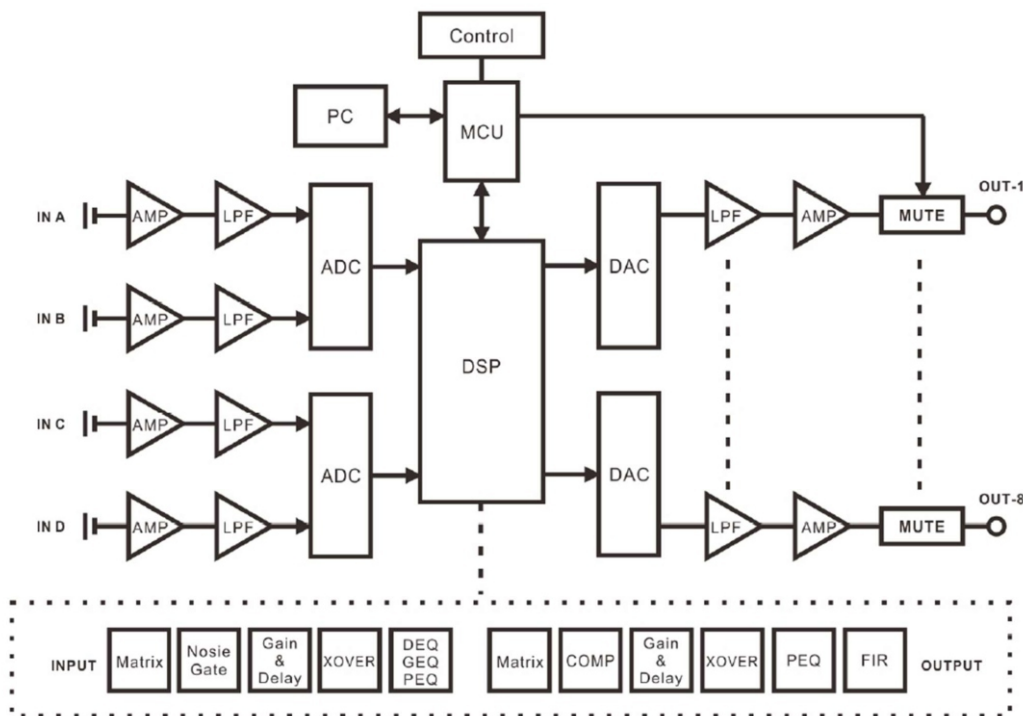
Introdução	01
Nota crítica de segurança	01
Catálogo	01
1. Introdução breve	02
Visão geral do produto	02
Composição do produto	02
Características funcionais	02
2. Introdução frontal do produto	03
Exemplo de operação	03
Função das teclas	03
3. Indicador de nível	03
4. Introdução traseira do produto	04
5. Exemplo de diagrama de fiação	04
6. Método de depuração de conexão de PC.....	05
Método de conexão LAN porta RJ45	05
7. Legenda de conexão de controle RS232.....	06
Protocolo de controle central	06
8. Parâmetros de especificação	07

1. INTRODUÇÃO BREVE

VISÃO GERAL DO PRODUTO

Este é um processador DSP digital de alto desempenho, suportando múltiplas rotas de sinal analógico. Os usuários podem conectar o aparelho através de USB ou IP de Intranet e de outras formas para controlar o computador central. O software de PC é simples, intuitivo e fácil de entender para o usuário. A CPU utiliza o processador de áudio digital ADSP-21571 da ADI Corporation dos Estados Unidos, um processador de 6 núcleos SHARC+ baseado em arquitetura Arm Cortex-A5, suportando cálculos de ponto flutuante de 64 bits e algoritmos FIR e IIR de otimização de desempenho. A parte AD utiliza o chip de conversão analógico-digital AK5552, que suporta amostragem de 32 bits a 768 kHz e diferencial de entrada de circuito para a rejeição de ruídos, assegurando alta resolução e filtragem de ruído no sinal de entrada. Possui uma taxa de sinal-ruído profissional de 118 dB, o que inibe de forma eficaz o ruído de fundo do circuito de processamento de áudio digital.

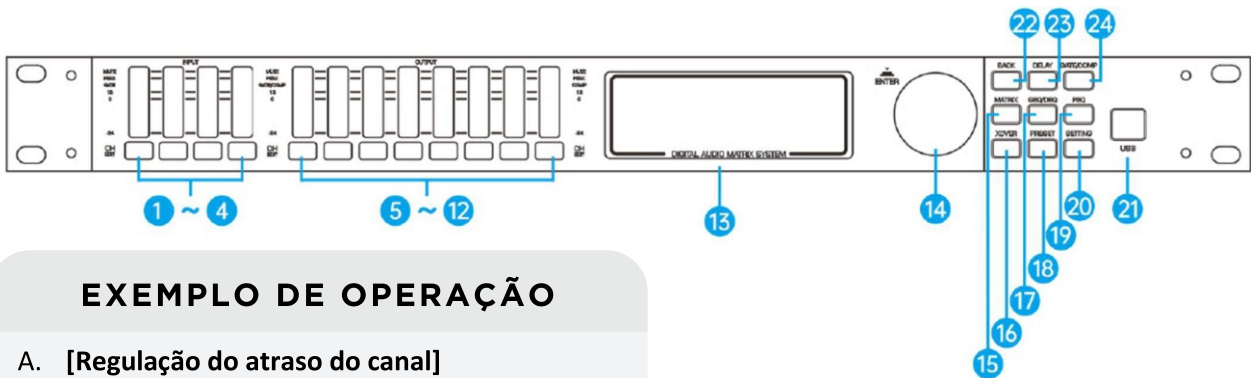
COMPOSIÇÃO DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- Suporte máximo de 4 entradas e 8 saídas
- Equalizador paramétrico de 15 bandas
- Equalizador gráfico de 31 bandas
- Equalizador dinâmico de 5 bandas
- Filtros FIR de 512ª ordem
- Suporta: ganho/fase/mudo, indicação de nível de canal, delay, limitador de pressão, noise gate, roteamento de canal, filtro FIR, espelhamento de canal, gerador de ruído/sinal
- Suporte ao controle externo via protocolo RS232
- Pode ser conectado ao software do PC através de USB ou LAN RJ45 para controle

2. INTRODUÇÃO FRONTAL DO PRODUTO

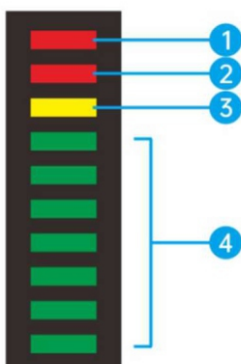


EXEMPLO DE OPERAÇÃO

- A. **[Regulação do atraso do canal]**
Pressione o botão **[DELAY]**, selecione o canal correspondente **[A-D]** ou **[1-8]** no lado direito para acessar a tela de ajuste de parâmetros e gire o botão de controle **[Enter]** para modificar o parâmetro.
- B. **[Modificação do roteamento de canal]**
Pressione o botão **[MATRIX]**, selecione o canal correspondente **[A-D]** ou **[1-8]** no lado esquerdo para acessar a interface de ajuste de parâmetros, pressione o botão de controle **[Enter]** sob o canal selecionado para entrar no modo de edição e pressione a tecla correspondente do canal para realizar o roteamento.
- C. **[Silenciamento do canal]**
Pressione e segure a tecla do canal sob a tela principal por 2 segundos, e o indicador do canal acenderá, indicando que o canal atual está em estado de silêncio.
- D. **[Restaurar configurações de fábrica]**
Conecte o cabo de alimentação ao aparelho, mantenha pressionado o botão **[Enter]** na parte traseira do painel, ligue o dispositivo e solte o botão assim que as palavras **"Factory Boot Loading...OK"** aparecerem na tela.

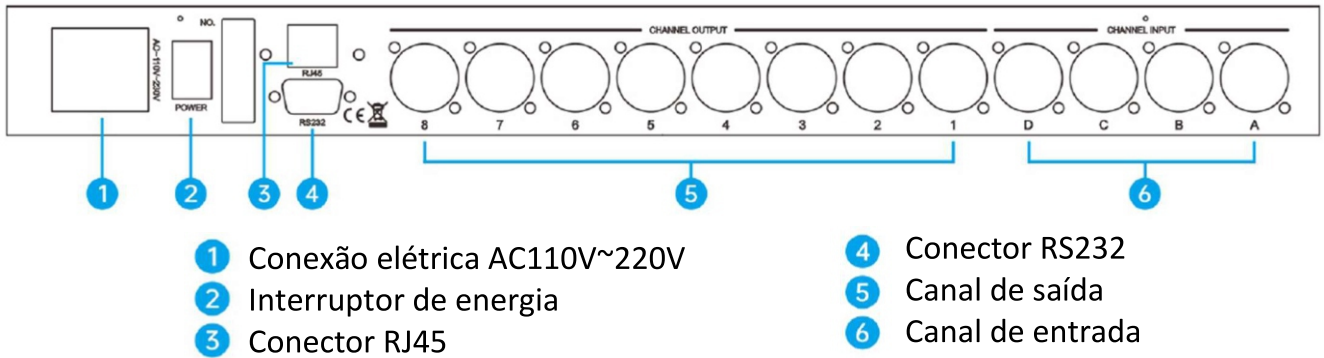
- 1 ~ 4 Canais de entrada A a D
**Definido com base na versão real do produto*
- 5 ~ 12 Canais de saída 1 a 8
**Definido de acordo com a versão real do produto*
- 13 Tela LCD
- 14 ENTER Control knob
- 15 MATRIX
- 16 XOVER
- 17 GEQ/DEQ
- 18 PRESET
- 19 PEQ
- 20 SETTING
- 21 USB
- 22 BACK
- 23 DELAY
- 24 GATE/COMP

3. INDICADOR DE NÍVEL

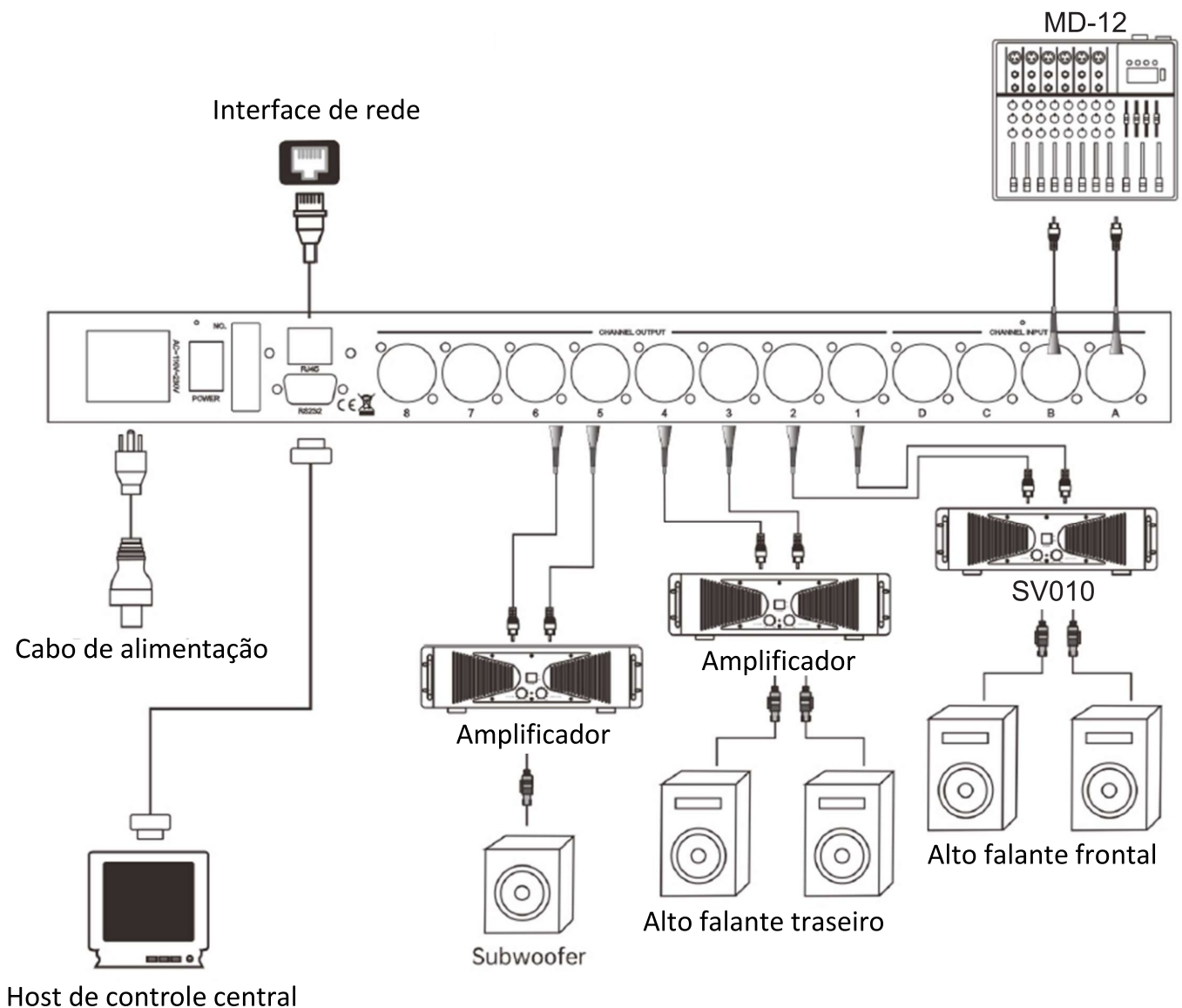


- 1 Indicador de mudo do canal
- 2 Luz indicadora de distorção de sinal
- 3 Indicação de acionamento de função
Canal de entrada: **GATE**
Canal de saída: **COMP**
- 4 Lâmpada de nível de sinal
-24 dBu ~ +12 dBu

4. INTRODUÇÃO TRASEIRA DO PRODUTO

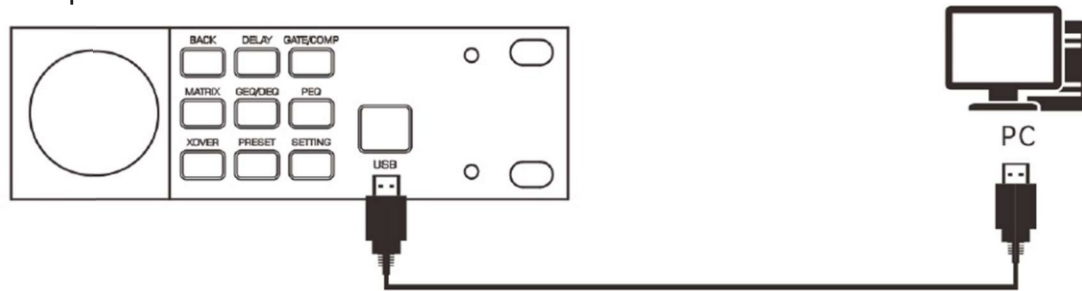


5. EXEMPLO DE DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO PRODUTO



6. MÉTODO DE DEPURAÇÃO DE CONEXÃO DE PC DO PRODUTO

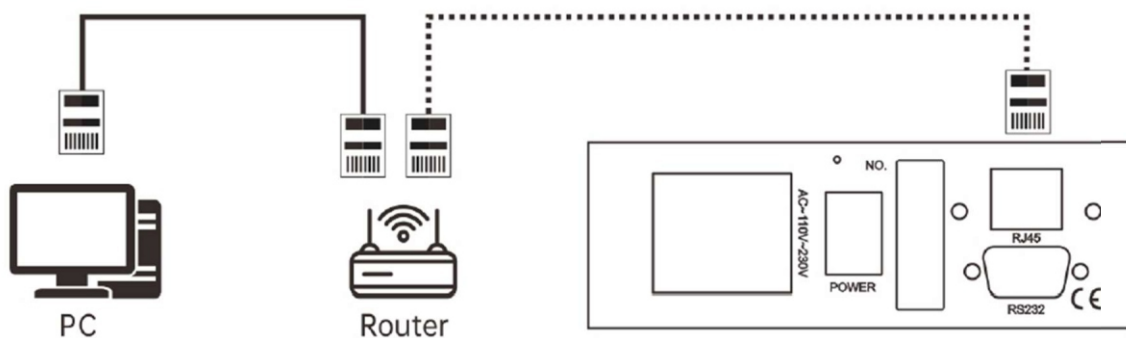
Legenda explicativa



Use o cabo USB-B para conectar à interface USB do painel frontal do produto e insira a outra extremidade na interface USB do computador para comunicação. O computador pode executar o software DSP instalado para conectar e realizar a depuração do dispositivo.

MÉTODO DE CONEXÃO DE REDE VIA CABO RJ45

Legenda explicativa



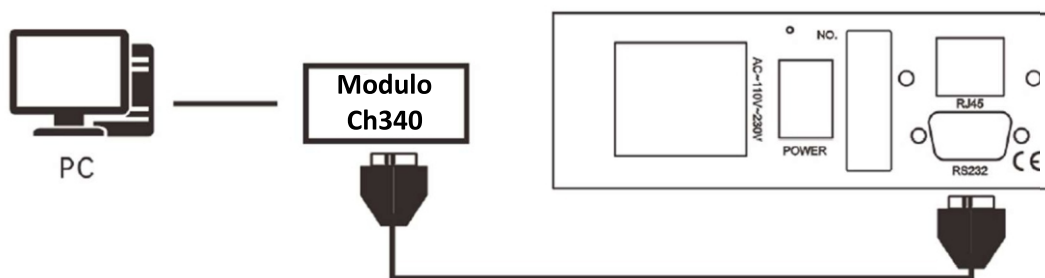
1. Conecte à porta RJ45 na parte traseira do aparelho usando o cabo de rede e conecte a outra extremidade ao PC ou ao roteador LAN. Após iniciar o aparelho, pressione a tecla "SETTING" para acessar a página de informações de rede e visualizar o endereço IP atual e o ID do dispositivo.

2. Execute o software de depuração DSP, clique em Settings - Network, insira o endereço IP correspondente e o ID do dispositivo na página e clique em Settings. Retorne à interface principal e clique no botão "Connect" no canto superior direito para concluir a conexão.

**Em caso de falha na conexão, é necessário verificar a conexão do cabo de rede, se o roteador está funcionando normalmente e se o driver da NIC (placa de interface de rede) do computador está corretamente configurado e instalado.*

7. LEGENDA DE CONEXÃO DE CONTROLE CENTRAL

Legenda explicativa



PROTOCOLO DE CONTROLE CENTRAL

Configuração da porta:

Taxa de baud: 115200

Bits de dados: 8

Bit de parada: 1

Verificação de paridade: Sem

Controle de fluxo: Sem

Item de Controle

Volume: 0x01 (0x7F aumentar volume, 0x00 diminuir volume)

Mudo: 0x02 (0x7F mudo, 0x00 desativar mudo)

Atraso: 0x03 (0x7F aumentar atraso, 0x00 diminuir atraso)

Canal:

IN1 0x00 OUT10x04

IN2 0x01 OUT20x05

IN3 0x02 OUT30x06

IN4 0x03 OUT40x07

OUT50x08

OUT60x09

OUT70x0A

OUT80x0B

Formato de Protocolo

Cabeçalho do protocolo (0xC5 0x66 0x36) + canal + item de controle + valor quantitativo

Exemplo:

Entrada de controle canal 1 aumentar volume

0xC5 0x66 0x36 0x00 0x01 0x7F

Entrada de controle canal 2 mudo

0xC5 0x66 0x36 0x01 0x02 0x7F

Saída de controle canal 1 diminuir atraso

0xC5 0x66 0x36 0x04 0x03 0x00

8. PARÂMETRO DE ESPECIFICAÇÃO

PARÂMETRO DE ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Resposta de frequência (20Hz-20kHz@+4dBu)	±0,3dB
Distorção harmônica total (20Hz-20kHz@+4dBu)	<0,003%
Relação sinal-ruído	110dB ponderação A
Ruído de fundo	<-90dBu
Alcance dinâmico (20Hz-20kHz, 0dB)	>116dB
Ganho máximo (entrada para saída)	48dB
Atraso máximo (entrada para saída)	750ms
Separação de canais (@1kHz entre canais)	>80dB
Taxa de rejeição de modo comum	60Hz>100dB@+20dBu
Impedância de entrada (balanceada/não balanceada)	Bal:20K / Desbal:10K
Impedância de saída (balanceada/não balanceada)	Bal:100 ohms / Desbal:50 ohms
Nível de entrada máximo	+20dBu

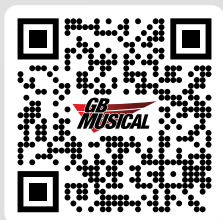
Nível de saída máximo	+20dBu
Faixa de ganho de entrada (ajustável)	-80dB ~ +12dB
Faixa de ganho de saída (ajustável)	-80dB ~ +12dB
Chip A/D	AK5552
Taxa de amostragem A/D	768kHz
Largura de bits do conversor A/D	32bit
Chip D/A	AD1955
Taxa de amostragem D/A	192kHz
Largura de bits do conversor D/A	24bit
Chip DSP	ADSP-21571
Frequência mestre do DSP	500MHz
Largura de bits do DSP	32/40/64-bit ponto flutuante
	Dual-core SHARC + ARM Cortex-A5TM



Por favor, leia este manual cuidadosamente antes da instalação e uso.
Por favor, siga os avisos e precauções indicados nas instruções do produto.

SOUNDVOICE

UMA
MARCA

The logo for GB Musical, featuring the letters 'GB' in a bold, italicized font above the word 'MUSICAL' in a similar font. A red swoosh underline is positioned beneath the text.

GB MUSICAL



SOUNDVOICE

  /gbmusicalbrasil

 soundvoiceoficial

Av. Maria José Nunes, 45. Jardim Primavera - Montes Claros - MG

CEP: 39404-165

comercial@gbmusical.com.br