

AIYIMA A20

2.1kanálový výkonový zesilovač - český návod k obsluze

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Před připojováním nebo odpojováním kabelů nastavte hlasitost na minimum a zesilovač vypněte. Používejte napájení DC 24-48 V. Dbejte na správnou polaritu reprosoustav a zabraňte zkratu reproduktorových svorek. Přístroj neotevírejte a chraňte jej před vysokou teplotou a vlhkostí.

Obsah balení

AIYIMA A20 × 1 • 12V Trigger kabel × 1 • napájecí adaptér × 1 • uživatelský návod × 1 • záruční karta × 1

Přední a zadní panel

1	Kontrolka napájení	Indikace zapnutého přístroje.
2	ON / OFF / HPF	Hlavní přepínač; současně volba režimu High-Pass Filter.
3	VOLUME	Ovladač celkové hlasitosti.
4	INPUT MODE	Přepínač vstupu.
5	XLR INPUT	Symetrické XLR vstupy levého a pravého kanálu.
6	RCA INPUT	Nesymetrický RCA vstup.
7	RCA +3 dB	Přepínač zesílení RCA o +3 dB.
8	HPF	Nastavení horní propusti 60-200 Hz; aktivní pouze v režimu HPF.
9	BYPASS	Tlačítko Bypass; pro přepnutí podržte přibližně 3 sekundy.
10	SUB OUT	Výstup pro aktivní subwoofer.
11	SPK OUT	Výstupy pro pasivní reprosoustavy; červený = +, černý = -, L = levý, R = pravý kanál.
12	12V TRIGGER IN	Vstup 12V Trigger.
13	DC 24-48 V	Napájecí vstup.

Zapojení a základní obsluha

1. Připojte pasivní reprosoustavy k výstupům SPK OUT.
2. Zdroj zvuku připojte k RCA nebo XLR vstupu a zvolte odpovídající vstupní režim.
3. Pro sestavu 2.1 připojte aktivní subwoofer k výstupu SUB OUT.
4. Připojte napájecí zdroj DC 24-48 V, zapněte zesilovač a hlasitost zvyšujte postupně.

12V Trigger

A20 lze zapínat z kompatibilního zařízení pomocí 12V Trigger vstupu. Originální manuál zobrazuje propojení s předzesilovačem / DAC a upozorňuje, že připojený zdroj musí poskytovat standardní 12V spínací signál.

Režim HPF - horní propust

Přepínačem zvolte režim HPF a otočným regulátorem nastavte mezní frekvenci v rozsahu 60-200 Hz. V tomto režimu se omezuje nízkofrekvenční složka posílaná do hlavních reprosoustav; basovou oblast může převzít aktivní subwoofer.

BYPASS

Podržetím tlačítka BYPASS přibližně 3 sekundy se aktivuje bypass režim. V tomto režimu pracuje ovládání hlasitosti A20 na maximum a úroveň se nastavuje na zdrojovém zařízení nebo předzesilovači. Před aktivací proto vždy snižte hlasitost zdroje, aby nedošlo k poškození reprosoustav nebo sluchu.

Technické parametry

Parametr	Hodnota dle originálního manuálu
Kanály	2.1
Výkonový čip	Texas Instruments TPA3255
Vstupy	RCA, XLR
Výstupy	reproduktorový výstup, výstup pro aktivní subwoofer
S/N	≥ 116 dB
SINAD	95 dB
THD+N	0,002 %
Dynamický rozsah	110 dB
Frekvenční rozsah	20 Hz - 20 kHz (±0,4 dB)
Nastavitelný HPF	60-200 Hz
Výkon - 48 V / 10 A	2 × 250 W při 4 Ω
Výkon - 48 V / 5 A	2 × 120 W při 4 Ω
Výkon - 32 V / 5 A	2 × 78 W při 4 Ω
Impedance reprosoustav	4-8 Ω
Napájení	DC 24-48 V
Hmotnost balení	1,75 kg
Rozměry balení	296 × 228 × 77 mm

Poznámka k výkonu

Výrobce uvádí různé výkonové hodnoty podle použitého napájecího zdroje. Nejvyšší údaj 2 × 250 W při 4 Ω je v originálním manuálu spojen s napájením 48 V / 10 A. Při 48 V / 5 A je uvedeno 2 × 120 W a při 32 V / 5 A 2 × 78 W.

Výměnné operační zesilovače

A20 umožňuje výměnu operačních zesilovačů. Před manipulací odpojte napájení a vybijte statickou elektřinu dotykem uzemněného kovového předmětu. Operační zesilovač vytahujte opatrně a nový osazujte ve správné orientaci podle značky na pouzdře. Nesprávné zasunutí nebo orientace může součástku i přístroj poškodit.

Bezpečnostní pokyny

Neotevírejte kryt přístroje bez oprávnění. Používejte kvalitní a odpovídající napájecí zdroj. Přístroj neprovozujte při vysoké teplotě nebo vlhkosti. Pokud nebude delší dobu používán, odpojte jej od napájení a pravidelně zkontrolujte jeho stav.

Časté dotazy

Vše je zapojeno, ale není slyšet zvuk

Zkontrolujte správné zapojení, zapnutí zesilovače, zvolený vstup a hlasitost. Ověřte také, zda zdroj zvuku není pozastavený nebo ztlumený.

Zvuk je zkreslený

Příčinou může být příliš vysoká úroveň vstupního signálu nebo hlasitost zesilovače. Snižte úroveň zdroje nebo hlasitost A20.

Různé zdroje hrají různě hlasitě

Výstupní úroveň jednotlivých zdrojů se liší, proto se při stejné poloze hlasitosti může výsledná hlasitost měnit.

Je slyšet brum nebo elektrické rušení

Použijte kvalitní napájecí zdroj a stíněné signálové kabely. Pokud rušení přetrvává, odpojte všechny vstupy a ponechte pouze napájení a výstupy. Pokud šum zmizí, pravděpodobně přichází ze zdroje signálu; pokud zůstane, může souviset s napájením nebo zesilovačem.

Po připojení reprosoustav není zvuk nebo je velmi slabý

Zkontrolujte zdroj signálu, hlasitost, správné zapojení a impedanci reprosoustav. Manuál uvádí doporučenou impedanci 4-8 Ω .

Lupnutí při zapnutí nebo vypnutí

Dodržujte správné pořadí zapínání: zdroj zvuku → předzesilovač / DAC → zesilovač → reprosoustavy. Při vypínání postupujte opačně. Tím se omezuje přenos přechodových jevů do reprosoustav.

Záruka

Originální manuál uvádí možnost vrácení nebo výměny při závadě v prvních 7 dnech a dvouletý bezplatný záruční servis při běžném používání. Záruka se podle výrobce nevztahuje zejména na poškození způsobené člověkem nebo nesprávnou obsluhou, neautorizovanou demontáž či úpravy, uplynutí záruční doby, chybějící doklad o nákupu a škody způsobené nehodou nebo vlivy prostředí. Zákonná práva spotřebitele v České republice a na Slovensku tím nejsou dotčena.

Výrobce

Shenzhen Yima Technology Co., Ltd.
AIYIMA AUDIO