

AH-2010 / AH-2020 型 ハイドロホン信号増幅器



特 徴

- 20dB ゲイン
0 or 20dB ゲイン 増幅切替可能
- 100MHz 広帯域対応
- 防水設計
- オシロまで単配線ケーブル
- HNP、HNC、HGL モデルへ直結可能
- コンパクト、堅牢、経済的

概 要

ONDA 社が最新技術を応用して開発された新しいコンセプト設計のハイドロホン用信号増幅器です。20dB ゲインの AH-2020 型と 0dB または 20dB ゲインに切り替えることができる AH-2020 型の 2 タイプがあります。ノイズ低減と配線簡素化のためにプリアンプ用駆動電源とハイドロホンからの出力信号を分離する DC カップラをオシロスコープの受口に直結できるように設計されています。また本製品は、全防水処理されています。

本製品は、優れたフラット周波数応答性、低ノイズ及び高い安定性を備え、超音波音響強度の測定に理想的な信号増幅器です。また、プリアンプ本体と HNP、HNC または HGL の各シリーズ・ハイドロホンとは、コネクタ・アダプタを必要とせず直結することが可能です。円筒形ステンレス製ハウジング本体の外形寸法は両タイプとも 12mmφx82mm L (コネクタ部除く) です。同社製ハイドロホン以外からの弱い信号レベルの増幅器としても利用することができます。

AH-2010 型、AH-2020 型ともに 20MHz 以上の高周波数タイプに適しています。

なお、本製品には、1メートル接続ケーブル、DC カップラ及び AC アダプター式が標準で付属します。

仕 様

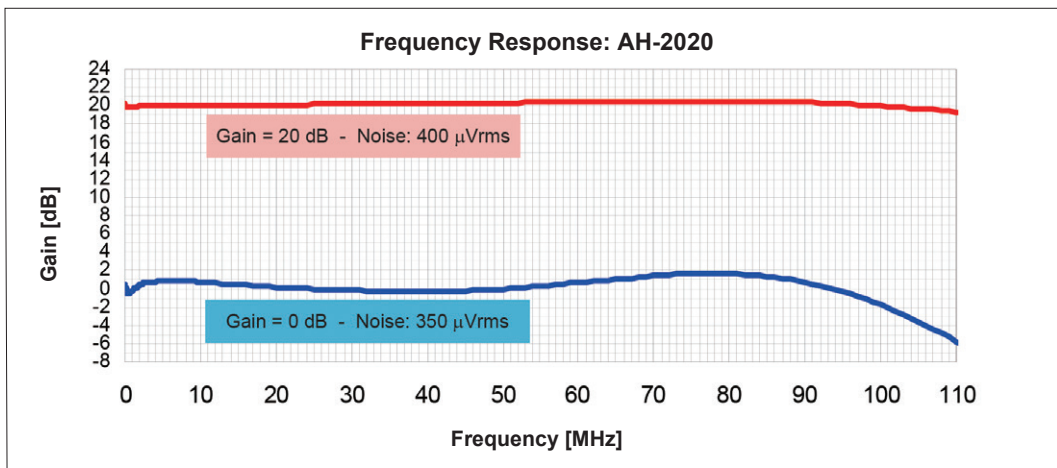
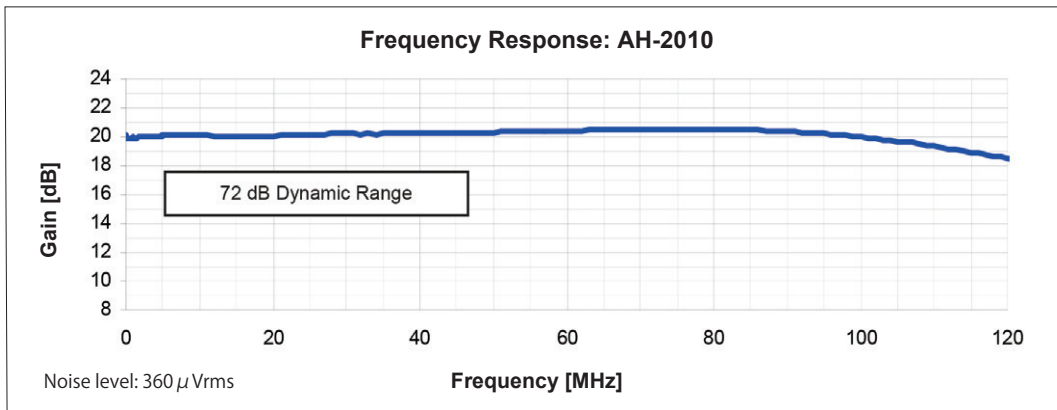
型 式	AH-2010 型 / AG-2010 型*	AH-2020 型
入カゲイン帯域範囲	50kHz ~ 100MHz (±3dB BW)	50kHz ~ 100MHz (±3dB BW)
ノイズレベル	360 μ Vrms	0dB: 1.5mVrms / 20dB: 560 μ Vrms
電圧ゲイン	20dB, ±3dB typical, 固定	0dB or 20dB 切替可, ±3dB typical
入力インピーダンス	1M Ω in parallel with 10pF	
出力インピーダンス	50 Ω	
最大出力 (@into 50 Ω)	50MHz 以下 : 4V _{p-p} 50MHz 以上 : 1V _{p-p}	
電力消費	プリアンプ : 0.6W 総電力 : 2W	
備 考	* AG-2010型は AGL-0200 及び HGL-0085型ハイドロホンの専用広帯域感度整合モデルです。	

◎仕様は予告なしに変更することがあります。

Amplifier is supplied in a kit with Universal Power Supply, DC Block, 1m coaxial cable and instructions.



Typical Gain Plots



Mechanical Specifications

Weight: 36 g
Material: Hermetically sealed stainless steel body.

