

HNPシリーズ 広帯域用
 PVDFニードル・ハイドロホン


特 徴

- プリアンプ直結構造
- 薄膜PVDF素子採用
- 0.2mmφから0.4mmφ素子径まで2タイプ
- 広帯域対応及びフラット感度
- 優れた指向性
- 1～20MHz 標準校正データ付属
- 60MHz 迄の別途校正可

概 要

本シリーズは、医用超音波周波数帯域として一般的な1MHz～20MHzの範囲に対応するPVDF製ニードル・ハイドロホンです。従来のケーブル付タイプと異なりプリアンプとの直結構造により優れたノイズ抑制を提供します。また、その素子厚の薄さと径の細さから、特に20MHz以上の高周波数帯域に適したモデルHNP-0200も用意されています。本シリーズのハイドロホン使用に際しては、ノイズ抑制と信号増幅のためにAH-2000シリーズのプリアンプ併用をお勧めします。特に、高周波用モデルHNP-0200に対しては、100MHz周波数特性を備えたAH-2010-100型又はAH-2020-100型プリアンプをお勧めします。

仕 様

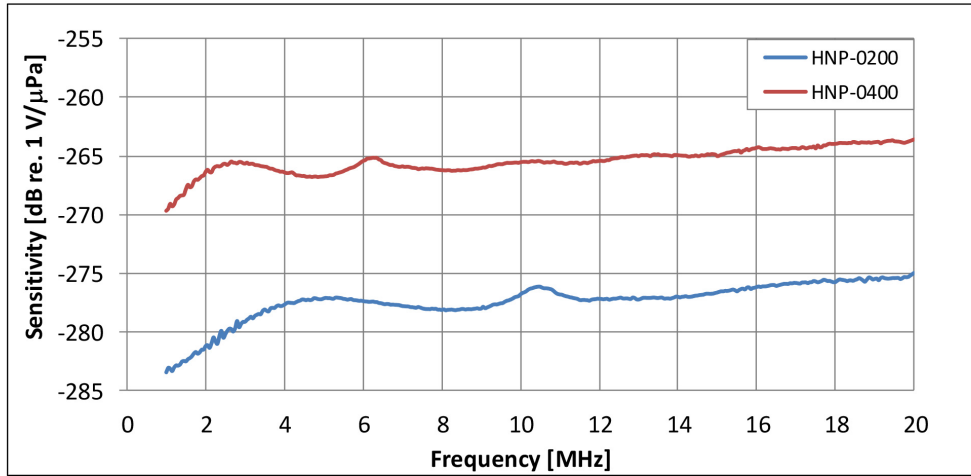
型 式	HNP-0200	HNP-0400
素 子 材	PVDF	
素 子 径 【 m m φ 】	0.2	0.4
公 称 感 度 * 【 nV/Pa 】	13 (-278dB)**	50 (-266dB)**
指 向 性 (-6dB at 5MHz)	110°	60°
容 量 【 p F 】	70	
応 答 周 波 数 【 ±6dB 】	1-20MHz	
最大使用可能温度【℃】	50℃	

* オープン回路出力 EOC (End Of Cable) 感度 **dB re 1V/uPa

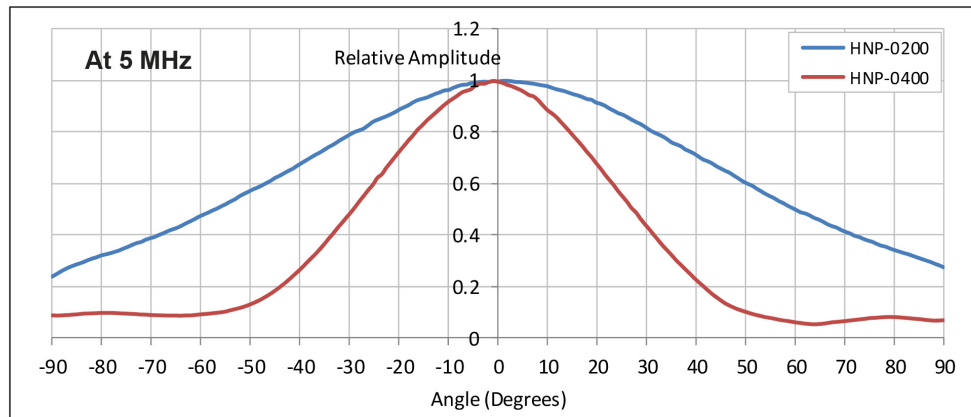
【校正オプション】本製品には、1MHzから20MHzまでの校正データが標準で含まれていますが、別途有償にて、0.25-1MHz、20-40MHzまたは20-60MHzの周波数範囲での追加校正も承ります。モデル及びアンプの有無によっては、対応できない校正オプションがありますのでご了承ください。

● 仕様は、予告無く変更することがあります。

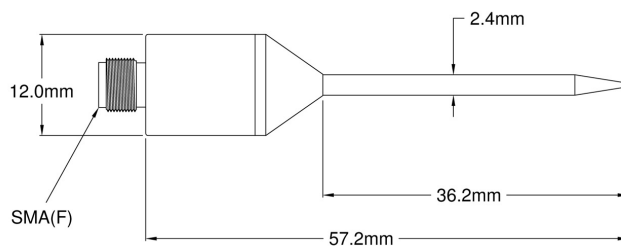
Typical Sensitivity Plot



Typical Directivity Plot



Mechanical Specifications



【 ハイドロホン取付例 】

