

Reliable ultrasonic field characterisation



## Miniature Ultrasonic Hydrophone

### Needle type - Bandwidth 20 MHz - MH28



- 音響出力測定
- 医療/産業機器の総合テストと表示
- トランスデューサの設計
- 画像システムの最適化
- 校正の参照基準
- 超音波効果の実験
- 非線形音響現象研究

#### 20 MHz バンド幅 ハイドロフォン

標準 200 - 500  $\mu\text{m}$  の有効半径を持つ本ハイドロフォンは、超音波測定用途のための高度なツールとして設計されたものです。この高機能なハイドロフォンは、音響出力測定、医療超音波装置の総合テストと表示、超音波トランスデューサの設計及び画像システムの最適化に、この上なく適しています。

#### 特長

- 1 MHz の下から 20 MHz 以上までの有効周波数レンジでほぼ均一な周波数応答性を持つ。
- 個々に国家標準に対するトレーサビリティ。AIUM/NEMA および FDA ガイドライン、IEC1102 に準拠。
- ハイドロフォンの実寸法と同じ有効エレメント径を有する、ユニークな設計。特に、連続波の音場の特徴評価に有効。

#### 用途

音響出力の測定、医療超音波装置の総合テストと表示に加えて、超音波トランスデューサの設計及び画像システムの最適化に有効なこのハイドロフォン・プローブは、超音波研究・開発、広範囲な品質管理・保証に非常に適合しています。

以上は、一般的に脱イオン脱汽水を満たした水槽内で行われるものについての記述です。

#### Advantages

ハイドロフォンの実寸法と同じ有効エレメント径を有する、ユニークな設計最低妨害超音波の音場測定にまたピエゾエレクトリック・トランスデューサまたは波動伝播モデルの証明作業に便利うに、理想的にあわされています。各ハイドロフォンの個々の校正チャートは、そのユーザーが ISO9000 の品質保証を実行するために添付されています。包括校正証明書は、認定された国家または国際標準にトレーサブルです。

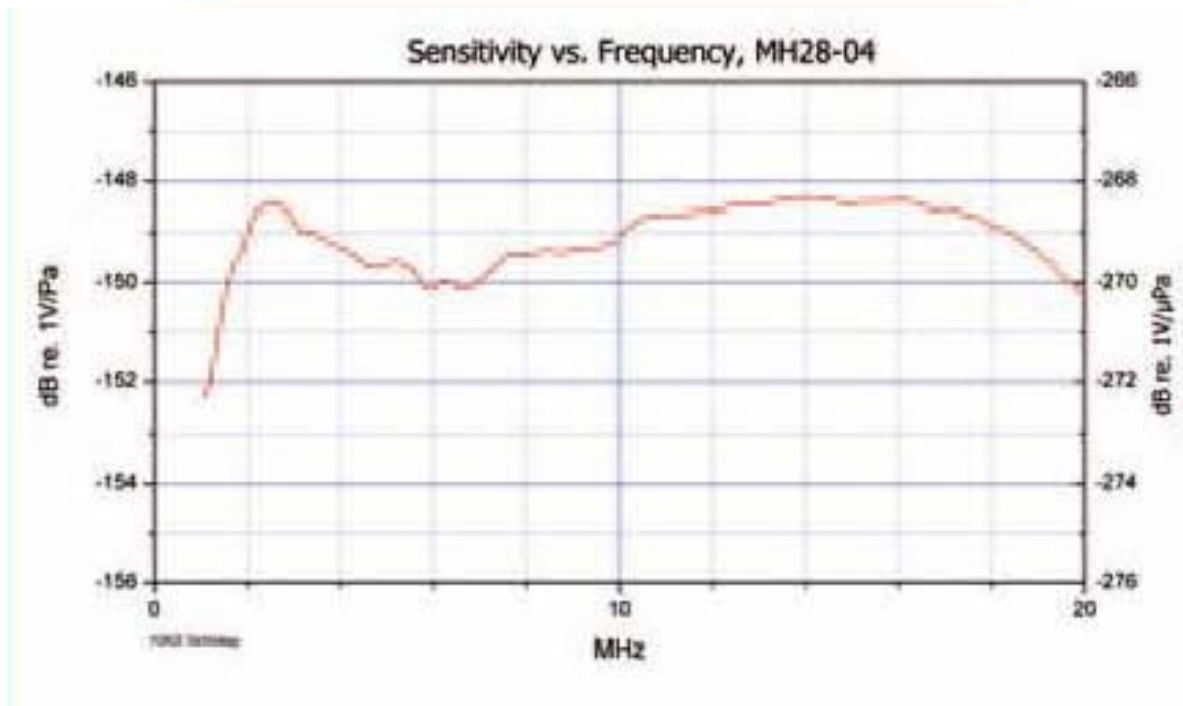
## Technical specifications

タイプ:	MH28
素子:	28 $\mu\text{m}$ PVDF 薄膜製 (Ni/Ag 電極付き)
素子半径:	200 – 500 $\mu\text{m}$ (外形先端寸法と同一)
感度:	40nV/Pa(200 $\mu\text{m}$ ) and up to 250nV/Pa(500 $\mu\text{m}$ )
周波数範囲:	0.5→20 MHz
電源:	不要
ダイナミック・レンジ:	0→100 MPa limited by amplifier noise
終端:	1m 低キャパシタンス同軸ケーブル,BNC コネクタ付
校正:	1~20 MHz 連続校正

## Ordering Information:

Type	Specification
MH28-10	500 $\mu\text{m}$ effective radius*
MH28-6	300 $\mu\text{m}$ effective radius*
MH28-5	250 $\mu\text{m}$ effective radius
MH28-4	200 $\mu\text{m}$ effective radius
MH28-3	150 $\mu\text{m}$ effective radius**
* Limited edition	** Limited edition, special price

## Typical frequency response



## Accessories

**バッファ・アンプ Model BAS** は、1m のケーブル付きで標準ハイドロフォンにマッチします。  
このアンプとハイドロフォンは、校正の不確かさを最小にするために、同時に校正する必要があります。

**30dB ゲイン・アンプ Model PAN** は、標準ハイドロフォンで非常に低い音響信号を測定する場合を想定しています。

取扱店:



ゼネレクス GENEREX  
有限会社 エヴィック産業  
211-0016 川崎市中原区市ノ坪 107  
Tel 044-712-6770 Fax 044-411-2855  
E-Mail: s-mikami@generex.co.jp  
<http://www.generex.co.jp>