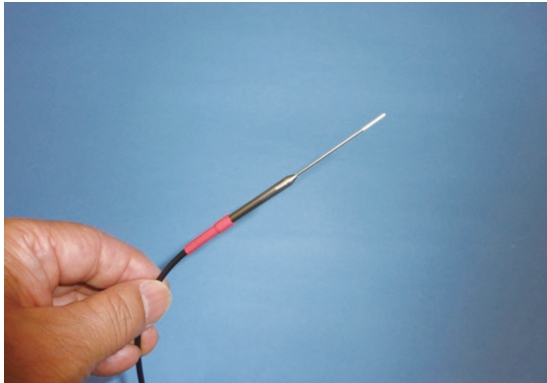


超音波衝撃波測定用

100-100-1型 ※(旧タイプ 80-0.5-4.0型)

PVDF ニードル・ハイドロホン


※【注記】 メーカー組織の変更に伴い、型名に変更がありました
 ましたが、製品の仕様は変わりありません。

特 徴

- 最大 2000bar 迄の超音波衝撃波測定可
- 素子径 0.5mm の高空間分解能
- 10MHz まで一定な周波数応答感度
- ニードルタイプ設計
- 校正データ付属

概 要

本製品は、水中での超音衝撃波の音場測定を目的として開発された高音圧用の圧電マイクロ圧ゲージ（ハイドロホン）です。特に、超音波音場での液体測定、水中での衝撃波測定、キャビテーション効果の研究、または腎臓結石治療のための高エネルギー衝撃波（HESW）を使う研究等に適しています。

直径 1.2mm のニードル・タイプのステンレス製ハウジング先端に直径 0.5mm の圧電素子取り付けられた本体設計は、取扱い易さと高い空間分解能を提供します。本体には、BNC コネクタ付きの 2メートル・ケーブルが付いています。

測定可能な音圧範囲は、-100 から 2000bar です。経験的なデータによれば、平均的な寿命は、1000bar で 1000 回または 333bar で 3000 回の衝撃に使用できます。これらの数値は、ユニット間の異なる特性により ±50% の変動が推定されますのでご了承願います。

製品寿命は、用途および使用の条件によって大きく変わりますので、本製品の保証期間は特に用意されてません。初期不良に対しては、メーカーの判断で無償交換または修理の提供を行います。

仕 様

素子直径： 0.5mmΦ

 外 径： 1.2mm (ステンレス鋼ニードル部)
 4.0mm (本体取付け部)

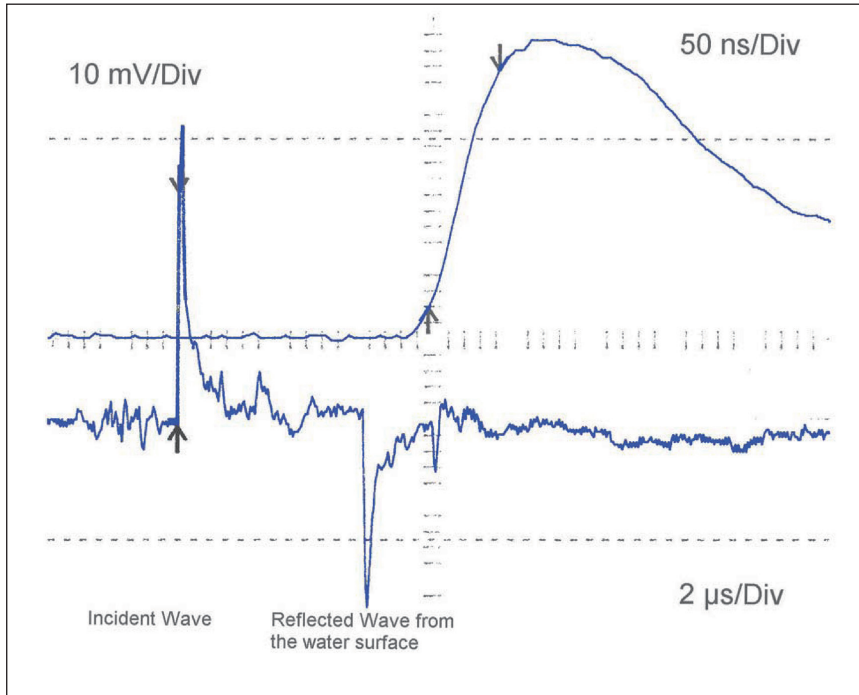
測定範囲： -100 ～ 1500 bar

起上時間： 約 50 ～ 150 ns

 感度： 約 0.5mV/bar (2m ケーブル含)、
 10MHz 迄一定

 校正： 10bar までの衝撃波校正
 320bar 迄一定感度

<仕様は、予告なく変更することがあります>



【水中での入射および反射衝撃波】