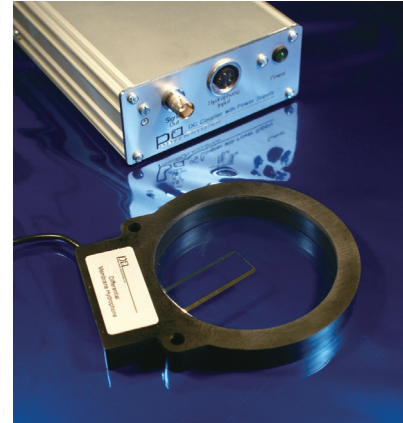
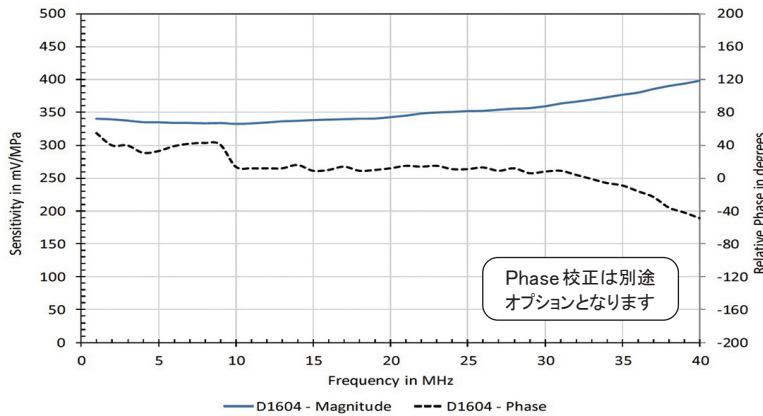


## PAL社製 D-Series 差動型メムレン・ハイドロホン



### ◆ 概要 ◆

本製品は、分極後に中心の小さな円形部のみが圧電活性化するように蒸着処理された金の電極を厚さ 16 $\mu$ m の PVDF 単層薄膜上に備えた最新モデルの差動型メムレン・ハイドロホンです。

PAL 社が新たに開発したこの設計は、優れた音響透過性と広帯域な平坦感度特性を生み出し、超音波音場の圧力分布をプロットするのに最適な検知能力を提供します。

D シリーズは、広帯域にわたる周波数応答感度の平坦性を整合アンプ無しで実現しています。また、ハイドロホンのフレーム枠には、直結の信号緩衝を可能にし、優れたノイズ除去を可能にする増幅器が内蔵されています。

本製品には、素子径 0.2mm または 0.4mm の 2 タイプがあり、プリアンプ用電源及び信号分離回路を備えた専用ユニットが付属しています。

更に、英国 NPL による 1-40MHz の校正データが標準で含まれています。また、追加有償オプションで 60MHz までの校正も可能です。

【注】本製品の特性を最大限に利用するためには、5 $\mu$ S/cm 以下の伝導性と 5mg/litre 以下の脱気レベルの水質環境でご使用ください。

### ◆ 仕様 ◆

型 式	D1602	D1604
素 子 径 ・ 厚 さ	0.2mm ・ 16 $\mu$ m	0.4mm ・ 16 $\mu$ m
感 度 ( 代 表 値 )	100mV/MPa, typical	200mV/MPa, typical
ハイドロホン固体感度偏差	約 $\pm$ 3dB	約 $\pm$ 3dB
周波数応答特性(代表値)	$\pm$ 2dB for 1-40MHz	$\pm$ 2dB for 1-40MHz
出カインピーダンス	50 $\Omega$	50 $\Omega$
セ ン サ ー 素 材	16 $\mu$ 厚一層 PVdF 薄膜	16 $\mu$ 厚一層 PVdF 薄膜
リング状取付外枠素材	ABS 製	ABS 製
外形寸法 / 薄膜面	100mm OD x 10mm 厚 / 80mm $\Phi$	100mm OD x 10mm 厚 / 80mm $\Phi$
ケ ー ブ ル 長	2 meters 同軸ケーブル	2 meters 同軸ケーブル

\* 他に、9  $\mu$  m 厚のタイプもあります。

\* 仕様は、予告無く変更することがありますのでご了承願います。