

HGL シリーズ GLタイプ PVDF ハイドロホン



特 徴

- AIUM 適合 $\pm 3\text{dB}$ 周波数応答特性 (f to $f/20$)
- メンブレンとニードルの長所を兼ね備えたユニーク設計
- 広帯域対応 (<250kHz ~ >40MHz)
- 最小限の並列容量と優れたシールドリング
- 反射を抑える楕円形デザイン
- コンパク、堅牢、取り扱い容易

概 要

このモデルは、AIUM が要求する $\pm 3\text{dB}$ の周波数応答特性に 250kHz ~ 40MHz の範囲で対応 (HGL-0085 及び HGL-0200) するように開発された大変フラットな応答特性を備えた高性能ハイドロホンです。

本製品の素子デザインは、基本的にはメンブレン構造ですが、従来形とは異なるユニークな楕円形のハウジングで作られています。また、シールド効果を高めるために前面がゴールドでシールドリングされ、その外観から”Golden Lipstick”と称されています。このユニークなデザインによりシャント・キャパシタンスの最小限化、優れたシールドリング及び反射波などの影響によるアーチファクトの削減等の利点を提供します。

上記特性を最大限に生かすために、ハイドロホン本体とプリアンプが直結できるようにハイドロホン後面に防水タイプの SMA コネクタを配した設計がなされています。HGL シリーズはモデルによってはプリアンプ無しで使用することも可能ですが、対応プリアンプの AH シリーズとの併用をお勧めします。AH シリーズ・プリアンプには、20dB ゲイン専用の AH-2010 型と 0dB と 20dB の切り替えが可能な AH-2020 型があります。また、20MHz 以上の高周波用 HGL-0200 型及び HGL-0085 型は AG-2010 型をお勧めします。

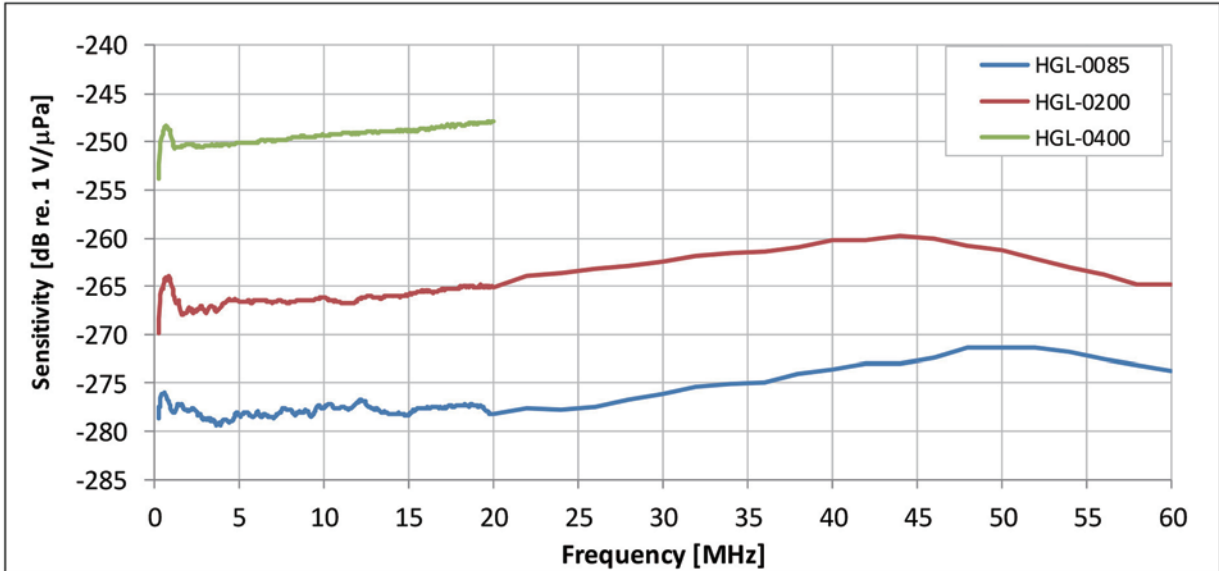
仕 様

型 式	HGL-0085 型	HGL-0200 型	HGL-0400 型
周 波 数 帯 ($\pm 3\text{dB}$)	0.25 to 40 MHz		0.25 to 20 MHz
素 子 径 【 m m ϕ 】	0.085	0.2	0.4
公 称 感 度 * 【 nV/Pa 】	13 (-278dB)**	50 (-266dB)**	282 (-251dB)**
指 向 性 (-6dB at 5MHz)	>150°	100°	30°
容 量 【 p F 】	30 pF		
最大使用可能温度【℃】	50℃		

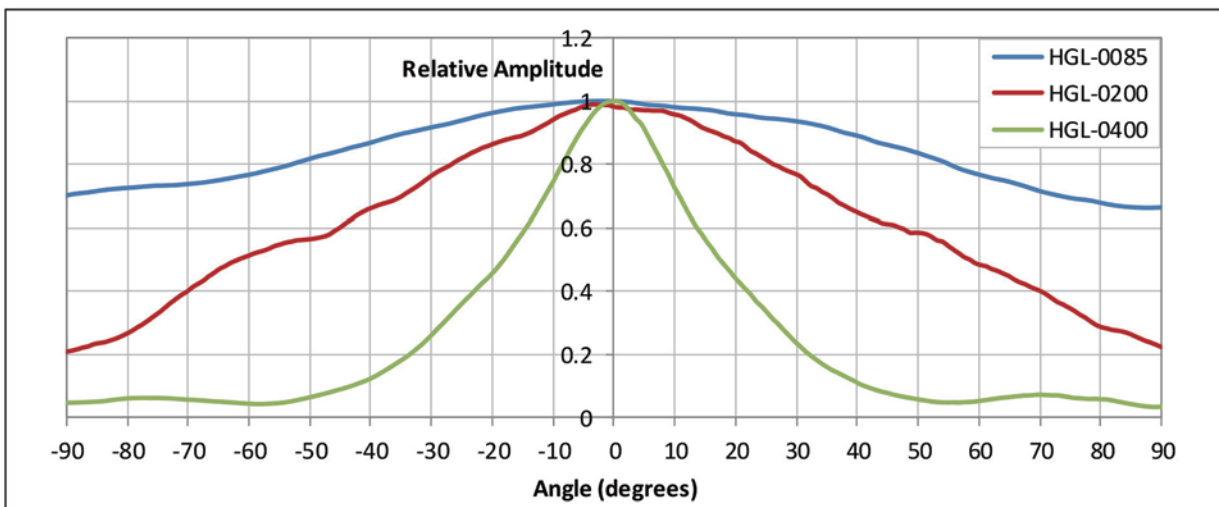
* オープン回路出力 EOC(End of cable) 感度

● 仕様は、予告なしに変更することがあります。

Typical Sensitivity Plot



Typical Directivity Plots



Mechanical Specifications

