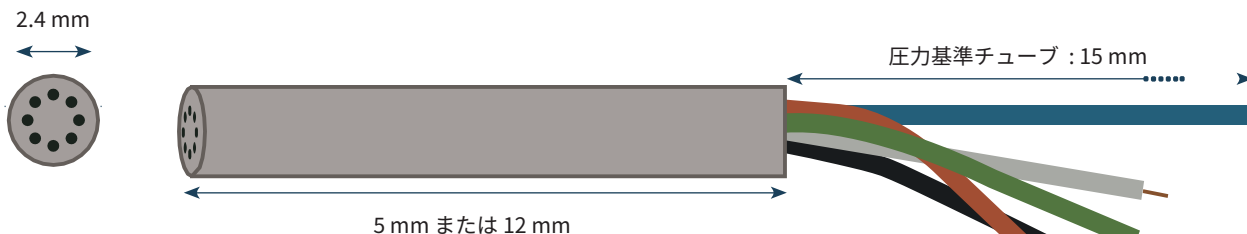


小型 非定常差圧センサー

φ2.4 mm 最大 100 °C

MP-2.40-TIG-YYY-D-ST-ZZ-XX

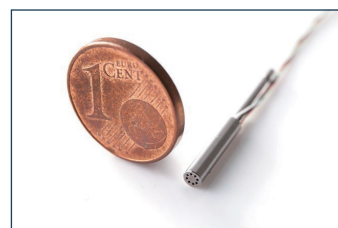


型式

TIG: グリッド付きインコネルチューブ (標準)
 YYY: 圧力レンジ (PSI 単位) : (005, 015, 030, 080, 150)
 D: 差圧計測
 ST: 標準温度仕様 - 最大 100 °C
 ZZ: チューブ長 : (05, 12)
 XX: 00: シールドなし導線
 01: シールド付き導線

ワイヤーカラー

黒	Input -
赤	Input +
白	Output -
緑	Output +



特長

- 小型化されたサイズ: 外径 2.4 mm
- フィールドシールド内蔵
- 温度範囲 (最大 100 °C)
- フルスケールレンジ: 35kPa ~ 1MPa
- カスタマイズ可能, mV 出力
- 市場最高クラスの応答周波数
- 非シールド線: UAA-3601-WH/...-BK/...-RD/...-GR
またはシールド線: TAU-3607.04
- ケーブル長: 1m
- 増幅機能 (特別仕様対応)

動圧測定に最適

主な用途

医療

- 患者のモニタリング
- 酸素濃縮器
- 体液除去

産業用

- 一般産業用
- コンプレッサー・ポンプ
- オイル充填パッケージ

航空宇宙

- 風洞における空力測定

自動車

- ディーゼル微粒子フィルター (DPF)
- 排気ガス再循環システム (EGR)

応答周波数

- 市場最高レベルの応答周波数 310 KHz
- 走査型レーザードップラー振動計を用いた Polytec MSA-500 にて試験を実施

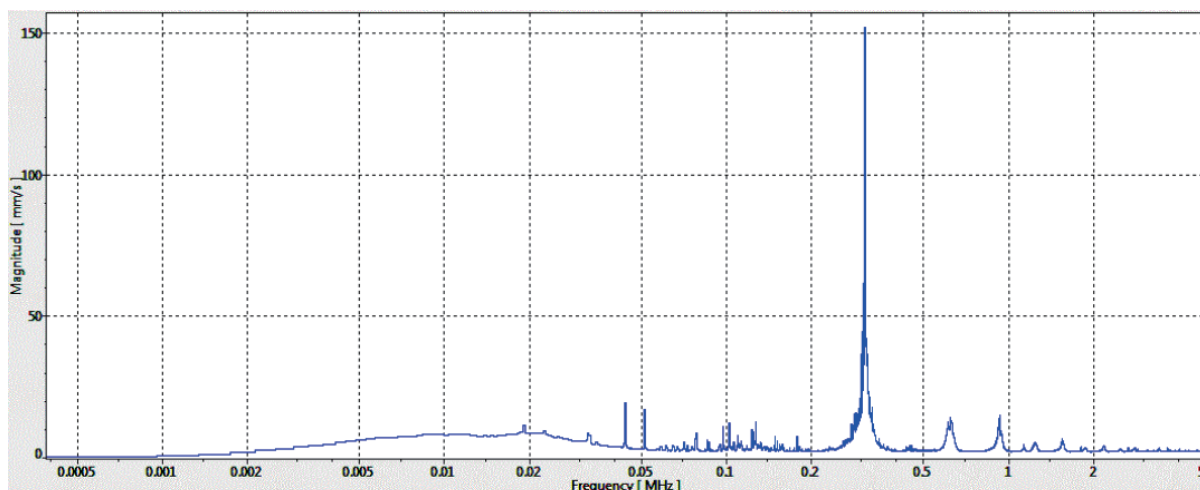


図 1. 30 PSI MEMS 絶対圧センサーの試験結果

品 番

MP-2.40-TIG-YYY-D-ST-ZZ-XX

圧カレンジ	耐 圧	バースト圧力
0 → 35 kPa (5 PSIG)	175 kPa (25 PSI)	280 kPa (40 PSI)
0 → 100 kPa (15 PSIG)	315 kPa (45 PSI)	520 kPa (75 PSI)
0 → 210 kPa (30 PSIG)	630 kPa (90 PSI)	1 MPa (150 PSI)
0 → 560 kPa (80 PSIG)	1.7 MPa (240 PSI)	2.2 MPa (320 PSI)
0 → 1 MPa (150 PSIG)	2.1 MPa (300 PSI)	3.1 MPa (450 PSI)

特 性		最小値	標準値	最大値	単位
スパン ⁴	0 → 35 kPa (5 PSIG)	60	90	120	mV
	0 → 100 kPa (15 PSIG)	55	80	105	
ゼロ オフセット		-45	-10	25	mV
ブリッジ抵抗 (RB)		4	5	6	kΩ
圧力ヒステリシス (d) ¹		—	< ± 0.1	—	%FS
サーマルヒステリシス (d, f)		—	< ± 0.2	—	%FS
動作温度 ²		—	—	+100	°C
最大印加電圧		—	—	10	V
TC スパン ³		-0.24	-0.19	-0.155	% / °C
TC ゼロオフセット ³		-75	—	75	μV / °C
TC 抵抗 ³		0.24	0.275	0.33	% / °C
線形性 — 上面 ¹		-0.15	< ± 0.10	0.15	% / FS
線形性 — 背面	5 PSI	-0.3	< ± 0.2	0.3	% / FS
	15, 30, 80, 150 PSI	-0.15	< ± 0.10	0.15	

備 考：

- 全てのセンサーには、供給 5V・温度 25°C 条件下での、圧力レベル：電圧 (mV) の参照テーブルが備えられております。
- 温度測定の補償機能をご利用いただけます。詳細は Sensorade 社ホームページのチュートリアルをご参照ください。
- ご要望に応じてシステムを調整いたします。
- 周波数 > 300 KHz (真空条件下)
- 高い堅牢性：MEMS レベルでのワイヤ接続部に対する特殊保護（粒子、塵、結露などに対する保護）を施しており、周波数測定範囲に影響を与えません。

1 | 精度 @25°C

2 | TMCL 認定試験 – JEDEC JESD22-A104 「温度サイクル」 @ 最高使用温度

3 | @MEMS レベル

4 | 増幅は特別要求に応じて実施可能

CONTACT

Operational Headquarter : Rue des Ormes 151, B-4800 Lambermont, BELGIUM

TEL : +32 87 70 96 69

Email : sales@sensorade.be