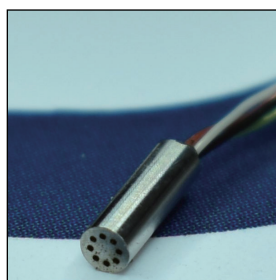


超小型非定常圧力センサー 高温環境仕様

φ1.55 mm 最大 185 °C

MP-1.55-XXX-YYY-A-ZZ-XX



型式

XXX: TIG: グリッド付きインコネルチューブ (標準)

TSG: グリッド付きステンレスチューブ

TIO: インコネルチューブ (オープン設定)

TSO: ステンレスチューブ (オープン設定)

YYY: 圧力レンジ (PSI 単位): (018, 030, 060, 100)

A: 絶対圧計測

ZZ: ST: 標準温度仕様 - 最大 100 °C

HT: 高温仕様 - 最大 185 °C

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

- 外径 1.55mm
- 120 ~ 700kPa (18 ~ 100 psi) 絶対圧センサー
- 高温環境仕様 (最大 185°C)
- 耐環境性
- カスタマイズ可能
- mV 出力
- 市場最高クラスの応答周波数
- 増幅機能 (特別仕様対応)
- 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

主な用途

- 計測機器 (例: 自動車開発など)
- 空力試験 (例: 風洞試験など)
- 産業プロセス監視
- ポンプ
- 生物医学
- オイル・ガス
- その他

応答周波数

- 市場最高レベルの応答周波数 2.7 MHz
- 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

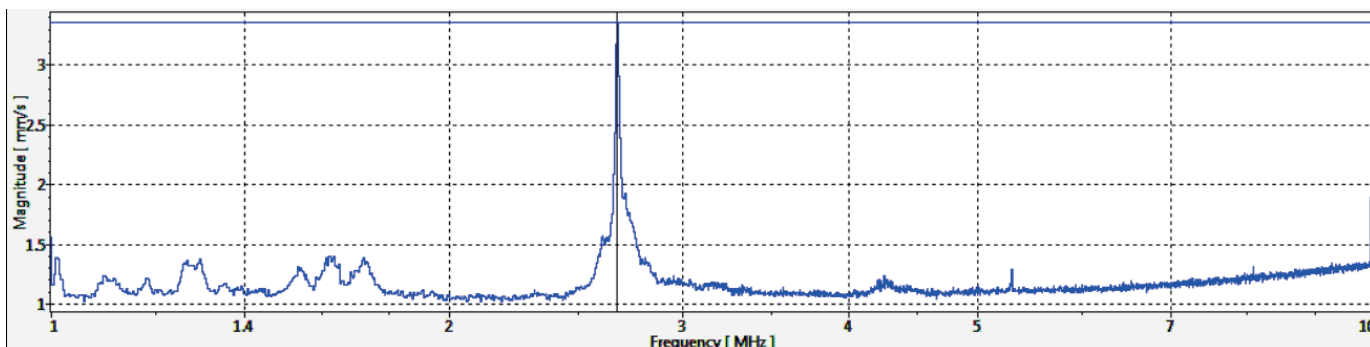


図 1. 30 PSI MEMS 絶対圧センサーの試験結果

品番 (YYY)	- 018	- 030	- 060	- 100
外径	1.55 mm			
圧力レンジ ¹	0 - 1.2 bar	0 - 2 bar	0 - 4 bar	0 - 7 bar
	0 - 120kPa (0 - 18 psi)	0 - 200kPa (0 - 30 psi)	0 - 400kPa (0 - 60 psi)	0 - 700kPa (0 - 100psi)
最大公称圧力	1.2 bar	2 bar	4 bar	7 bar
	120kPa (18 psi)	200kPa (30 psi)	400kPa (60 psi)	700kPa (100 psi)
耐圧 ¹	公称値 x 3			
バースト圧力 ¹	公称値 x 5			
ブリッジ抵抗	標準 6.2 kΩ / (5 - 7 kΩ)			
出力電圧 ⁴	標準 100 mV / (65 - 135 mV)			
印加電圧	5V			
最高使用温度 ²	100 °C (標準温度仕様) , 185 °C (高温環境仕様)			
精度 ³	0.5% @ FS			
信号増幅	なし			

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います。
- 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。

1 | 絶対圧

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

3 | @25°C – 詳細はお問い合わせください

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