



MFS02

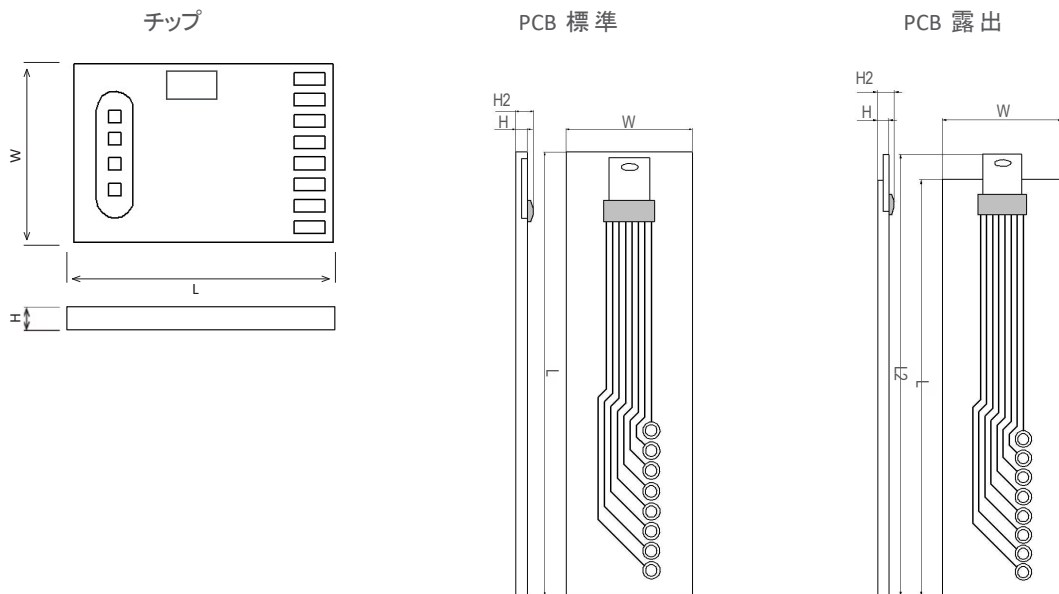
熱式質量流量センサ

ガス流量と方向の超高速計測に最適

特徴

- CTAモードで高流速と速い応答時間を必要とするアプリケーションに最適
- バイパスなしでCTAモード(10⁻⁴:1)で非常に高いダイナミック測定が可能
- さまざまな感度と回路トポロジが利用可能
- 流れ方向の検出
- 非常に低い流量およびブリッジモードでの漏れ検知に最適
- 危険なガスや蒸気に対する高い耐薬品性
- 要望による特注センサの製作が可能

外観¹⁾



1) 実際のサイズは寸法を参照

技術データ

寸法 (L / L2 x W x H / H2 in mm):	チップ	5.0 x 3.4 x 0.5
	PCB 標準	38.2 x 10.8 x 1.0 / 2.0
	PCB 露出	34.2 / 37.4 x 10.8 x 1.0 / 2.0

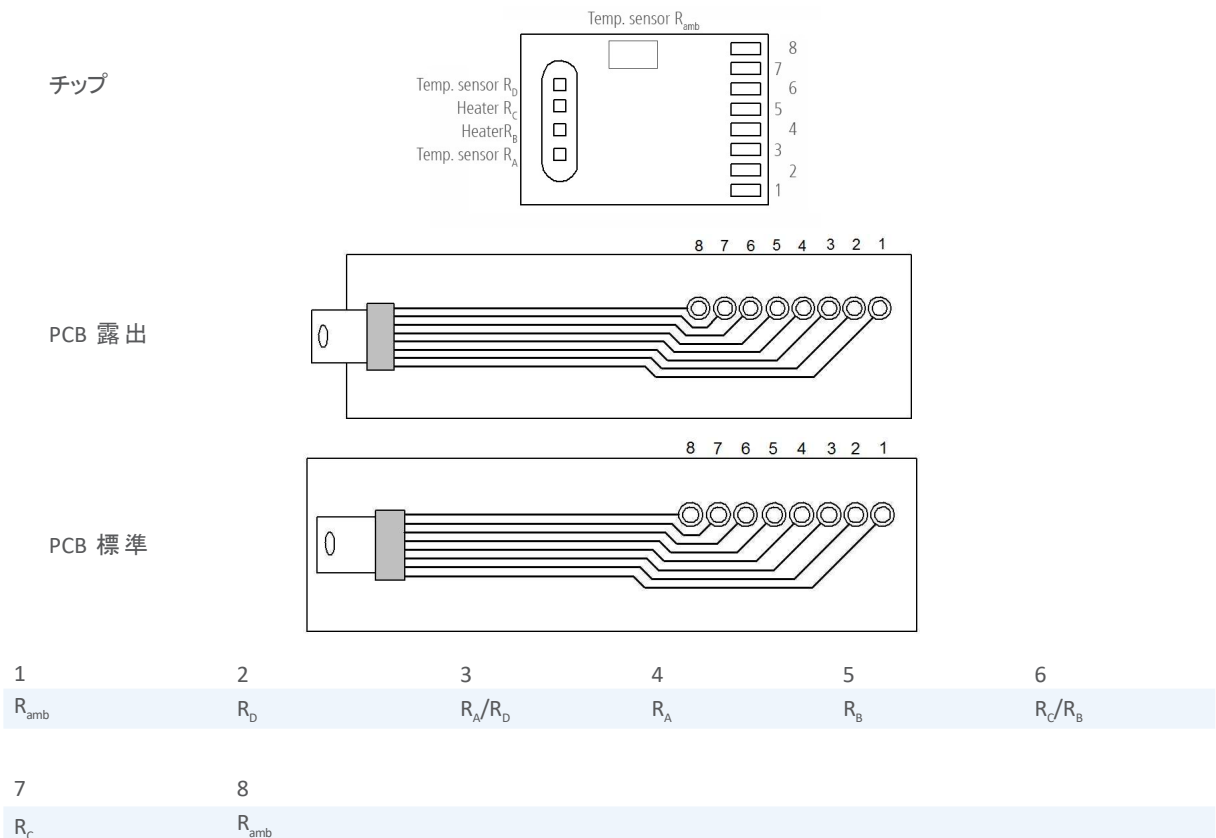
使用測定範囲:	0 m/s ~ 1.5 m/s (フルブリッジモード)
	0 ml/min ~ 100 ml/min (フルブリッジモード)
	0 m/s ~ 150 m/s (CTA モード)
	0 l/min ~ 10 l/min (CTA モード)



最低使用範囲:	0 ml/min ~ 1 ml/min
応答感度:	0.0003 m/s (20 microliter/min)
精度:	< 2 % 測定値 (電子回路や校正に依存)
応答時間 t_{95} :	< 10 ms
温度範囲 (チップ):	-40 °C ~ +160 °C
温度範囲 (ガス):	-40 °C ~ +80 °C (最大 +80 °C チップ温度より低く)
温度特性:	< 0.1 % /K (電子回路に依存)
接続:	ボンディングパッド
2 素子:	$R_{high} (0 °C) = 710 \Omega \pm 10 \% R_A, R_D$
2 素子:	$R_{low} (0 °C) = 530 \Omega \pm 10 \% R_B, R_C$
素子のマッチング:	< 2 %
1 素子:	$R_{amb} (0 °C) = 825 \Omega \pm 10 \%$
電圧範囲 (公称):*	2 V ~ 6 V (フルブリッジモード)
ブリッジオフセット (フルブリッジモード):	Maximal ± 50 mV at $V_{CC} = 5$ V; typical ± 10 mV
TCRブリッジオフセット(フルブリッジモード):	Maximal ± 50 ppm/K $\times V_{CC}/2$
消費電力 (流量なし):	10 mW ~ 50 mW (resp. チップ温度 +50 °C ~ +160 °C)

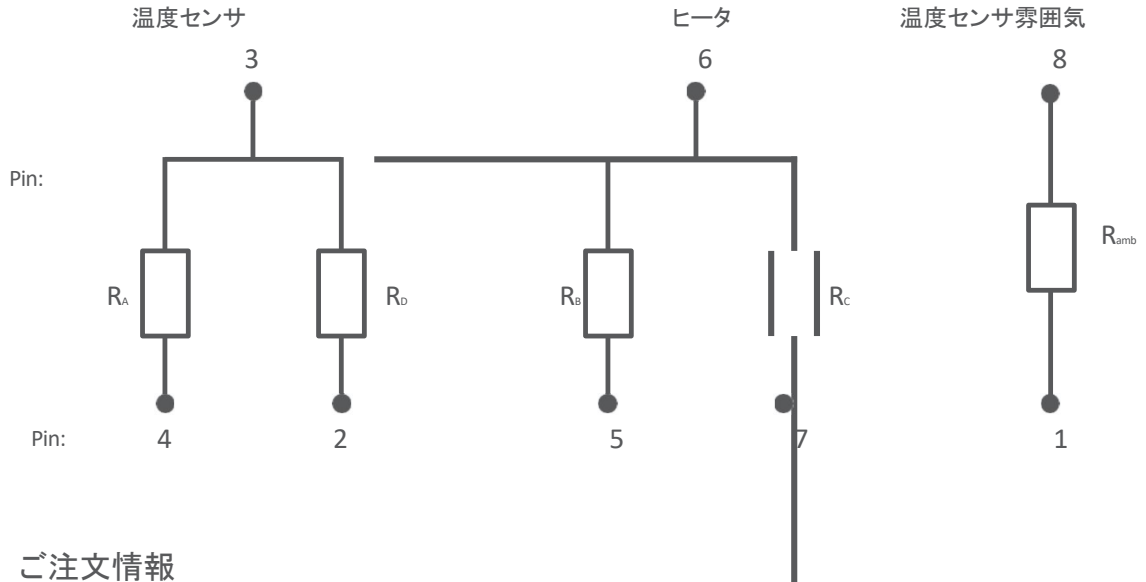
*ユーザ指定により特注可能

ピン配置





電気等価回路



ご注文情報

センサ素子	MFS02
注文番号	103743
旧注文番号	050.00263
PCB (標準)	MFS02.PSTD.0
注文番号	103745
旧注文番号	050.00266
PCB (露出)	MFS02.PEXP.0
注文番号	103746
旧注文番号	050.00267

評価モジュール

和文資料名:

Amplifier Module: DFMFS_Amplifier_Module_J



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台171
TEL 0743-74-4640 Fax 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved