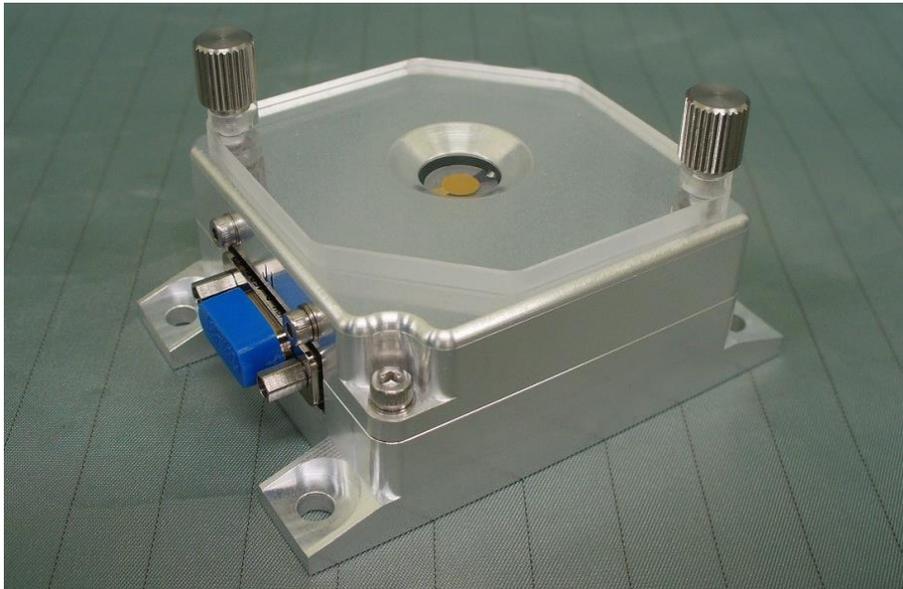


衛星搭載用 QCMセンサ



※上部およびコネクタのカバーを外して使用します

概要

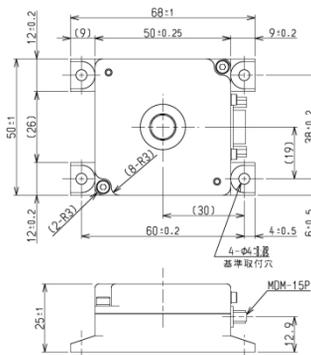
QCM(QCM: Quartz Crystal Microbalance)センサとは、物質の付着する量に応じて発振周波数が増減する水晶の特性を利用し、汚染状態をモニタする装置で、衛星にQCMを搭載することにより、衛星周辺の汚染状態がモニタ可能になります。

特徴

- 宇宙機搭載実績あり
- 小型・軽量
- ロケット打上げ時の振動・衝撃に対応
- 温度補正測定用の水晶だけでなく、リファレンス用の水晶を合わせて搭載することにより、温度による水晶の発振周波数の変動を相殺し、高精度の計測が可能

項目		性能
測定精度		1 ng (定温時) 100 ng (全温度範囲)
電気性能	使用周波数	9 MHz±20 kHz
	インターフェイス	RS-422 同期通信／調歩同期
	消費電力(最大値)	< 0.5 W
	電源電圧	+5.0 to +5.5 V
	コネクタ	マイクロDSUBコネクタ15ピンオス (ジャックポスト付) ※規定のトルクで取り付けてください (推奨値 0.19N・m,0.20N・m)
機械性能	視野	半頂角60°
	質量(最大値)	100 g
	寸法	50 x 50 x 25 mm (フランジ・ネジ等の突起物は含まない)
	使用温度範囲	-40 to +65°C
	保存温度範囲	-40 to +85°C
搭載実績		ISS 曝露部 SDS-4

外觀図



- * 上記仕様は一例です。ご要望に応じて性能をカスタマイズ可能です。その場合、追加料金をいただくことがあります。
- * 本製品はJAXA(宇宙航空研究開発機構)様のご指導の下、開発した製品です。
- * 技術情報に係る権利の関係上、用途、納入場所等によっては販売できない可能性がありますのでご了承下さい。
- * RoHSには、適合していません。

⚠ Caution

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 仕様・外觀は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 掲載の製品は標準仕様品です。お客様の仕様に合わせてカスタマイズもいたします。詳しくはお問い合わせください。
- 掲載の製品は外国為替、外国貿易法及び関連法の規定による戦略物資(または役務)に該当する可能性があります。輸出する場合には同法に基づき、お客様の責任の下で製品の輸出、再輸出、輸入許可を得る必要があります。
- 掲載の製品を使用することにより発生した金銭上の損害および逸失利益について、第三者からのいかなる請求についても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 印刷のため、掲載の製品写真の色は実際と多少異なる場合があります。

<http://www.meisei.co.jp/>

E-mail: aerospace@meisei.co.jp

本社:

〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町2223番地
Tel:0270-32-1117 Fax:0270-32-0988
宇宙防衛事業部

東京事業所:

〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号
豊洲Hビル10階
Tel:03-6204-8252 Fax:03-6204-8888
宇宙防衛事業部 営業部

MEISEI ELECTRIC CO., LTD.