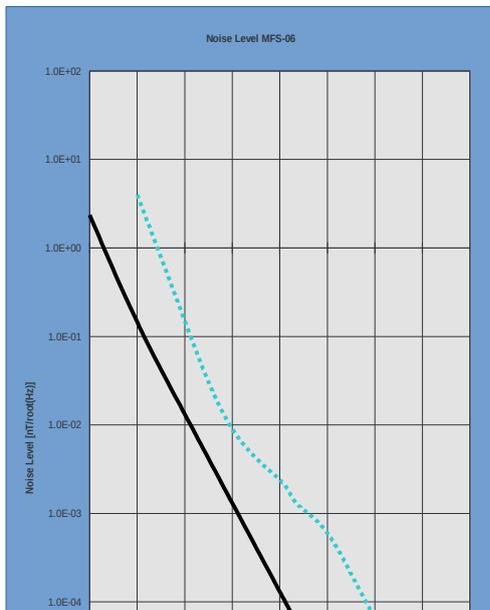


# MFS-06e

## 広帯域インダクションコイル型磁力センサー

広帯域インダクションコイル型磁力センサー MFS-06e は地磁気変動の測定を目的として開発され、特に Magnetotellurics (MT 法) や Controlled Source Audio Magnetotellurics (CSAMT 法) に適しています。測定可能な周波数帯域は、0.0001 Hz から 10 kHz と広帯域にわたっています。MFS-06e は周波数特性が広帯域なことに加えて、卓越した低ノイズ特性を持ち、入力オフセット電流、電圧の温度ドリフトが極めて低く抑えられています。また伝達関数は温度や時間の変化に対して非常に安定しています。MFS-06e は metronix 社における長年のインダクションコイル型磁力センサーの設計、製作、実運用の経験から生まれたものです。



metronix 社では全ての MFS-06e 磁力センサーの初期キャリブレーションを ISO9001 認証を受けた製造プロセスの一環として厳正に行っています。伝達関数の長期安定性は、テストにより確認されています。

統合されたキャリブレーション機能により、お客様ご自身で磁力計の伝達関数のオンラインキャリブレーションやテストを行うことができる仕様となっています。キャリブレーションの差動テスト信号は、センサーの CAL 入力に簡単に入力できます。

Sensitivity

## テクニカルデータ :

周波数レンジ	0.0001 Hz ~ 10 kHz	
周波数帯	0.0001 Hz ~ 500 Hz (チョッパーオン) 10 Hz ~ 10 kHz (チョッパーオフ)	
センサーノイズ	1.1*10 <sup>-2</sup> nT/√Hz @ 0.01 Hz 1.1*10 <sup>-4</sup> nT/√Hz @ 1 Hz 1.0*10 <sup>-6</sup> nT/√Hz @ 1000 Hz (チョッパーオフ)	
出力感度	0.2 V/(nT*Hz) f << 4 Hz 0.8 V/nT f >> 4 Hz 正確な値は各製品に添付されたキャリブレーションファイルをご覧ください。	
出力電圧レンジ	± 10 V	
機能	フィードバック機能付き誘導コイル	
コネクタ	ODU G32KON-T10QJ00-000 (コイルソケット) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (ケーブルプラグ)	
キャリブレーション入力感度	4 nT / V	
フィードバックカットオフ周波数	4 Hz	
電源電圧	±12 V ~ ±15 V フィルタリングされた安定化電源	
電源電流	±25 mA	
外装	高耐久、防水タイプ	
重量	約 8.0 kg	
外形寸法	全長 1140 mm、直径 75 mm	
動作温度範囲	-25°C ~ +70°C	

HS Code 90158020, EU Dual Use Regulation 6A006 a) 4. a) b) c)

日本国内代理店

**GERD** 地熱技術開発株式会社  
Geothermal Energy Research & Development Co., Ltd.

〒104-0033 東京都中央区新川 1-22-4 (新川ニッテイアネックスビル 4F)

TEL(03)5541-9072 FAX(03)5541-9074 E-Mail: mandb@gerd.co.jp (営業・事業開発部)