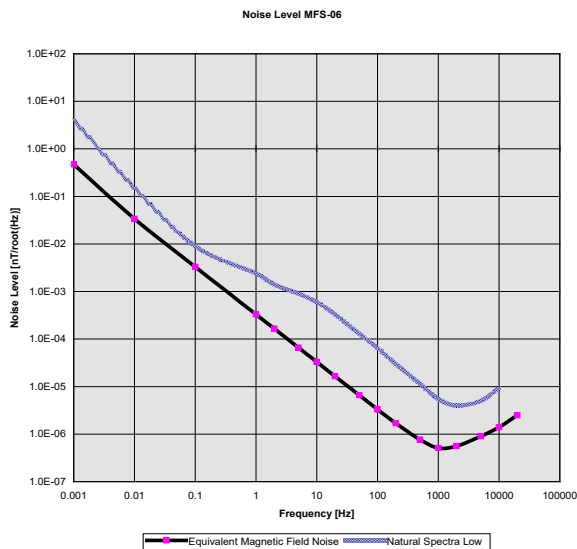


MFS-07e

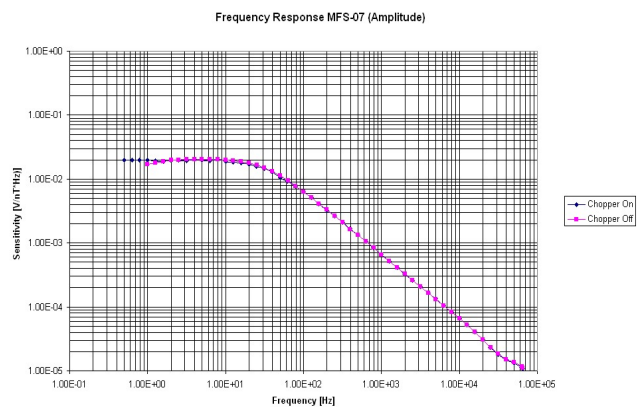
高周波インダクションコイル型磁力センサー

高周波インダクションコイル型磁力センサー MFS-07e は Audio Magnetotellurics (AMT 法) や Controlled Source Audio Magnetotellurics (CSAMT 法) 用に開発されました。さらに 0.001 Hz から 50 kHz と広い周波数帯域において測定可能であるため、標準的な MT 法に用いることも可能です。MFS-07e は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-07e は metronix 社における 35 年以上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-07e 磁力センサーの初期キャリブレーションを ISO9000-2000 の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	0.001 Hz ~ 50 kHz
周波数帯	0.001 Hz ~ 500 Hz (チョツパーオン) 10 Hz ~ 50 kHz (チョツパーオフ)
センサーノイズ	3*10 ⁻² nT/√Hz @ 0.01 Hz 3*10 ⁻⁴ nT/√Hz @ 1 Hz 5*10 ⁻⁷ nT/√Hz @ 1000 Hz (チョツパーオフ)
出力感度	0.02 V/(nT*Hz) f << 32 Hz 0.64 V/nT f >> 32 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	1.6 nT / V
フィードバックカットオフ周波数	32 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5.5kg
外形寸法	全長 700 mm、直径 75 mm
動作温度範囲	-25°C ~ +70°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 (探査部)