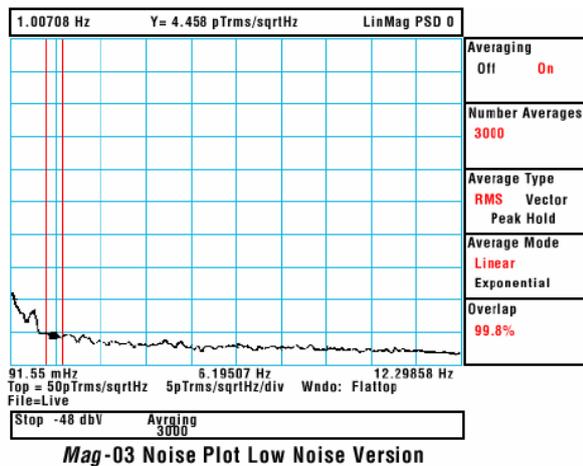


FGS-03e

低ノイズ3軸フラックスゲート磁力センサー

FGS-03e は低ノイズ3軸フラックスゲート磁力センサーです。MT 測定周波数域を DC まで拡張して測定することが可能です。FGS-03e は ADU-07e (メインシステムユニット)と接続することで、自動でセンサーを認識します(プラグアンドプレイ)。センサーのコアユニットは、Bartington Mag-03 です。

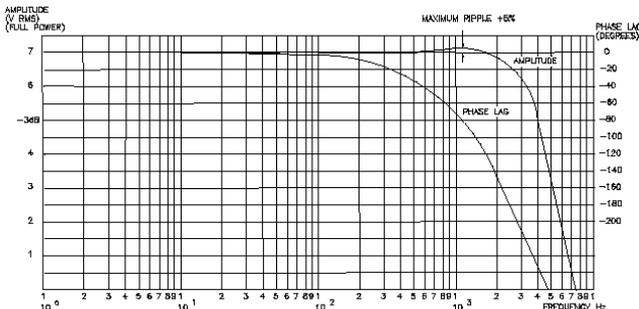


センサーノイズプロット

低周波数帯域ではすべての伝達関数が線形の応答を示します。

このセンサーは10,000秒以上の周期帯域の測定が要求される地殻深部の測定用として開発されました。

測定時間は必要なデータの質により3~8週間を要します(磁場変動や人為的な外部からの干渉による)。



Sensitivity of FGS-03e



FGS-03 Fluxgate

テクニカルデータ、モデル L100, L70:

周波数レンジ	DC ~ 3 kHz (MT 測定: DC ~ 30 sec)
センサーノイズ	< 0.006 nT $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 1Hz
出力感度	0.1 mV/nT (モデル L100) 0.143 mV/nT (モデル L70)
直交性誤差	< 0.5°
出力電圧レンジ	± 10V
測定レンジ	± 100,000 nT (モデル L100)、± 70,000 nT (モデル L70)
コネクタ	ODU G32KON-T10QJ00-000 (FluxGate ソケット) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (ケーブルプラグ)
オフセット温度係数	± 0.1 nT / °C
オフセット誤差	± 5 nT
電源電圧	± 12V ~ ± 15V フィルタリングされた安定化電源
電源電流	+26mA、-6mA (各軸+1.4mA per 100 μ T)
外装	高耐久、防水タイプ
重量	約 3 kg
外形寸法	全長 300 mm、直径 75 mm
動作温度範囲	-40°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)