Stefan Mayer Instruments

高感度フラックスゲート磁力計　フラックスマスタ

0.1nT ～200μT ／　DC～1kHz

[特徴]

・分解能　0.1nT
・測定レンジ　±2μT，±20μT，±200μT
・精度　0.5%
・オフセット　<5nT
・4 1/2 デジット LC ディスプレイ
・アナログ出力完備
　0.01, 0.1, 1V/μT（測定オレンジによる）
・防水ケース（保護等級 IP65）
・選択可能なアンビエントフィールドキャンセル
　機能搭載　±60μT

[応用]

・地球磁場ベクトル成分測定
・電力ケーブル、変圧器周辺の浮遊磁場測定
・古地磁気調査：岩石中の弱磁場測定
・ヘルムホルツコイルの校正
・パッケージ検査
・残留磁場の測定（シールド効果）
・磁場の制御と補償

※　200 Hz以上のAC磁場測定では±50μT までに制限されます。

ARF ジャパン株式会社
www.arf-japan.com

[概要]

テスラメータ(フラックスマスタ)は 0.1nT から 200μT 微弱磁場を正確に測定するために設計された非常にコンパクトなハンドヘルド測定器です。
本機はフラックスゲートの原理で動作し、1.5m のケーブルで電子ユニットに接続された円筒形の小型センサで構成されています。 測定された磁場成分大きさは 4 1/2 桁の LC ディスプレイによりμT 単位で読み取ることができ、3 つのフルスケールレンジが選択可能です。

フラックスマスタでは直流磁界(地球磁界など)と交流磁界(電力線磁界など)を測定できます。
交流磁界の測定ではアナログ出力に交流電圧計またはオシロスコープを接続することができ、アナログ出力の電圧は 1kHz までの磁場に追従します。

自動中和回路により、スイッチを押すだけで局所的な周囲磁界を打ち消すことができ、周囲磁界のわずかな変動の測定が簡素化されています。 また、堅牢な防水ケース(保護等級 IP65)仕様により、屋外での使用にも適しています。

[仕様]

・測定レンジ	±2μT、±20μT、±200μT
・分解能	0.1nT
・20℃での精度	0.5%±5nT±1 桁
・温度範囲	0～50℃
・ゼロドリフト	< 0.1nT/K
・アナログ出力(BNC)	0.01V/μT、0.1V/μT、1V/μT (測定レンジ依存)
・帯域幅	0～1kHz (−3dB)
・ノイズ	< 0.7nT RMS (0.1Hz < f < 200Hz)、 20pT/$Hz^{1/2}$ at f = 1Hz(代表値)
・バッテリー	9V (PP3、アルカリ電池)
・連続使用時間	最大 20 時間
・自動中和機能	±60μT
・本体寸法	約 151mm × 82mm × 33mm
・センサ寸法	約 10mmφ × 40mm
・保護	IP65
・ケーブル長	1.5m
・重量	約 280g

※ フラックスマスタの他、各種他磁気センサ(1 軸／3 軸)、磁場キャンセラー及び低透磁率計(μメータ)を取り扱っています。

MR-3 磁場キャンセラー

低透磁率計(μメータ) フェロマスタ

■仕様は予告なく変更されることがあります

代理店

ARF ジャパン株式会社
〒192-0351 東京都八王子市東中野 2001-16 WEST 明豊 103
TEL: 042-689-4048 FAX: 042-689-4049
e-mail: sales@arf-japan.com
http://www.arf-japan.com