
μMAG® シリーズ ハンドヘルド フラックスゲート マグネットメーター



乾電池駆動 ポータブルマグネットメーター

μMAG® シリーズは、弱い定常もしくは低周波数の磁場のベクトル成分を正確に測定する最適な、携帯型測定器です。

ホール効果あるいは磁気抵抗を使った測定器と比較し、μMAG®の優れた安定性、線形性と正確さは、高精度の弱磁場測定に対する唯一つの選択肢で、そして一般的な目的の磁気測定に対して最適なものです。

特徴

- 分解能 1 nanotesla (0.01 milligauss)
- 精度 0.5% NIST トレーサブル
- 3つのフルスケールレンジ:
±2000, ±200, ±20 milligauss
- 3 1/3 Digit LCD Display
- データを記録するためのアナログ出力
- 測定周波数帯域 400 Hz

使用例

- 荷物の検査
- 材料の選別
- 磁気遮蔽の有効性の測定
- 磁場分布図の作成
- 磁気構造解析
- 磁場のモニター
- 磁場の制御

オリジナル
ハンドヘルド
フラックスゲート
マグネットメーター

μMAG®シリーズは、測定器本体と本体と接続するための6フィートのケーブルの付いたフラックスゲートプローブが含まれます。

この本体は、プローブを動作させるための制御信号とプローブ出力の処理系、そして単位の切り替えスイッチ、レンジの設定、測定値を表示するための3-1/3 digit LCD、測定磁場に対応するアナログ出力用デュアルバナナプラグコネクタを備えています。

プローブは2種類あり、プローブの長手方向の磁場成分を測定する縦プローブ(longitudinal axis probe)と、もう一つはプローブの横方向の磁場成分を測定する横プローブ(transverse axis probe)です。両プローブは、直交座標の各軸に沿った磁場成分を測定することで3ベクトル成分を測定することができます。

4つの異なるモデル

μMAG®-01

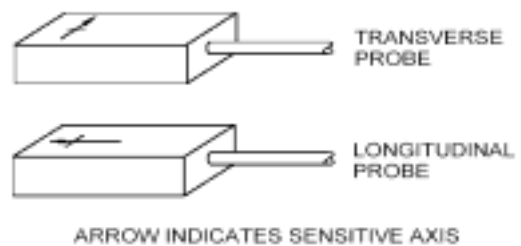
縦軸プローブ(longitudinal probe)専用

μMAG®-02

横軸プローブ(transverse probe)専用

μMAG®-01N と μMAG®-02N

磁場の微小な変化を捉え正確に測定するためのオフセット調整機能付き



仕 様	μMAG®-01/-02	μMAG®-01N/-02N
レンジ	±2000, ±200, ±20 mG	
分解能	1 part in 2000 (0.05% FS)	
精度	±0.5% of FS ±1 count	
消費電力	150 mW nominal	200 mW
電源	9 V アルカリ乾電池	
アナログ出力	±2 V FS	
測定周波数	DC ~ 400 Hz	
リニアリティー	0.02% of FS	
重さ	425 g プローブを含む	
使用温度	0° C ~ 50° C	
表示	3 1/3Digit LCD	
オフセット幅	N/A	±700 mG
プローブ寸法	31.7mmWx69.9mmLx15.2mmH	
本体寸法	96.5mmWx190.5mmLx33.0mmH	

μMAG®-01と同じ FS - フルスケール

株式会社 オプティマ
〒134-0083 江戸川区中葛西 5-32-8 圭盟ビル
Tel : 03-5667-3051 Fax : 03-5667-3050
e-mail: info@optimacorp.co.jp
URL: http://www.optimacorp.co.jp