



Stefan Mayer Instruments

ハンディ型高感度マグネトメータ フラックスマスタ



[特徴]

- 高感度・高分解能(1nT)
- 高精度(0.5%, $\pm 5\text{nT}@20^\circ\text{C}$)
- 高安定(ゼロドリフト 0.1nT/K 以下)
- 小型・軽量
センサ (10φ × 30Lmm)
本体 (151W × 82H × 33Dmm)
重量 (380g)
- アナログ出力完備
- 防滴ケース(IP65)採用
- 自動オフセットキャンセル機能搭載
 $\pm 60\mu\text{T}$ までの一定したバックグラウンド磁場をキャンセルできます。

[応用]

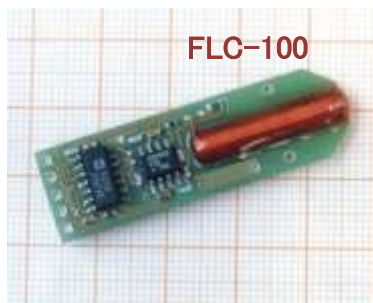
- 地磁気ベクトル成分の測定
- 電源線・トランスからの漂遊磁界モニタ
- 古地磁気調査(残留磁気測定)
- ヘルムホルツコイルの校正
- パッケージ検査
- シールド効果測定
- アナログ出力を利用した磁場制御

[仕様]

測定レンジ※	$\pm 2, \pm 20, \pm 200\mu\text{T}$
最高分解能	1nT
精度(@20°C)	0.5%, $\pm 5\text{nT}, \pm 1\text{Digit}$
温度レンジ	0~50 °C
ゼロドリフト	<0.1nT/K
アナログ出力	0.01, 0.1, 1V/ μT (測定レンジによる)
アナログ出力端子	BNC(J)
測定バンド幅	0~1kHz (-3dB)
ノイズ(代表値)	<0.7nT RMS (0.1Hz < f < 200Hz) 20pT/ $\text{Hz}^{1/2}$ at f = 1Hz
環境磁場自動キャンセル機能	$\pm 60\mu\text{T}$ 、選択可能
バッテリー	9V アルカリ電池
連続使用時間	約20時間
ケース	IP65防滴仕様
本体寸法	約151H × 82W × 33D mm
センサ寸法	約10φ × 30 mm
センサケーブル長	約1.5 m
重量	約380 g

※ 200Hz 以上の AC 磁場測定では $\pm 50\mu\text{T}$ に制限されます

高感度 3 軸フラックスゲート磁気センサ



モデル	FLC-100	FLC3-70
測定レンジ	$\pm 100\mu\text{ T}$	$\pm 200\mu\text{ T @ 12V}$
バンド幅	DC~1kHz(-3dB)	
軸	1	3(X, Y, Z)
精度 @20°C(代表値)	$\pm 2\% \pm 0.3\mu\text{ T}$	$\pm 1\% \pm 0.5\mu\text{ T}$
直交性	N/A	$\pm 1^\circ$
ゼロドリフト	$< 2\text{ nT/K}$	$< 2\text{ nT/K}$
出力電圧	$\pm 1\text{ V}/50\mu\text{ T}$	$\pm 1\text{ V}/35\mu\text{ T}$
出カインピーダンス	$< 1\Omega$	220 Ω
使用温度範囲	-40 ~ +85°C	-5 ~ +75°C
電源	5V $\pm 5\%$	4.8V~12V
消費電流	~2mA	~6mA
ノイズ (代表値)	~150pT/Hz ^{1/2} @ 1Hz	~120pT/Hz ^{1/2} @ 1Hz
ケース	無し	ジュラコン(POM)
概算寸法(mm)	44.5L × 14W × 5.5H	25Φ × 50L

※ フラックスゲート磁気センサ応用製品として磁場キャンセラーと低透磁率計を用意しています。

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>