



# 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 ]

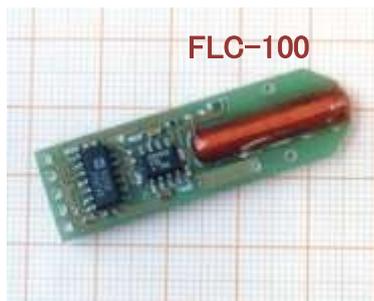
- 地磁気ベクトル成分の測定
- 電源線・トランスからの漂遊磁界モニタ
- 古地磁気調査(残留磁気測定)
- ヘルムホルツコイルの校正
- パッケージ検査
- シールド効果測定
- アナログ出力を利用した磁場制御

### [ 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	$< 0.1\text{nT}/\text{K}$
アナログ出力	0.01, 0.1, 1V/ $\mu\text{T}$ (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)	$< 0.7\text{nT RMS} (0.1\text{Hz} < f < 200\text{Hz})$ $20\text{pT}/\text{Hz}^{1/2}$ at $f = 1\text{Hz}$
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	±100μ T	±200μ T @ 12V
バンド幅	DC～1kHz(-3dB)	
軸	1	3( X, Y, Z )
精度 @20°C(代表値)	±2% ±0.3μ T	±1% ±0.5μ T
直交性	N/A	±1°
ゼロドリフト	<2nT/K	<2nT/K
出力電圧	±1 V/50μ T	±1 V/35μ T
出カインピーダンス	<1Ω	220Ω
使用温度範囲	-40 ~ +85°C	-5 ~ +75°C
電源	5V ±5%	4.8V～12V
消費電流	～2mA	～6mA
ノイズ (代表値)	～150pT/Hz <sup>1/2</sup> @ 1Hz	～120pT/Hz <sup>1/2</sup> @ 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