

## 8532 シリーズ ハンドヘルド

### AC マグネットメーター

#### 乾電池駆動 携帯 AC マグネットメーター

8532 シリーズの AC ポータブルマグネットメーターは交流磁界の精密測定ができます。8532 シリーズは革新的な設計により広い周波数範囲の磁場を測定できるマグネットメーターで、12Hz から 50kHz までの磁場の大きさを正確に測定できることが特徴です。

8532 シリーズマグネットメーターは3つの選択可能な周波数帯の1つのレンジでの AC 磁場の RMS の大きさを表示します。両方の磁力計には、2つのアナログ出力があります。1つの出力は、基本的な磁場信号を、もう一つは、表示された RMS 値と一致する直流電圧です。基本的な磁場信号は、12Hz ~ 50kHz のバンド幅の信号をオシロスコープでの観察やスペクトルアナライザーへの接続に使用できます。



#### 特徴

- 分解能 1 nanotesla (0.01 milligauss)
- 精度 1% 60Hz にて(50Hz オプション)  
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
- データ記録と周波数分析のための RMS と  
広帯域のアナログ出力
- 測定周波数帯域 12Hz ~ 50 kHz
- 正確な RMS 磁場測定

#### 使用例

- 電源ラインの調査
- VDT で発生する磁場の測定
- 電源ラインのモニター
- 電源ラインの調和解析
- 一般的な低周波数 EMI 測定

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](mailto:info@optimacorp.co.jp)

URL: <http://www.optimacorp.co.jp>

## 高精度の AC

## マグネットメーター

8532 シリーズマグネットメーターは、弱い、広帯域の AC 磁場測定用の測定器です。これは、送電線、変電所、トランス、モーター、産業器材や色々な電子機器から発生する磁場の正確な測定に適しています。

この本体は、プローブ出力信号を処理します。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、パネルの上部に 2 つのアナログ出力用コネクタを備えています。

## 堅牢及び携帯性

重さは 1 ポンド未満で長時間駆動の 9 V 電池を使用します。8532 シリーズマグネットメーターは、屋内および屋外、両方での使用に適しています。センサーは悪天候から保護するために密封されたプローブに収められ、そして、測定器のためのハンサムなケースも付属します。

## 正確な測定

PLM-100 シリーズのユニークなセンサーの信号処理機能により、地球の磁場の中でのセンサー動きに起因するエラーを最小にします。この高品質な総定器は、NIST に準拠した、精度 0.01milligauss、 $\pm 1\%$  の測定制度があります。

## 測定周波数レンジの選択

オペレーターは、電源ラインの周波数成分を測定するために、ワイドバンド (12Hz ~ 50kHz) RMS 値または VLF (2kHz ~ 50kHz) RMS 値選択できます。

優れた感度、正確さ、広帯域の特性と使いやすさは、プロのエンジニア、公衆衛生担当者と目の肥えた消費者にとって 8532 シリーズは最適な選択肢となります。

## 仕 様

レンジ	$\pm 2000, \pm 200, \pm 20$ mG
分解能	1 part in 2000 (0.05% FS)
測定精度	
<i>PL position</i> (power line frequency)	$\pm(1\%$ of reading + 1 count)
<i>Video position</i>	
12 Hz	-3dB nominal
50 Hz	$-2\% \pm(0.5\% + 1$ count)
60 Hz	$-1.2\% \pm(0.5\% + 1$ count)
100 Hz to 10 kHz	$\pm(2\% + 1$ count)
10 kHz to 50 kHz	$\pm(5\% + 1$ count)
<i>VLF position</i>	
2 kHz	-3db nominal
20 kHz to 50 kHz	$\pm(5\% + 1$ count)
消費電力	22.5 mW 最大 9Vにて
電源	9 V アルカリ乾電池
アナログ出力	
RMS 出力	200mV フルスケール
広帯域出力	3Vp-p フルスケール、12Hz ~ >50kHz
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 電池容量不足警告表示