

# EFM-2000AZ

## 汎用型 NMR 磁場測定器

### Echo Technical Review

#### ◆ NMR（核磁気共鳴）を利用。

NMR 信号を検出し、高精度計測を実現しました。

#### ◆ 1プローブで広範囲に計測。

1本のプローブで0.1~2Tの磁場範囲を計測できます。

#### ◆ 自動サーチ、自動追尾機能を装備。

自動サーチ機能、自動追尾機能により取り扱い操作は極度に簡略化されています。

#### ◆ 長時間変動の観測に最適です

磁界強度の時間変化、位置変化、強度分布などの計測に最適です。温度変化等の影響を受けません。

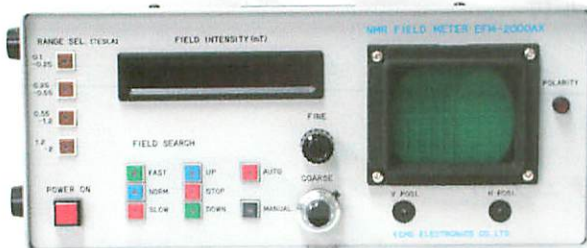
#### ◆ 計測値データを読み出せます。

計測値を7桁のBCD出力として取り出すことができ、外付けのLANインターフェースを用いて計測器制御が出来ます。



### 特徴

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±1μテスラ
- ◇ 自動計測・・・サーチ、追尾機能の設定
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁、高輝度LED表示
- ◇ 広い測定範囲・・・0.1~2テスラ
- ◇ 共鳴信号を直視・・・オシロスコープ内蔵



前面

※写真はブラウン管オシロですが製品は液晶型です

背面



### 製品構成

- 1 EFM-2000AZ 型本体
- 2 専用プローブ（2mケーブル付き）
- 3 電源および接続ケーブル
- 4 取扱説明書、試験成績書



株式会社 **エコー電子**  
Echo Electronics Co., Ltd.

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail [info@echo-denshi.co.jp](mailto:info@echo-denshi.co.jp)

〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41  
TEL (048) 475-0771(代)  
FAX (048) 475-1295

EFM-2000AZ

# 汎用型 NMR 磁場測定器

## 性能

測定範囲	* 0.1 ~ 2 T	測定精度	* 1 $\mu$ T
変調方式	* 磁場変調	変調周期	* 商用周波数同期
変調幅	* 0.1 mT	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6}$ / h
計測値表示	* 10 $\mu$ T (最小桁)	誤差信号出力	* 1 V / 0.1mT
外部周波数入力	* 100mV p-p (50 $\Omega$ )	オシロ用出力X軸	* 2 V p-p
NMR 試料	* プロトン固形	Y軸	* 100mV p-p
プローブ外形寸法	* 10 $\times$ 20 $\times$ 250 mm	計測値出力	* 100mV p-p
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	本体外形寸法	* 140(H) $\times$ 300(W) $\times$ 390(D)

## オプションプローブ

★ 低磁場用	EFM-20P
測定範囲	0.03~0.1TESLA 1レンジ
寸法	15mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2mケーブル付
★ 高磁場用	EFM-30P
測定範囲	2~3TESLA 1レンジ
寸法	10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2mケーブル付
★ 軸方向測定用	EFM-10P
測定範囲	0.1~2TESLA 1レンジ
寸法	25 $\phi$ $\times$ 250mm 2mケーブル付
★ 薄型	EFM-2P
測定範囲	0.1~2TESLA 4レンジの内 1レンジ
寸法	6mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2mケーブル付



## 外付機器

★ LAN インターフェース	E EI-110
	・ 追尾機能操作 (LOCK IN チェック)
	・ 計測値読みとり



株式会社 **エコー電子**

Echo Electronics Co., Ltd.

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail [info@echo-denshi.co.jp](mailto:info@echo-denshi.co.jp)

〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41

TEL (048)475-0771(代)

FAX (048)475-1295