

◆ **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。

◆ **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。

◆ **離れた場所からの遠隔操作が可能です。**

最長 200m 先からの磁場測定が行えます。ケーブル長はオーダーにてお受け致します。

◆ **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 GP-IB ユニットの用いて計測器制御が出来ます。

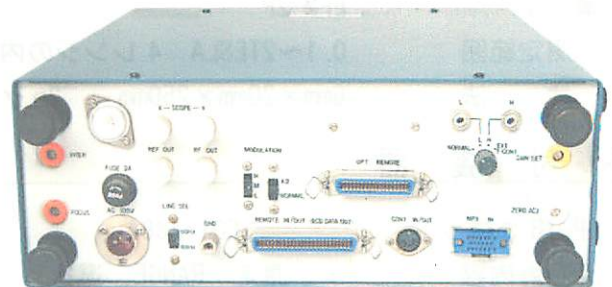


特徴

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±1 μ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
- ◇ チャンネル切替・・・2 チャンネル切り替え可



前面



背面

製品構成

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1 EFM-3000AX 型本体 | 2 専用プローブ（2mケーブル付き） |
| 3 マルチプレックス（2チャンネル用） | 4 ヘッドアンプ（EFM-03A） |
| 5 付属ケーブル（5m） | 6 取扱説明書、試験成績書 |



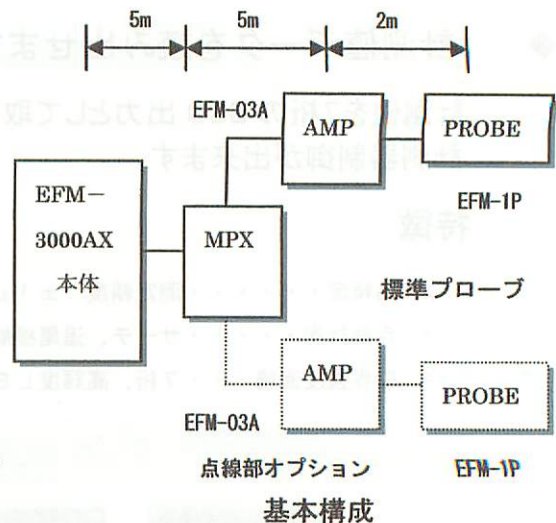
遠隔操作用 NMR 磁場測定器

性能

測定範囲	* 0.1 ~ 2 T	測定精度	* $\pm 1 \mu\text{T}$
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	* $1 \times 10^{-5} / \text{h}$
計測値表示	* 7桁	誤差信号出力	* 1 V / 0.1mT
外部周波数入力	* 100mV p-p (50 Ω)	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 × 20 × 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) × 350(W) × 440(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 × 20mm × 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 × 20mm × 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 ϕ × 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 × 20mm × 250mm 2mケーブル付



外付機器

★ GP-IBユニット	EGI-488A
制御内容	<ul style="list-style-type: none"> 測定 RANGE 選択 サーチ機能確認 (UP、DOWN) 追尾機能確認 (LOCK IN チェック) 計測値読みとり



★ 安定化ユニット	EFM-07
-----------	--------

本体発振周波数を外部入力周波数にフェーズロックし、磁界強度の変化をアナログ出力として取り出すことができます。

- 設定可能周波数 : 本体4レンジの各値に対し10mT毎に設定可
- アナログ出力 : 0~ $\pm 5\text{V}$ / $\pm 0.5\text{mT}$



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

http://www.vc-net.ne.jp/~echo/
Email echo@vc-net.ne.jp

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