

◆ 小型軽量、ローコスト化を実現。

画期的な小型軽量ローコスト化を実現しました。

◆ NMR（核磁気共鳴）を利用。

NMR信号を検出し、高精度な計測が行えます。  
ホール素子では困難な絶対磁場強度を計測できます

◆ プローブ追加で広範囲に計測。

プローブを追加することで0.1~1.8Tの磁場範囲を計測できます。

◆ 自動サーチ機能による簡単計測。

自動掃引機能によりNMR信号を捕らえて計測を行います。

◆ 周波数と磁界強度直読値が表示できます。

NMR周波数と磁界強度直読値の表示が切り替え可能です。

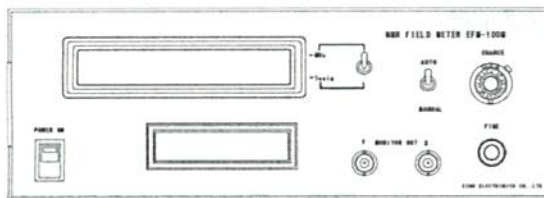
◆ 計測値データを読み出せます。

オプションのLANインターフェースにて計測値を読み出す事が可能です。

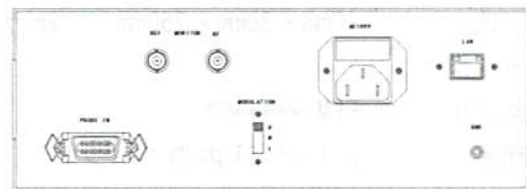


特徴

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±10μテスラ
- ◇ 測定範囲・・・0.1~0.25、0.25~0.55、0.5~1.1、1~1.8Tテスラの各プローブから選択（追加可能）
- ◇ 自動計測・・・自動掃引、自動追尾機能
- ◇ NMR周波数及び磁界強度直読・・・高輝度LED表示、LCD表示



前面



背面

製品構成

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 1 EFM-100M 型本体 | 2 各レンジ専用プローブ（2mケーブル付き） |
| 3 電源接続ケーブル     | 4 取扱説明書、試験成績書          |



高性能

## NMR 磁場測定器

## 性能

測定範囲	* 0.1 ~ 1.8 T (4プローブ)	測定精度	* 10 $\mu$ T
変調方式	* 磁場変調	変調周期	* 商用周波数同期
変調幅	* 1.5mT	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
計測値表示	* 磁場直読値 7桁 (1 ~ 1.8TESLA プローブ接続時最小桁 10 $\mu$ T)	所要均一度	* $1 \times 10^{-4} / cc$
外部周波数出力	* 100mV p-p (50 $\Omega$ )	基準周波数	* 12.8MHz
NMR 試料	* プロトン固形	オシロ用出力X軸	* 2 V p-p
プローブ外形寸法	* 10 $\times$ 20 $\times$ 250 mm	Y軸	* 100mV p-p
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	計測値出力	* オプション(LAN)
		本体外形寸法	* 91(H) $\times$ 257(W) $\times$ 310(D)

## オプションプローブ

## &lt;トランスバース型&gt;

- ★ 0.1~0.25TESLA EFM-0125P  
測定範囲 0.1~0.25TESLA 1レンジ  
寸法 10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2m ケーブル付
- ★ 0.25~0.55TESLA EFM-2555P  
測定範囲 0.25~0.55TESLA 1レンジ  
寸法 10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2m ケーブル付
- ★ 0.5~1.1TESLA EFM-50110P  
測定範囲 0.5~1.1TESLA 1レンジ  
寸法 10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2m ケーブル付
- ★ 1~1.8TESLA EFM-100180P  
測定範囲 1~1.8TESLA 1レンジ  
寸法 10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm 2m ケーブル付



## &lt;アキシシャル型&gt;

- ★ 軸方向測定用 EFM-\*\*\*\*\*PA  
測定範囲 0.1~1.8T 内の1バンド  
寸法 25 $\phi$   $\times$  250mm 2m ケーブル付き ※ プローブは注文時にご指定下さい。

## オプション

- ★ LAN インターフェース EFM-100L

計測値読みとり、信号ロック確認

本器は原子核磁気共鳴現象(NMR)を応用した精密磁場測定器です、ホール素子では困難な絶対磁場の測定を簡単な操作で行えるかつてない低価格な測定器になっています。



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