

## 磁場変調,簡易型 NMR磁場測定器

## ◆ 小型軽量を実現。

従来の磁場測定器に比べ小型軽量です。

## ◆ NMR（核磁気共鳴）を利用。

NMR信号を検出し、高精度に磁場強度を計測します。

## ◆ 1バンドプローブで低価格。

0.1~1.8Tの範囲中で4種類のプローブから選択できます。

## ◆ 計測範囲内を自動サーチ。

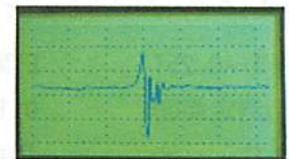
自動で計測範囲内を自動サーチしてNMR信号を捕らえます。  
プローブを差し込むだけで計測ができます。

## ◆ 液晶表示でNMR共鳴信号をモニター

液晶モニター搭載でNMR共鳴信号のモニターが行えます。

## ◆ 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計測ユニットまたはUSB計測ユニットを用いて計測値をコンピュータに読み込めます。

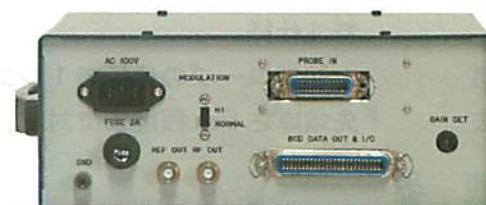


## 特徴 磁場変調を行わないFM変調方式を採用。

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±10μテスラ
- ◇ 自動計測・・・自動追尾機能
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁、高輝度LED表示
- ◇ 測定範囲・・・0.1~1.8Tの範囲内から1バンド
- ◇ 共鳴信号を直視・・・液晶オシロスコープ内蔵



前面



背面

## 製品構成

- 1 ETM-600M型本体
- 2 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



## ETM-600M

### 磁場変調,簡易型

# NMR 磁場測定器

## 性能

測定範囲	* オプションプローブの中から1本を選択	変調周波数	* 50/60Hz
変調方式	* 磁場変調方式	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
変調幅	* 1.5 mT	所要均一度	* $1 \times 10^{-4} / cc$
計測値表示	* 10 $\mu$ T (最小桁)	基準周波数	* 4.25760MHz
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	* 99(H) $\times$ 260(W) $\times$ 350(D)
測定精度	* 10 $\mu$ T	* プローブと本体は受注時に組み合わせ調整します。 別途プローブ追加時には調整を要する事があります。	

## オプションプローブ

★ 0.1~0.25T	ETM-025P	
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
★ 0.2~0.5T	ETM-050P	
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
★ 0.45~1.05T	ETM-105P	
測定範囲	0.5~1.05TESLA	1レンジ
寸法	10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm	2mケーブル付
★ 1~1.8T	ETM-180P	
測定範囲	1~1.8T TESLA	1レンジ
寸法	10mm $\times$ 20mm $\times$ 250mm	2mケーブル付
★ 先端薄型	特注仕様	
測定範囲	上記プローブの仕様で1レンジ	
寸法	先端厚さ5mm程度まで対応、軸方向型等ご相談下さい。	



## 外付機器

★ GP-IB ユニット	EGI-480T	
	・ 計測値読みとり	・ 信号ロック確認
★ USB 計測ユニット	EUI-110T	
	・ 計測値読みとり	・ 信号ロック確認
★ イーサネットインターフェース	EEI-110	
	・ 計測値読みとり	・ 信号ロック確認



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