

ETM-101 小型軽量ローコスト化、取扱い簡易

## 汎用自動計測型 NMR磁場測定器

◆ **ホール素子を搭載して全バンド自動サーチ。**

ホール素子搭載により自動でバンド設定、自動サーチ。プローブを差し込むだけで計測ができます。操作は極力簡略化しています。

◆ **1プローブで広範囲に計測。**

1本のプローブで0.1~1.8Tの磁場範囲を計測できます

◆ **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

◆ **小型軽量、ローコスト化を実現。**

従来の磁場測定器の性能で、小型軽量ローコスト化。

◆ **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する方式の精密磁場測定器です。

◆ **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ーに読み込めます。

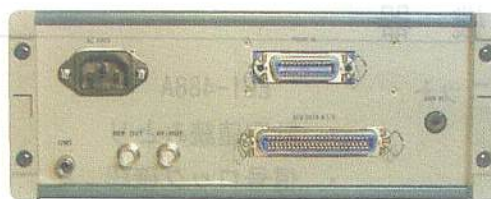


### 概要

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±1μテスラ
- ◇ 広い測定範囲・・・0.1~1.8テスラ
- ◇ 自動計測・自動バンド切り換え、自動追尾機能
- ◇ 共鳴信号を直視・液晶オシロスコープ内蔵
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁、高輝度LED表示
- ◇ 計測値読み出し・・・外部で読み取り



前面



背面

### 製品構成

- |   |             |   |                  |
|---|-------------|---|------------------|
| 1 | ETM-101 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      |



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)

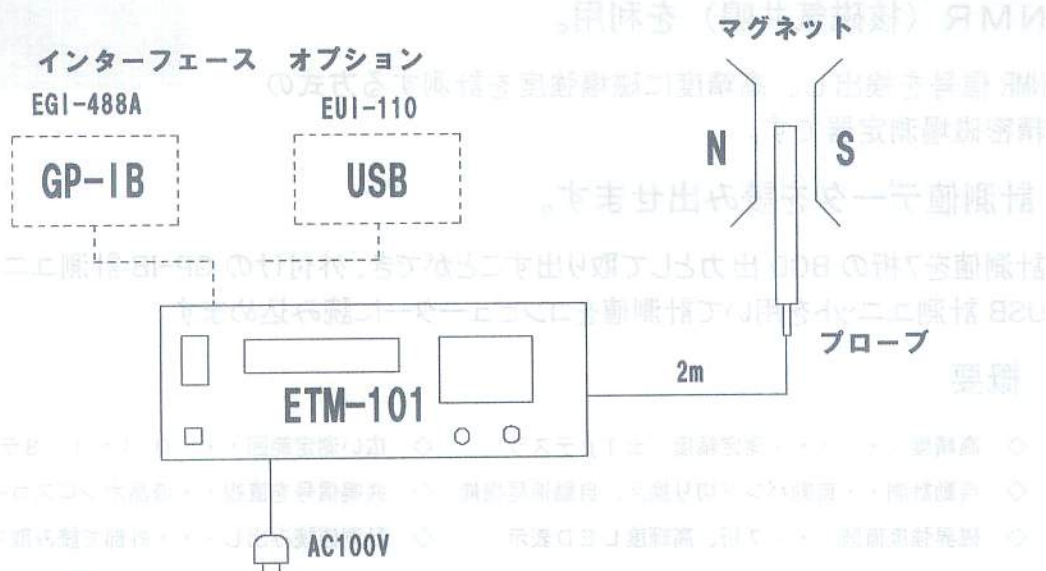
〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41  
TEL (048)475-0771(代)  
FAX (048)475-1295

# 汎用全自動型 NMR 磁場測定器

## 性能

測定範囲	* 0.1 ~ 1.8 T	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
変調方式	* 磁場変調	所要均一度	* $1 \times 10^{-4} / cc$
変調幅	* 1 mT	基準周波数	* 4.25760MHz
計測値表示	* 最小桁表示 $1 \mu T$	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	計測値周波数出力	* 100mV p-p (50Ω)
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	本体外形寸法	* 99(H) × 260(W) × 350(D)
測定精度	* $\pm 1 \mu T$	重量	* 約 5kg
変調周期	* 電源周波数同期		

## 構成図



## 外付機器

### ★ GP-IB ユニット

EGI-488A

- ・ 計測値読みとり
- ・ 信号ロック確認



### ★ USB 計測ユニット

EUI-110

- ・ 計測値読みとり
- ・ 信号ロック確認

