

◆ 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します。

◆ 1プローブで広範囲に計測。

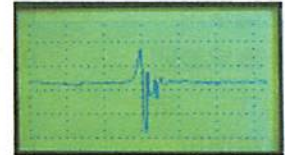
1本のプローブで0.1~1.8Tの磁場範囲を計測できます。

◆ 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。

◆ 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ーに読み込めます。

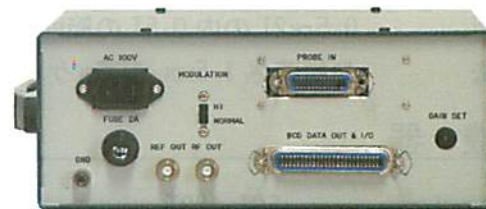


特徴

- ◇ 高精度・・・測定精度 ±10μ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



前面



背面

製品構成

- 1 ETM-1000M 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



汎用型 NMR 磁場測定器

性能

測定範囲	* 0.1 ~ 1.8 T	変調周期	* 商用周波数同期
変調方式	* 磁場変調	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
変調幅	* 1.5mT	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 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	* 99(H) × 260(W) × 350(D)
測定精度	* $10 \mu T$		

オプションプローブ

★ 低磁場用	ETM-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	ETM-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	ETM-10P
測定範囲	0.1~2TESLA 4レンジ
寸法	25 ϕ × 250mm 2m ケーブル付
★ 薄型	ETM-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
★ 超薄型	ETM-150P
測定範囲	0.5~2T の内 0.5T の範囲
寸法	先端薄さ 1.5mm 5m ケーブル付き



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	EET-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

〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41

TEL (048)475-0771(代)

FAX (048)475-1295