

◆ 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、離れた場所で遠隔測定

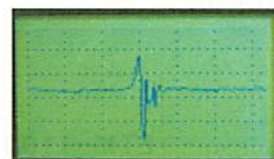
1本のプローブで0.1~1.8Tの磁場範囲を計測でき、離れた場所での遠隔測定が可能。

◆ 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。

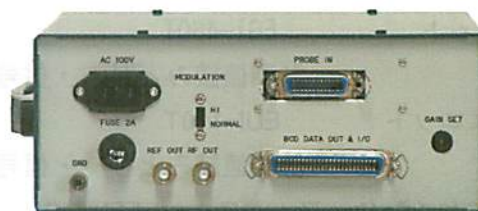


特徴

- ◇ 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
- ◇ 遠隔計測距離・・・~100m



前面



背面

製品構成

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1 ETM-1100M 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 |



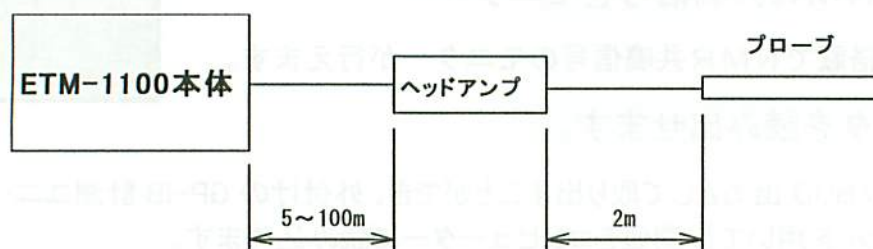
遠隔操作型 NMR 磁場測定器

性能

測定範囲	* 0.1 ~ 1.8 T	測定精度	* 10 μ T
変調方式	* 磁場変調	遠隔操作距離	* ~100m
変調幅	* 1.5 mT	変調周期	* 商用周波数同期
計測値表示	* 10 μ T (最小桁)	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
チャンネル切り替え	* 1チャンネル	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 \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)

※基本セットではプローブ、ヘッドアンプは1チャンネル、中継ケーブルは5m \times 1本(トータル7m)となります。

基本構成



オプションプローブ

ETM-20P (低磁場プローブ)、ETM-30P (高磁場プローブ) ETM-2P (薄型プローブ)
ETM-10P (軸方向プローブ)、ETM-150P (超薄型プローブ) 等..

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



測定範囲等のご相談に応じますので弊社営業までお問い合わせください。



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