

EFM-6000AZ

高磁場用 NMR 磁場測定器

◆ NMR（核磁気共鳴）を利用。

NMR 信号を検出し、高精度計測を実現しました。

◆ プロトンのみで広範囲に計測。

プロトンにのみで 2~6T の測定範囲を絶対測定。

◆ 自動サーチ、自動追尾機能を装備。

自動サーチ機能、自動追尾機能により取り扱い操作は極度に簡略化されています。

◆ ホール素子の校正等に。

ホール素子の校正、磁界強度の時間変化、分布測定等に最適です。

◆ 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 LAN インターフェースを用いて計測器制御が出来ます。



特徴

- ◇ 高精度・・・測定精度 $\pm 10\mu$ テスラ
- ◇ 自動計測・・・サーチ、追尾機能の設定
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁、高輝度 LED 表示
- ◇ 広い測定範囲・・・3~6 テスラ
- ◇ 共鳴信号を直視・・・液晶オシロスコープ内蔵
- ◇ プローブ切替・・・3チャンネル差し替え



前面 ※写真はブラウン管オシロになっていますが製品は液晶型です 背面

製品構成

- 1 EFM-6000AZ 型本体
 - 2 専用プローブ（4m ケーブル付き）
 - 3 付属ケーブル（5m）
 - 4 取扱説明書、試験成績書
- * 軸方向測定用プローブが標準品として付属します。測定磁界により垂直方向プローブを指定することも可能です。



EFM-6000AZ

高磁場用 NMR 磁場測定器

性 能

測定範囲	* 2~6 T	測定精度	* 10 μ T
変調方式	* 磁場変調	変調周期	* 商用周波数同期
変調幅	* 0.1 mT	基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$
計測値表示	* 10 μ T(最小桁)	誤差信号出力	* 1 V / 0.1mT
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	* 13 ϕ x 150 mm	計測値出力	* 100mV p-p
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	本体外形寸法	* 140(H)x 350(W)x 440(D)

- * プローブは2~3TESLA、3~4.2TESLA、4.2~6TESLAの3本構成となります。
その他の測定範囲についてはご相談ください。

オプションプローブ

- ★ 垂直方向測定用 EFM-100PV
測定範囲 3~6TESLA のうち1レンジ
寸法 15mm x 20mm x 250mm 4m ケーブル付
- ★ 特殊プローブ
測定目的に応じたプローブ形状、測定範囲、ケーブル長等は特殊仕様で製作致します。

外付機器

- ★ LAN インターフェース EEI-110
- ・ 追尾機能操作 (LOCK IN チェック)
 - ・ 計測値読みとり



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41
Echo Electronics Co., Ltd. TEL (048)475-0771(代)

http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp

FAX (048)475-1295