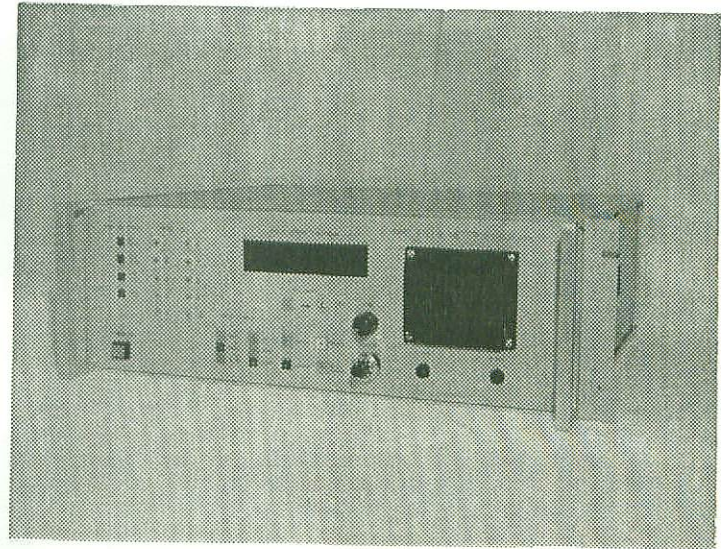


# EFM-3000AXR

## 10チャンネル 遠隔操作用 精密磁場測定器

- NMR（核磁気共鳴）を利用した高精度の磁場測定器です。
- 核装置等の遠隔操作を目的に設計された機種です。（最長 200 m）
- 多点の計測を目的に10チャンネルまで集中計測可能です。
- 外付けGPIBユニットを用いて計算機制御することができます。
- 高速自動サーチ機能、自動追尾機能により、取扱操作は極度に簡略化されています。



### ◆ 特 徴 ◆

- ◇ 高精度・・・測定精度  
±1マイクロテスラー
- ◇ チャンネル切換・10チャンネル切換計測可能
- ◇ 広い測定範囲・・・0.1～2 テスラー  
4 レンジ、プローブの  
交換なしで全域計測可能
- ◇ 自動計測・・・チャンネル選択、サーチ機能  
追尾機能の設定と、計測  
値の読み取りを、外付の  
GPIB エットとコンピ  
ュータで自動化
- ◇ NMR共鳴信号を直視・・・オシロスコープ内蔵
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁 高輝度LED使用
- ◇ ラックマウントタイプ・・・480 mm 標準ラック  
に取付可能

### 構 成 品

1	EFM-3000AXR型本体	1
2	標準プローブ（EFM-1P型）	1
3	マルチプレックス（10チャンネル用）	1
4	ヘッド・アンプ（EFM-03A）	1
5	付属ケーブル（5m）本間-MPX間	1
	“（5m）MPX-ヘッド間	1
6	取扱説明書、試験成績書	1

※ 付属ケーブルは5mのものが標準付属品になっていますが、施設する場所に合せて御指定下さい。



株式会社 **エコー電子**  
Echo Electronics Co., Ltd.

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

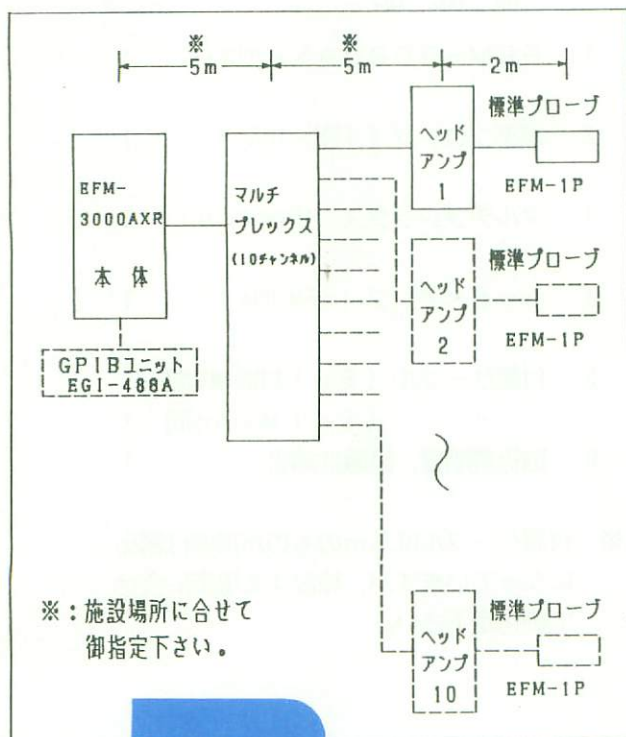
# EFM-3000AXR

## 10チャンネル 遠隔操作用 精密磁場測定器

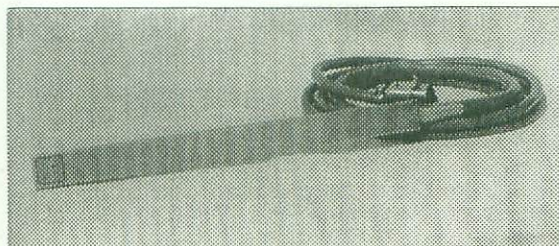
### 性能

測定範囲	0.1 ~ 2 TESLA
測定レンジ	4 RANGE
チャンネル数	10
測定精度	±1 μ TESLA
測定値表示	7桁 磁界強度直読
試料	フロッツ 固形試料
標準プローブ寸法	10mm × 20mm × 250mm
変調方式	磁場変調方式
変調周波数	50/60 HZ 電源同期
基準周波数	4.25760 MHZ
基準周波数安定度	1 × 10 <sup>-5</sup> / H 以内
モニタ出力基準周波数	> 100mV p-p 50 Ω
“ 発振周波数	> 100mV p-p 50 Ω (f <sub>0</sub> /10)
オシロ用出力 Y軸	100 mV p-p 以上
“ X軸	2 V p-p
計測値出力	BCD 7桁 TTL 正論理
機能制御信号入力	TTL 正論理
自動追尾範囲	各 RANGE 全域
所要磁場均一度	1 × 10 <sup>-4</sup> / CC 以内
所要電源	AC 100V ±10% 50/60Hz
本体外形寸法	150 (H) × 480 (W) × 400 (D)

### 基本構成

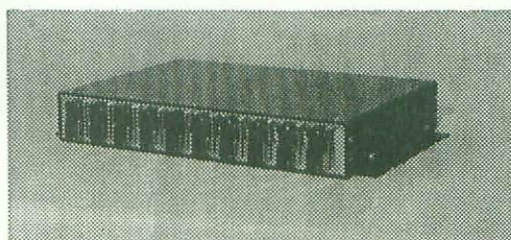


### 標準プローブ (EFM-1P)



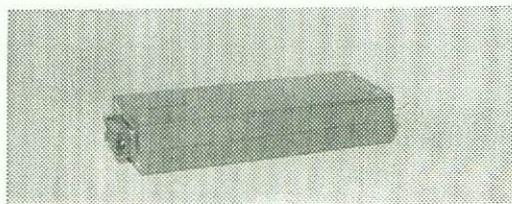
0.1 ~ 2T 4 RANGE 10mm×20mm×250mm 2 m ケーブル付

### 10チャンネル マルチプレックス



E F M - 3 0 0 0 A X R 付属マルチプレックス

### ヘッド・アンプ



E F M - 3 0 0 0 A X R 付属ヘッドアンプ

### オプションプローブ

- ★低磁場用 EFM-20P
- ★高磁場用 EFM-30P
- ★軸方向測定用 EFM-10P
- ★薄形 EFM-2P
- ★その他の特殊プローブ ※特殊仕様で制作可能

### 外付機番号

- ★ GPIB ユニット EGI-488A
- 制御内容
  - ・測定 RANGEの選択
  - ・チャンネルの選択
  - ・サーチ機能の操作 (UP, DOWN, STOP)
  - ・追尾機能確認 (LOCK IN チェック)
  - ・計測値読み取り



株式会社 **エコー電子**  
Echo Electronics Co., Ltd.

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