

◆ 加速器用偏向マグネットに

遠隔点で自動計測を行い、磁場強度データを送出。

◆ 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。

◆ 計測範囲内を自動サーチ

自動で計測範囲内を自動サーチして NMR 信号を捕らえます。
プローブを差し込むだけで計測が出来ます。

◆ 常時信号監視でタイムロス無し

NMR 信号を常に捕らえますのでタイムロスの少ない計測が可能です。

◆ マルチチャンネル化が可能

1 システムにつき最多 10 チャンネルまで増設可能。(EFS-850E 型使用時)

◆ 計測データを読み出し可能

計測値を LAN 経由で取り出す事が出来ます (EFS-850E)



写真は開発中の物です。

仕様は変更される事があります。

特徴

- ◇ 高精度……測定精度 $\pm 1\mu$ テスラ
- ◇ 広い測定範囲……0.2~1.8 テスラ
- ◇ 自動計測……自動追尾機能
- ◇ 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表示



EFS-850E 型計測表示部

製品構成

- | | | | |
|---|------------------|---|-------------|
| 1 | EFS-850 型本体 | 3 | 電源および接続ケーブル |
| 2 | 専用プローブ (2mケーブル付) | 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

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

ホール素子搭載 NMR 磁場センサ

性能 (EFS-850S センサ部)

測定範囲	* 0.2~1.8 T	測定精度	* 1 μ T
変調方式	* 磁場変調	変調周期	* 商用周波数同期
変調幅	* 1 mT	基準周波数安定値	* $1 \times 10^{-6} / h$
測定値表示	* 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 50/60 Hz	本体外形寸法	* 210×85×260mm

性能 (EFS-850E 計測表示部)

計測値表示	* 7桁(最小表示1 μ Tesla)	チャンネル切り替え	* 10ch
外部周波数入力	* 100mVp-p (50 Ω)	本体外寸	* 99×260×350mm
所要電源	* AC100V 50/60Hz	所要電源	* AC100V 50/60Hz
基準周波数安定度	* $1 \times 10^{-6} / h$	誤差信号出力	* 1 V / 0.1mT
基準周波数	* 4.25760MHz	オシロ出力X軸	* 2 V p-p
インターフェース	* LAN 10/100BASE-T	Y軸	* 100mV p-p
信号表示	* 液晶オシロ内蔵	計測値出力	* 100mV p-p

※ LAN インターフェースによる DATA の読み込みはターミナルソフト等で簡単に

行なえますが、データ収集等に係るホスト側のソフトウェアはお客様にて

構築そて頂く必要があります。

詳細につきましては弊社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 (代表)

FAX (048)475 1295