

# EM-400BP 型 EMS-10015BP 型 バイポーラ型 小型磁場発生装置

◆ 磁場を±で振る事が可能。

発生磁場を正弦波にて $\sim 0.5\text{Hz}$ で振ることができます。

◆ 最大磁場は $\pm 0.4\text{T}$ まで発生。

最大磁場は $\pm 0.4\text{T}$ までリニアに発生できます。

◆ ピークホールド型ホール磁場測定器を搭載。

ホール素子を利用した磁場測定器を内蔵しています。  
ピークホールド動作で上限値下限値の設定が容易にできます。

◆ 広範囲な磁場均一性。

NMR 各種実験、ホール素子の校正等に使える広い  
磁場均一性が確保されています。

◆ 小型で持ち運びが可能です。

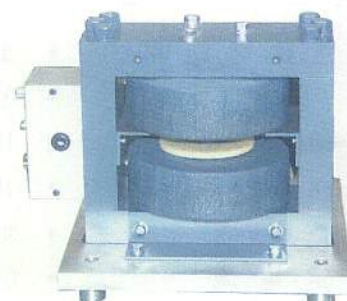
電磁石の重量は約  $30\text{kg}$  と小型軽量です。  
現場に持ち運んで現場でのホール素子校正等が行えます。

◆ 水冷冷却等が不要。

十分な熱容量がありますので水冷冷却は不要です。

◆ 外部からコントロールが可能。

$0\sim +10\text{V}$ を入力することで外部からの磁場強度コントロールが可能です。



## 特徴

- ◇ 広い発生磁界強度・・・ $\sim 0.4\text{T}$  (EM-400BP 型)
- ◇ ポールピースギャップ・・・ $16\text{mm}$
- ◇ ポールピースダイヤ・・・ $70\text{mm}$
- ◇ 広い高均一度範囲・・・中心部にて  $30\mu\text{T} / X \cdot Y \cdot Z 5\text{mm}$  の範囲
- ◇ 電流値設定・・・10 回転マルチダイヤル FINE ポリウム
- ◇ ホール磁場測定器表示・・・最小桁  $1\text{mT}$ 、上限値下限値独立表示又は通常磁場強度表示可能

## 製品構成

- 1 EM-400BP 型電磁石、EMS-10015 型電源
- 2 各 AC ケーブル及び接続ケーブル一式
- 3 取り扱い説明書、試験成績書

\* 本機は予告無く仕様を変更することがあります。



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.

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail [info@echo-denshi.co.jp](mailto:info@echo-denshi.co.jp)

TEL (048)475-0771(代)  
FAX (048)475-1295



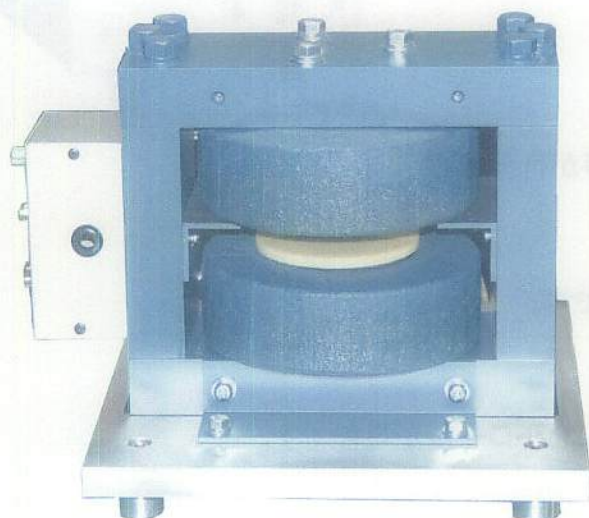
EM-400BP 型 EMS-10015BP 型

バイポーラ型 小型磁場発生装置

性 能

発生磁場範囲	* $\pm 0.4\text{T}$ * $0.07 \sim 0.8\text{T}$ (EM-800)	励磁コイル抵抗	* $55\ \Omega$
ポールピースギャップ	* 16mm	本体外形寸法	* $230(\text{H}) \times 250(\text{W}) \times 270(\text{D})$
ポールピース直径	* 70mm	所要電源	* AC 100V 50/60Hz
高均一度範囲	* $30\ \mu\text{T} / X \cdot Y \cdot Z\ 5\text{mm}$ の範囲	冷却方式	* 自然空冷
設定電流	* $0 \sim 1.5\text{A}$	電磁石部重量	* 約 30kg
外部入力	* $0 \sim +10\text{V}$	電源部重量	* 約 10kg

外 観

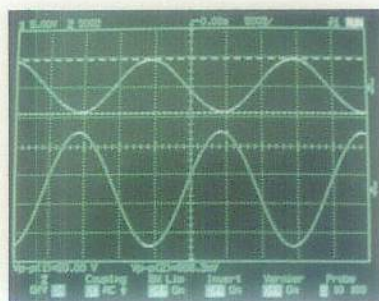


電磁石



電源部

磁場の振幅例



振幅周波数 0.5Hz

振幅最大磁場  $\pm 445\text{mT}$ (仕様は  $400\text{mT}$ )

外部入力に正弦波を入力してホール磁場測定器モニタ端子からの出力をモニタ。

上が入力波形、下が磁場強度



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007

Echo Electronics Co., Ltd.

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail [info@echo-denshi.co.jp](mailto:info@echo-denshi.co.jp)

埼玉県志木市柏町4-8-41

TEL (048)475-0771(代)

FAX (048)475-1295