

EM-112150P ギャップ可変型 永久磁石内蔵 実験用小型磁石

Echo
Technical
Review

◆ 永久磁石を内蔵しています。

永久磁石内蔵型なので、電源無しで磁場を発生できます。

◆ 最大磁場約 0.5 テスラ。

ポールピースギャップ 11mm では約 0.5 テスラを発生。

◆ 広範囲な磁場均一性。

ポールピースギャップ 11mm では NMR 信号を得られる磁場均一性が確保されています。各種実験、ホール素子の校正等、広い用途にお使いいただけます。

◆ 小型で持ち運びが可能です。

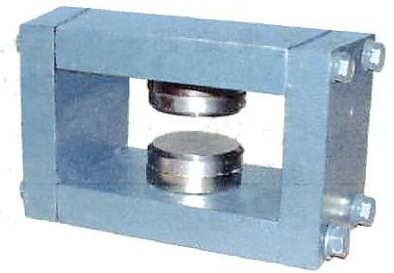
電磁石電源が不要で重量約 6kg と小型軽量です。
現場に持ち運んでホール素子校正等が行えます。

◆ 水冷冷却等が不要。

電磁石電源がありませんので熱を発生しません。

◆ ポールピースギャップの可変で必要な磁場強度が設定可能。

ポールピースギャップを可変することにより任意の磁場強度が設定できます。



特徴

- ◇ 高い発生磁界強度・・・約 0.34~0.5T (磁場強度は近似値となります、温度により異なります)
- ◇ ポールピース間ギャップ・・・11mm~21mm
- ◇ 高均一度・・・ $1 \times 10^{-4}/\text{cc}$ 以上 (ポールピースギャップ 11mm にて)
- ◇ 重量・・・・・・・・約 6Kg
- ◇ 永久磁石・・・・・・・・ネオジウムマグネット
- ◇ 磁場強度校正・・・・・・・・弊社製 NMR 磁場測定器にて絶対値測定を行い出荷致します。
(標準でギャップ 11mm、15mm、21mm の 3 点のうちいずれか)

製品構成

EM-112150P 型 (ギャップ 11~21mm) 発生磁場強度 約 340~500mT

- * 永久磁石の特性で発生磁場に誤差がございます、上記磁場強度表示は近似値となります。
- * 周辺温度により発生磁場に誤差がでることがあります。
- * 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**
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

EM-112150P ギャップ可変型

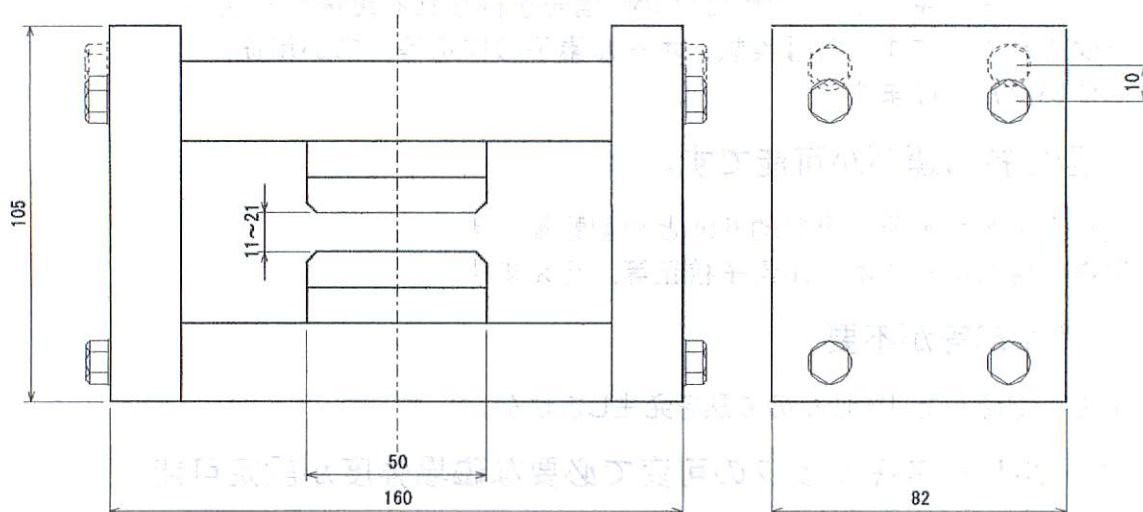
永久磁石内蔵

実験用小型磁石

性能

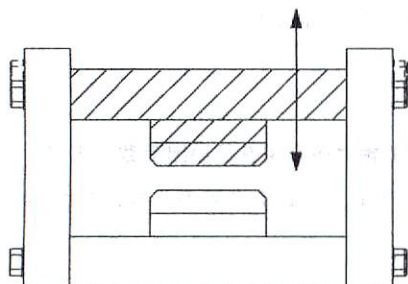
発生磁場範囲	* 約 340~500mT (上記磁場強度は近似値です)	本体外形寸法	* 105(H)× 160(W)× 80(D)
ポールピース間ギャップ	* 11mm ~ 21mm	重量	* 約 6kg
高均一度範囲	* 11mm ギャップで $1 \times 10^{-4}/cc$		
ポールピース直径	* 50φ		* 仕様は予告なく変更する事があります。

寸法図



EM-112150P型
寸法は固定ネジ含まず
重量約6Kg

斜線部分を移動させてギャップを調整します。



約10mmの可変幅があります。



NMR 磁場測定器のモニタ波形

※ ご要望により各種の磁石を製作可能です。
弊社営業宛、お気軽にご相談ください。



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