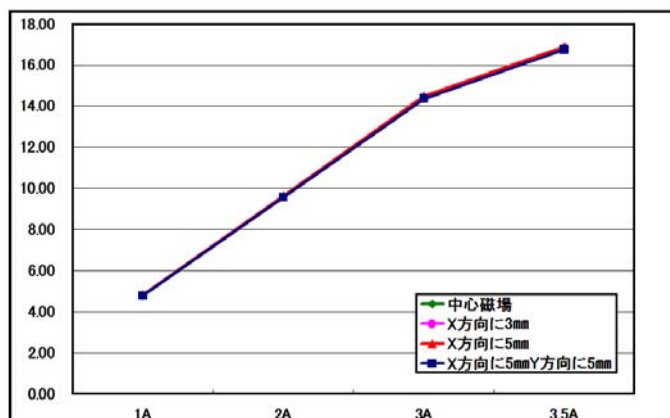


ヘルムホルツコイル方式磁界発生器

発生磁場特性 測定データ(参考)

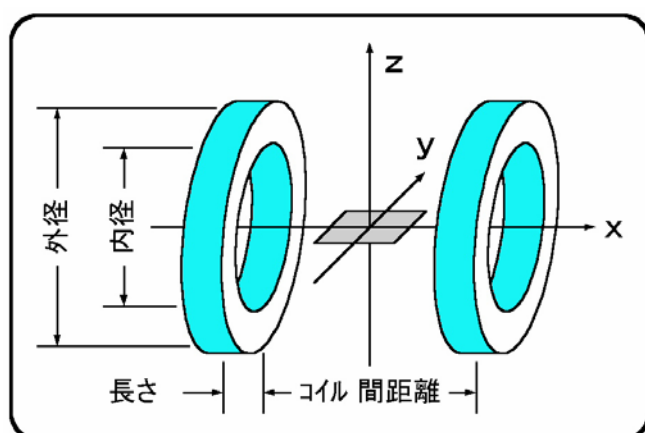


測定値 電流値	中心磁場	X方向に3mm	中心磁場と の変動量	X方向に5mm	中心磁場と の変動量	X方向に5mm Y方向に5mm	中心磁場と の変動量
A 1.00	4.79	4.79	0.00	4.82	0.03	4.78	0.01
A 2.00	9.60	9.61	0.01	9.65	0.05	9.57	0.03
A 3.00	14.41	14.42	0.01	14.50	0.09	14.37	0.04
A 3.50	16.82	16.83	0.01	16.91	0.09	16.76	0.06



- 左右コイルによる X 軸標準磁界発生器で、広い均一磁場空間の生成が可能。
- 小型の直流・交流安定化電源装置で使用が可能で、連続通電使用も可能。
- ガウスメーターの校正や、ホール素子 (IC)、MR 素子の特性評価に最適。
- 比較的低い磁場の均一磁場の生成に最適。
- Y 軸コイル・Z 軸コイル (オプション) を追加することにより、3 次元の合成磁場生成も可能。

貴社ご要望仕様で設計・製作いたします。ご依頼時には、下表の項目をお知らせ下さい。

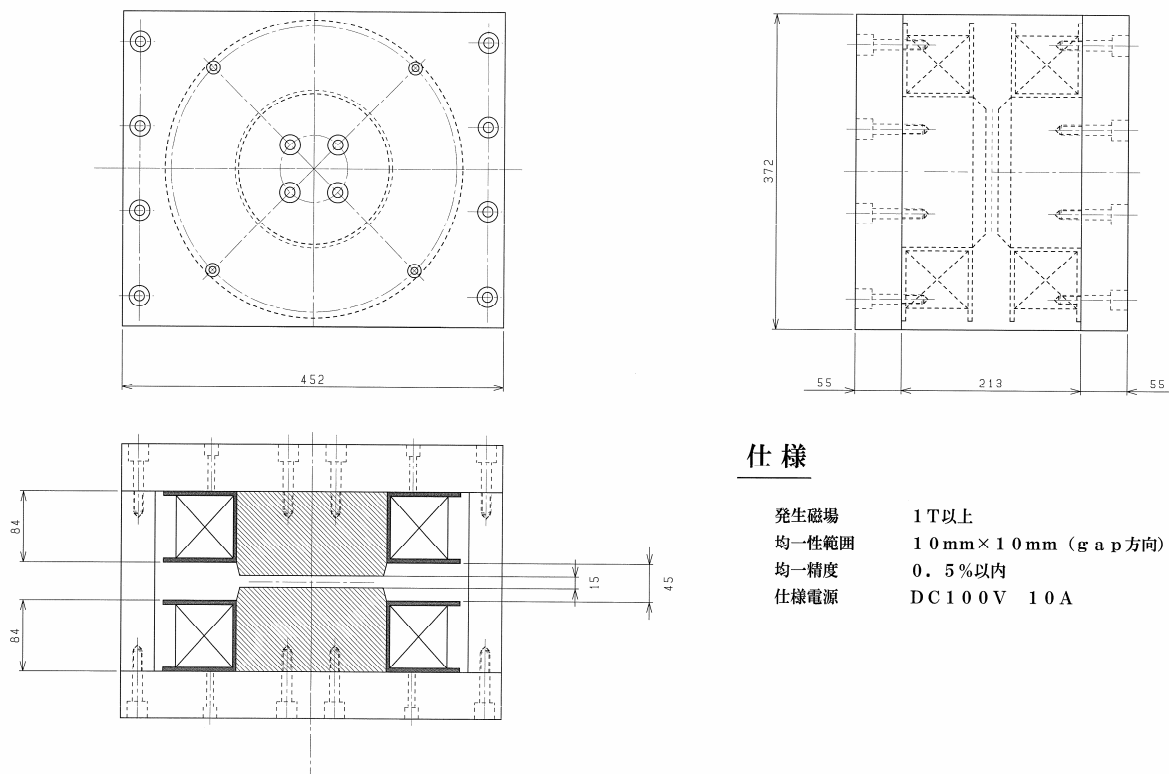


外径	Free
内径	mm
長さ	Free
コイル間距離	mm
均一磁場範囲 (X)	mm
均一磁場範囲 (Y)	mm
均一磁場範囲 (Z)	mm
必要発生磁場	mT



マグネットフォース株式会社

電磁石方式磁界発生器



仕様

発生磁場	1 T以上
均一性範囲	10 mm×10 mm (gap 方向)
均一精度	0.5 %以内
仕様電源	DC 100 V 10 A

- 電磁石による Y 軸用標準磁界発生器で、広い均一磁場空間の生成が可能。
- ヘルムホルツコイル方式に比べ、高磁場の生成が可能。
- 高温槽内での使用も考慮し、最高 140℃までの高温環境に耐えうる仕様。
- ガウスメーターの校正や、ホール素子(IC)、MR 素子の特性評価に最適。

仕様	Medium	Small
発生磁場 Bg(mT)	1000	1000
磁極ギャップ Lg(mm)	15	15
均一範囲(mm)	φ 15×10	φ 7×5
Bg の均一度(%)	0.5	0.5
磁極部先端径 DP(mm)	φ 170	φ 90
磁極部径 DY(mm)	φ 178	φ 106
: 20℃時抵抗(Ω)	4.66	3.25
: 20℃時電圧(V)	45.0	31.3
通電率(%)	100	100
性能保証最高温度(℃)	110	110
: 110℃時抵抗(Ω)	6.71	4.68
: 110℃時電圧(V)	65.0	45.1
: 110℃時電流(A)	9.64	9.64
質量(kg)	約 220	約 190

貴社ご要望仕様で設計・製作いたします。ご依頼時には、上表の項目を参考にして下さい。



マグネットフォース株式会社

〒564-0053 大阪府吹田市江の木町 20-12
 TEL 06-6378-8484 FAX 06-6378-8488
 info@magnetforce.co.jp
 http://www.magnetforce.co.jp