

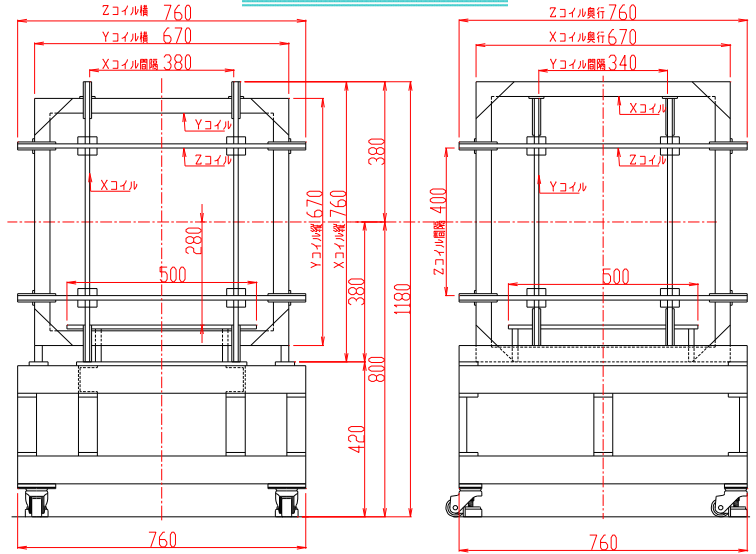


# 交流対応 直流XYZヘルムホルツコイル TM-DHA59SQ34C-0013XYZ型

## 形状・寸法



システム構成参考写真



\*主コイルは、直流・交流ヘルムホルツコイルTM-A50HWC2613C-101.5型を使用しています。

## 仕様

### 横磁場コイル(Xコイル)

外寸 :  $760 \pm 3 \text{ mm} \times 670 \pm 3 \text{ mm}$   
 内寸 :  $680 \pm 3 \text{ mm} \times 590 \pm 3 \text{ mm}$   
 コイル間隔 :  $380 \pm 5 \text{ mm}$   
 最大発生磁界 : 1.0e 以上  
 均一度 : 中心  $\pm 20 \text{ mm}$  内にて  $\pm 0.1\%$  以内  
 電流 : 3 A  
 最大電圧 : 3.6 V 以下 (内部コイル温度 80 °C にて)  
 冷却 : 自然空冷、室温 30 °C 以下にて連続使用可能

### 縦磁場コイル(Zコイル)

外寸 :  $760 \pm 3 \text{ mm} \times 670 \pm 3 \text{ mm}$   
 内寸 :  $680 \pm 3 \text{ mm} \times 680 \pm 3 \text{ mm}$   
 コイル間隔 :  $400 \pm 5 \text{ mm}$   
 最大発生磁界 : 1.0e 以上  
 均一度 : 中心  $\pm 20 \text{ mm}$  内にて  $\pm 0.1\%$  以内  
 電流 : 3 A  
 最大電圧 : 3.9 V 以下 (内部コイル温度 80 °C にて)  
 冷却 : 自然空冷、室温 30 °C 以下にて連続使用可能

### 前後磁場コイル(Yコイル)

外寸 :  $670 \pm 3 \text{ mm} \times 670 \pm 3 \text{ mm}$   
 内寸 :  $590 \pm 3 \text{ mm} \times 590 \pm 3 \text{ mm}$   
 コイル間隔 :  $340 \pm 5 \text{ mm}$   
 最大発生磁界 : 1.0e 以上  
 均一度 : 中心  $\pm 20 \text{ mm}$  内にて  $\pm 0.1\%$  以内  
 電流 : 3 A  
 最大電圧 : 3.4 V 以下 (内部コイル温度 80 °C にて)  
 冷却 : 自然空冷、室温 30 °C 以下にて連続使用可能

### 外形寸法

地面 - 磁場中心 :  $800 \pm 10 \text{ mm}$   
 磁場中心 - 上部 :  $380 \pm 5 \text{ mm}$   
 地面 - 上部 :  $1180 \pm 15 \text{ mm}$   
 台寸法 :  $760 \pm 5 \text{ mm} \times 760 \pm 5 \text{ mm}$

### 主コイル設置台

大きさ :  $500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$  (平面)  
 設置台 - 中心 :  $280 \text{ mm}$

総重量 : 約 80 kg

材質 : 非磁性材を使用  
 渦電流を防止するため、電氣的ループを作らない構造にします。

### 主な営業品目

電磁石各種 (Wヨーク型・YS型・その他特注応用型) ソレノイドコイル ヘルムホルツコイル 超電導マグネット  
 振動試料型磁力計 磁気異方性トルク計 磁歪測定装置 BHトレーサー 磁場中熱処理装置 磁場中成形油圧プレス  
 交流・直流各種定電流電源システム その他 磁界発生装置を用いた製造・測定システムの設計・製作・販売

ホームページアドレス <http://www.tamakawa.co.jp> E-mailアドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

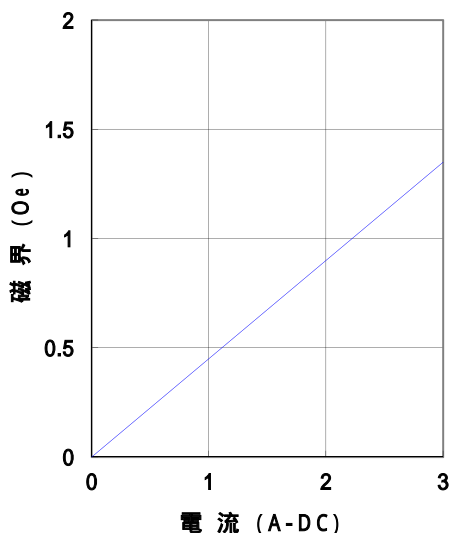


交流対応 直流XYZヘルムホルツコイル  
TM-DHA59SQ34C-0013XYZ型

Xコイル

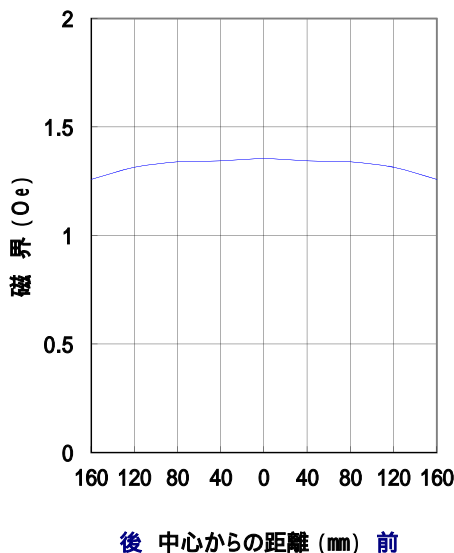
I-H 特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
コイル外寸中心、コイル間隙中心において



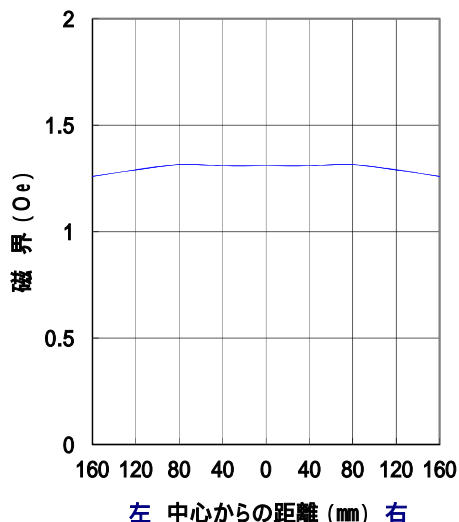
磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
電流 3A DC



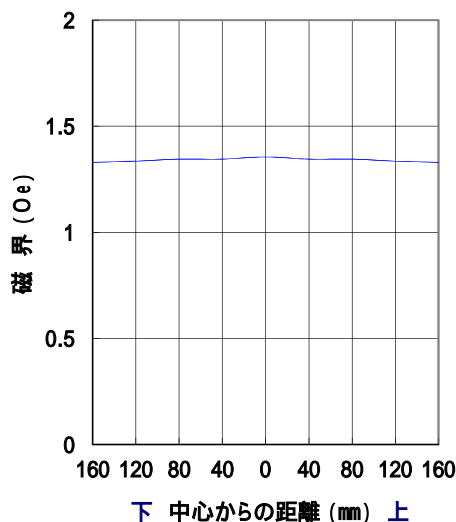
磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
電流 3A DC



磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
電流 3A DC



ホームページ アドレス <http://www.tamakawa.co.jp>  
E-mail アドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

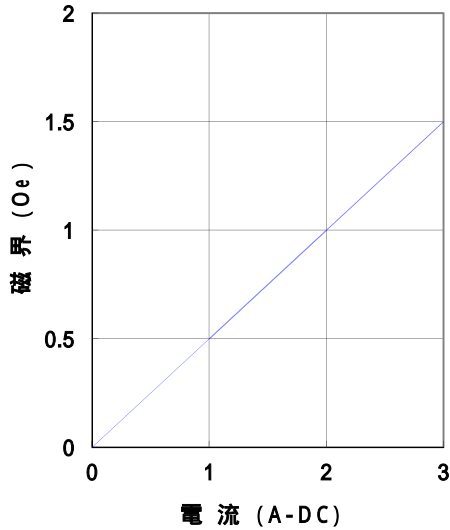
ZSY

交流対応 直流XYZヘルムホルツコイル  
TM-DHA59SQ34C-0013XYZ型

Yコイル

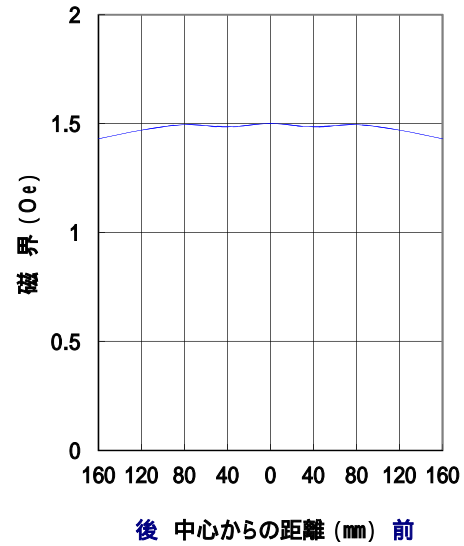
I-H特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
コイル外寸中心、コイル間隙中心において



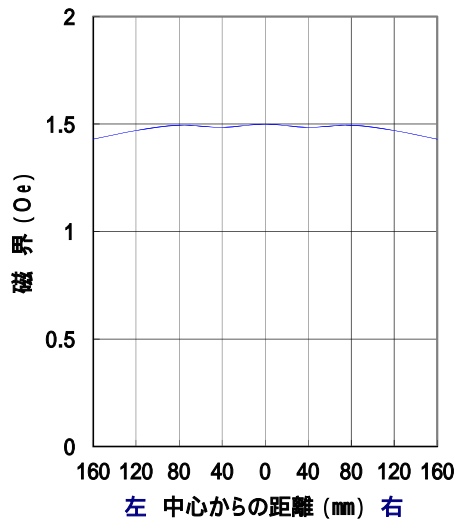
磁界分布特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
電流 3A DC



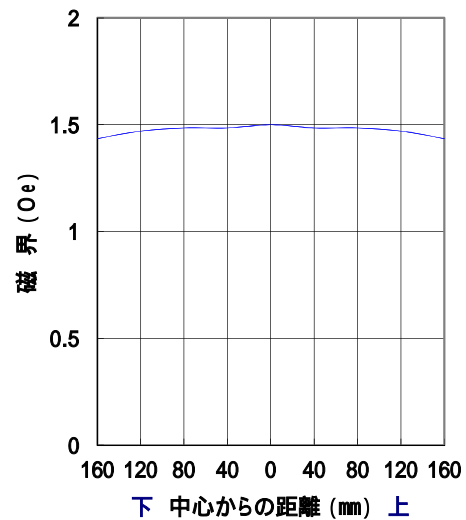
磁界分布特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
電流 3A DC



磁界分布特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
電流 3A DC



ホームページ アドレス <http://www.tamakawa.co.jp>  
E-mail アドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

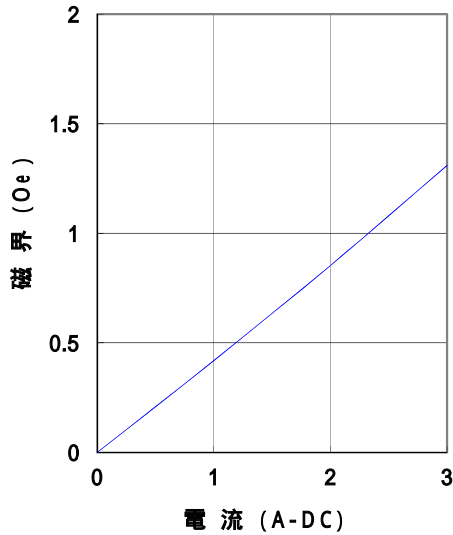
ZSY

交流対応 直流XYZヘルムホルツコイル  
**TM-DHA59SQ34C-0013XYZ型**

**Zコイル**

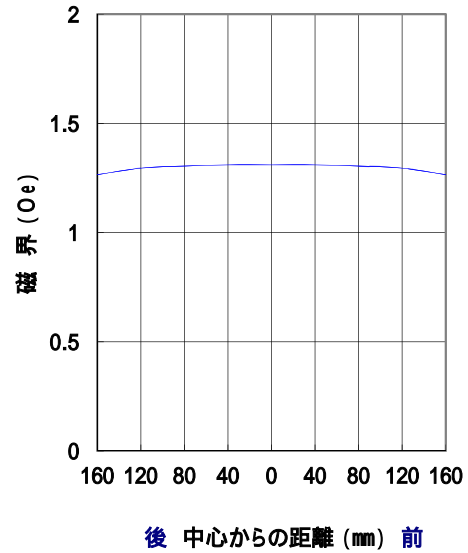
**I-H特性曲線**

コイル外寸 760mm×760mm  
 コイル内寸 680mm×680mm  
 コイル間隔 400mm  
 コイル外寸中心、コイル間隙中心において



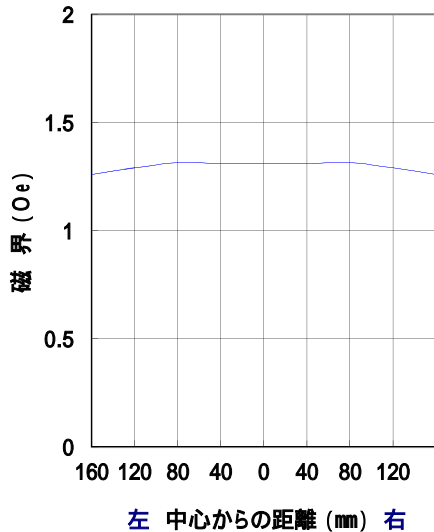
**磁界分布特性曲線**

コイル外寸 760mm×760mm  
 コイル内寸 680mm×680mm  
 コイル間隔 400mm  
 電流 3A DC



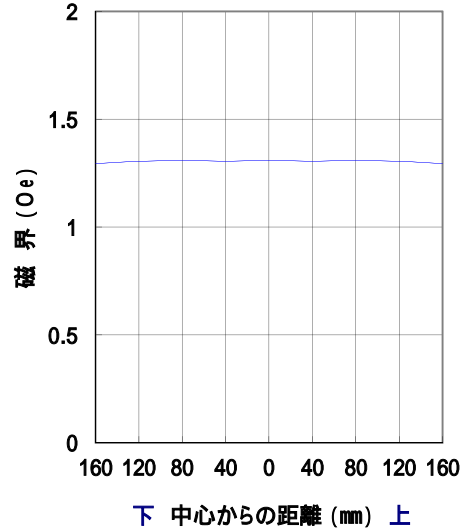
**磁界分布特性曲線**

コイル外寸 760mm×760mm  
 コイル内寸 680mm×680mm  
 コイル間隔 400mm  
 電流 3A DC



**磁界分布特性曲線**

コイル外寸 760mm×760mm  
 コイル内寸 680mm×680mm  
 コイル間隔 400mm  
 電流 3A DC



ホームページ アドレス <http://www.tamakawa.co.jp>  
 E-mail アドレス [home@tamakawa.co.jp](mailto:home@tamakawa.co.jp)

ZSY