



TAMAKAWA

# 交流対応 直流XYZヘルムホルツコイル

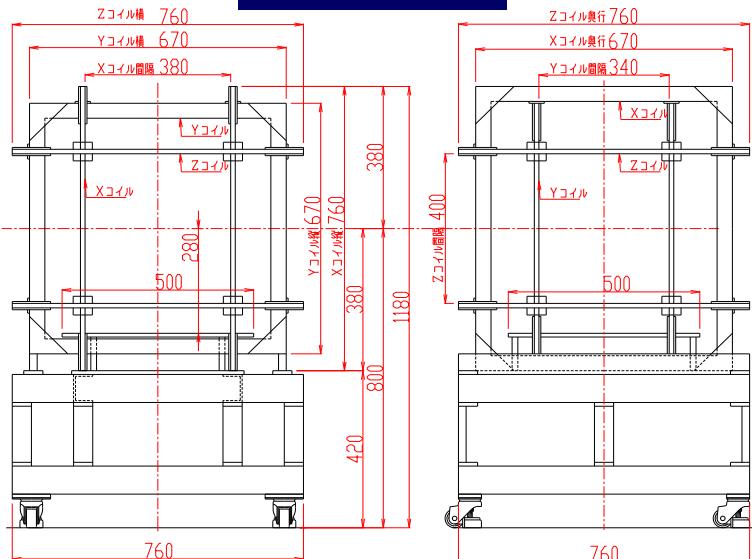
## TM-DHA59SQ34C-0013XYZ型



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。

## 形状・寸法



## 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 Oe 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(Ζ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 Oe 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(Υ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 Oe 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 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、電気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)

株式会社 玉川製作所

〒982-0014 仙台市太白区大野田3丁目10-19  
電話 022(247)5671(代) FAX 022(249)3648



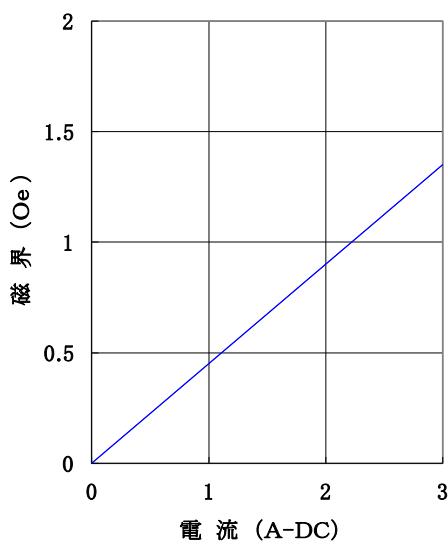
TAMAKAWA

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

Xコイル

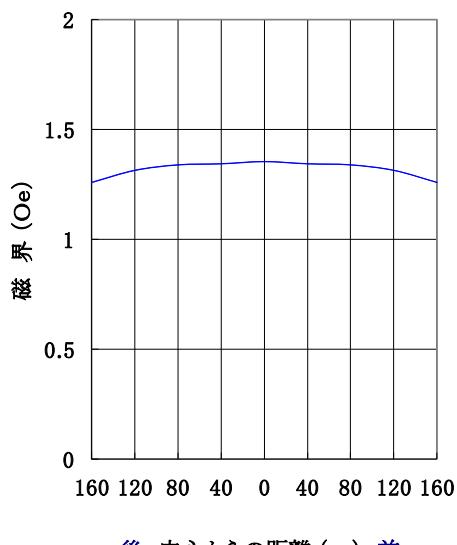
I-H特性曲線

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



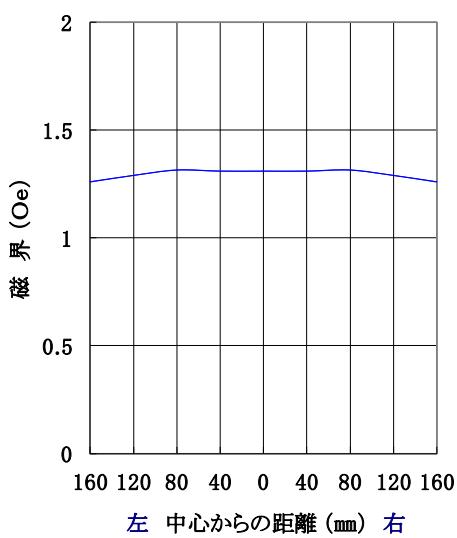
磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
電流 3A DC  
コイル間隙中心、コイル外寸前後方向において



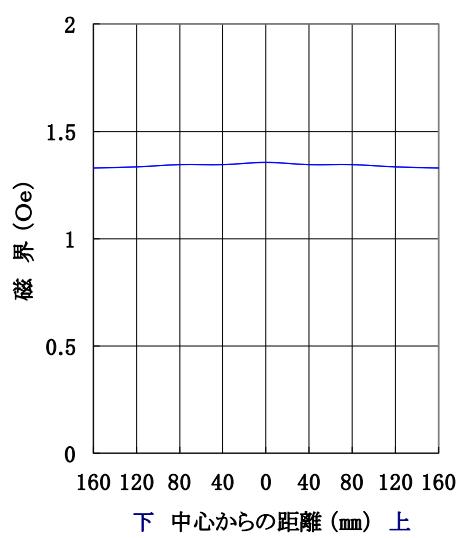
磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×670mm  
コイル内寸 680mm×590mm  
コイル間隔 380mm  
電流 3A DC  
コイル外寸中心、コイル間隙左右方向において



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  
コイル間隙中心、コイル外寸上下方向において





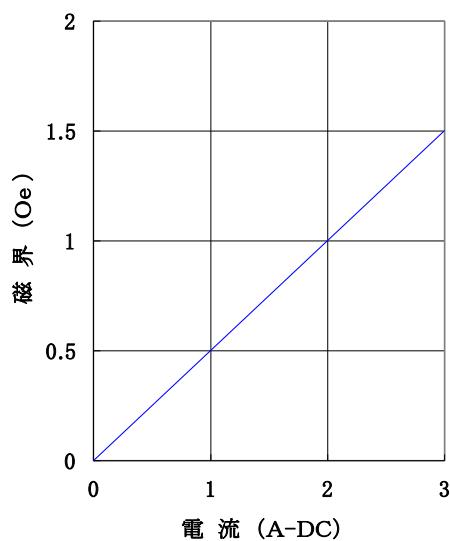
TAMAKAWA

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

Yコイル

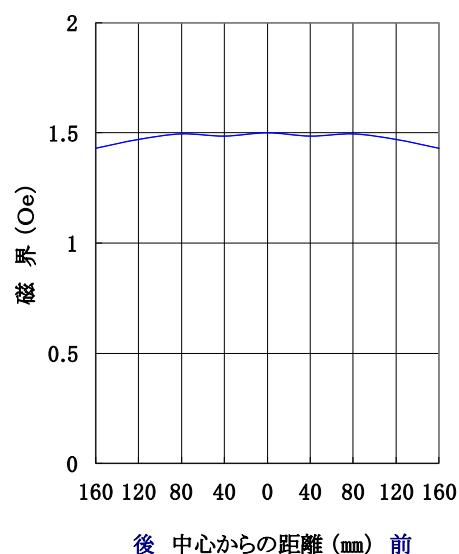
I-H特性曲線

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



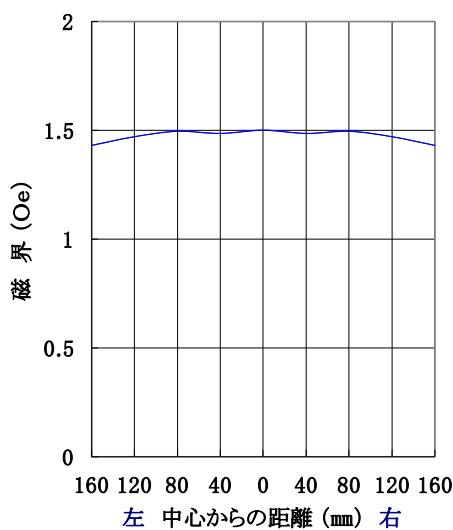
磁界分布特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
電 流 3A DC  
コイル外寸中心、コイル間隙前後方向において



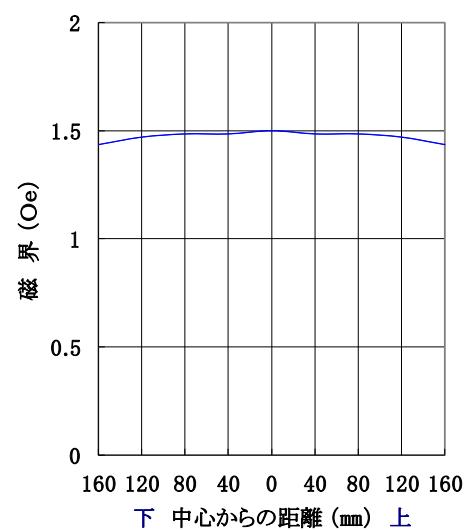
磁界分布特性曲線

コイル外寸 670mm×670mm  
コイル内寸 590mm×590mm  
コイル間隔 340mm  
電 流 3A DC  
コイル間隙中心、コイル外寸左右方向において



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  
コイル間隙中心、コイル外寸上下方向において





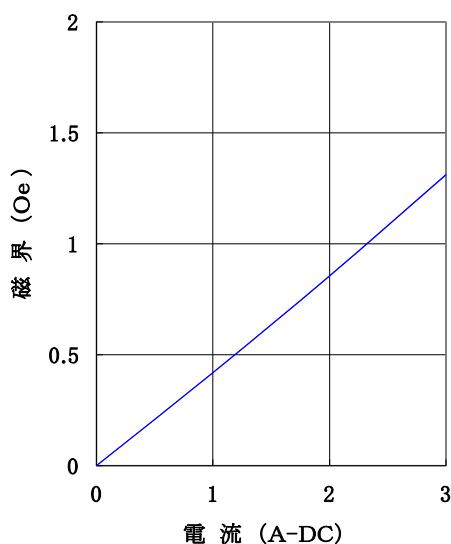
TAMAKAWA

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

## コイル

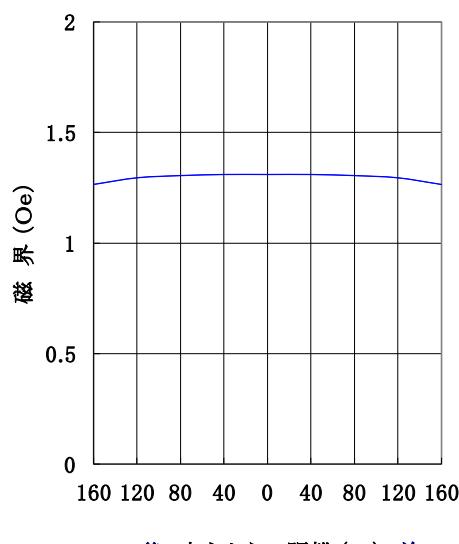
### I-H 特性曲線

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



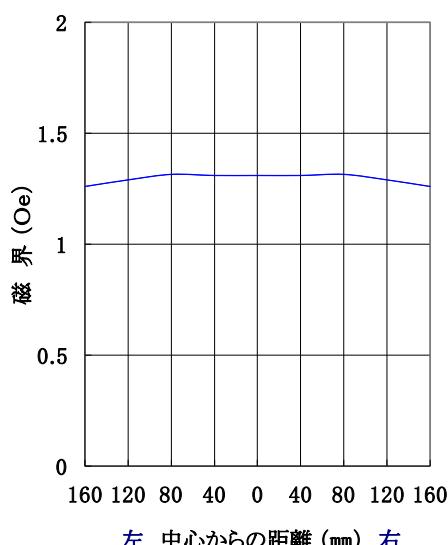
### 磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×760mm  
コイル内寸 680mm×680mm  
コイル間隔 400mm  
電 流 3A DC  
コイル間隙中心、コイル外寸前後方向において



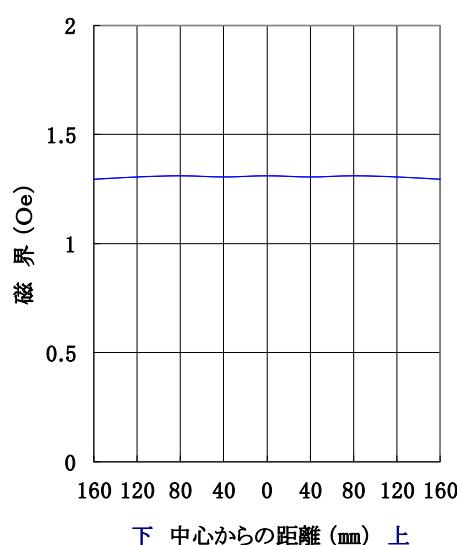
### 磁界分布特性曲線

コイル外寸 760mm×760mm  
コイル内寸 680mm×680mm  
コイル間隔 400mm  
電 流 3A DC  
コイル外寸中心、コイル直径左右方向において



### 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  
コイル外寸中心、コイル間隙上下方向において



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