

## ヘルムホルツコイル



モデル	6402	6402M	6404
直流抵抗( $\Omega$ ) 公称値	0.5	0.7	1.5
インダクタンス(mH) 公称値	3.5	70	19
コイルファクタ (A/m/A)	84.3	11.14	65.25
均一領域	$\pm 10\%$ 19.8cm 円筒内	$\pm 10\%$ 25.4cm 円筒内	$\pm 10\%$ 40.0cm 円筒内
自己共振周波数	32KHz	500KHz	40KHz
最大許容電流	20A	10A	20A
最大発生磁場	21.2 Gauss	1.5 Gauss	16.5 Gauss
コイル半径	12 インチ(30.5cm)		23.9 インチ(60.9cm)
各コイル巻数	36	5	56
線種	AWG #10	AWG #20	AWG #10
コネクタ	MS3106, A-20-09S	BNC(j)	MS3106, A-20-09S

※ 上記以外のサイズにつきましては別途お問い合わせください。

**ARF ジャパン株式会社**

<http://www.arf-japan.com>

[ 参考資料 ]

ヘルムホルツコイルの発生する磁場強度

$$H = 1.43 \times N \times I \div D \quad (\text{A/m}) \quad B = \mu H \text{ より } B = 1.80 \times N \times I \div D \quad (\mu \text{T})$$

N(各コイルの巻数)      I(コイル電流 A)      D(コイルの直径 m)

※ 本カタログは ETS-Lindgren 社のカタログ及びマニュアルを参考に作成していますが、最新の情報は ETS-Lindgren 社の HP( <http://www.ets-lindgren.com> )でご確認ください。

■仕様は予告なく変更されることがあります

代理店

**ARF ジャパン株式会社**

〒192-0351 東京都八王子市東中野 2001-16 WEST 明豊 103  
TEL: 042-689-4048 FAX: 042-689-4049  
e-mail: sales@arf-japan.com  
<http://www.arf-japan.com>