

手動電源周波数磁界ジェネレータ


 SCHAFNER
safety for electronic systems


- 単体での使用が可能
- 50Hzまたは60Hzでの磁界試験
最大40A/m
- EN/IEC 61000-4-8に適合

磁界の影響を受けやすい部品を含む電子機器は、その電磁界へのイミュニティが試験される必要があります。製品規格はこのような試験を規定しており、対象製品や磁界強度等などの詳細を定めています。基本規格EN/IEC 61000-4-8は電源周波数磁界試験の方法を規定しています。

MFO 6501は磁界アンテナINA 702またはINA 701との組み合わせにより、EN/IEC 61000-4-8及びこれに派生する製品規格試験を行うための、独立型の試験器です。ハードウェアの追加の必要はありません。(マルチメータまたは電流メータを除く)

本ユニットは頑丈なアルミ合金製で、持ち運びに便利なハンドルが付いています。ユニット内

部にはプログラマブル低インピーダンスパワーアンプが収納されており、磁界ループアンテナINA 702及びINA 701の制御を行います。これらのアンテナと同等の仕様で、アンテナファクタが知られている他の磁界ループも使用できます。

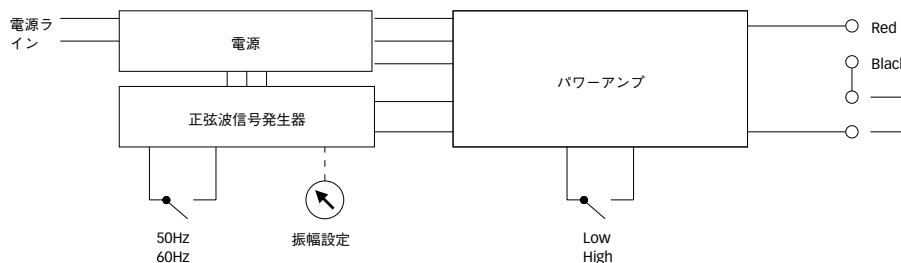
発生される磁界は、使用するアンテナにより異なります。INA 702アンテナを使用した場合、50Hz及び60Hzの磁界を最大で40A/mまで発生可能です。

本ユニットのパワーアンプ設計は、ステップダウントランスと可変トランスとの組み合わせに比べ、多くのメリットがあります。サイズが小型化し、軽量化します。また短絡保護され、使用地域の主電源に関わりなく50Hz及び60Hzを試

験できます。さらに全コンポーネントが1つのボックスに収納され、高コストパフォーマンスを誇ります。

操作は非常にシンプルです。トグルスイッチにより周波数(50Hzまたは60Hz)を選択し、スイッチにより振幅レンジを選択し、ダイヤルを回して磁界強度を調節します。また汎用のマルチメータをアンテナへ向かうケーブルに取り付けければ、正確な磁界強度を設定できます。

ブロックダイアグラム



技術仕様

磁界ループアンテナINA 701を使用した場合	
磁界強度 低レンジ	0.08A/m～0.4A/m (80mA～400mA 駆動電流)
高レンジ	0.2A/m～3.6A/m (200mA～4.1A 駆動電流)
磁界ループアンテナINA 702を使用した場合	
磁界強度 低レンジ	0.8A/m～4A/m (80mA～400mA 駆動電流)
高レンジ	2A/m～40A/m (200mA～4.1A 駆動電流)
総高調波歪み (THD)	<8% (レベル1～4)、<3.5% (@最大出力)
試験周波数	50Hz及び60Hzを選択可能 ±3%
磁界調節	回転ダイヤルによる手動調節
機器電源	世界共通電源 100～250VAC, 47～63Hz, 電源オン/オフスイッチ、3.15Aスローブローヒューズ
アンテナへの接続	世界共通試験所用安全ソケット (ケーブルはINA 701 及びINA 702に添付)
電流メータへの接続	世界共通試験所用安全ソケット
動作温度	5～40°C
過負荷保護	温度センサー
寸法	L x W x H 380 x 195 x 180mm
重量	約4kg

アンテナ及び電流メータ付きセットアップ

