

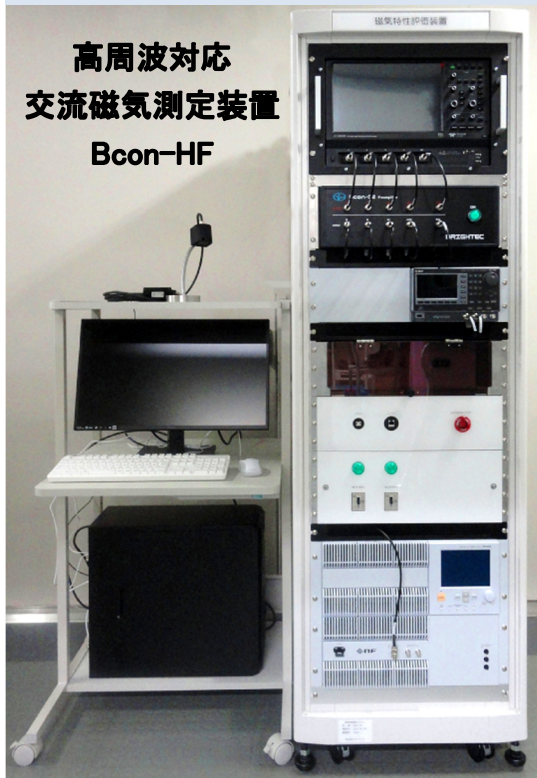
高周波対応交流磁気測定装置

Rcon® Series

20kHz までの磁束密度波形制御を実現

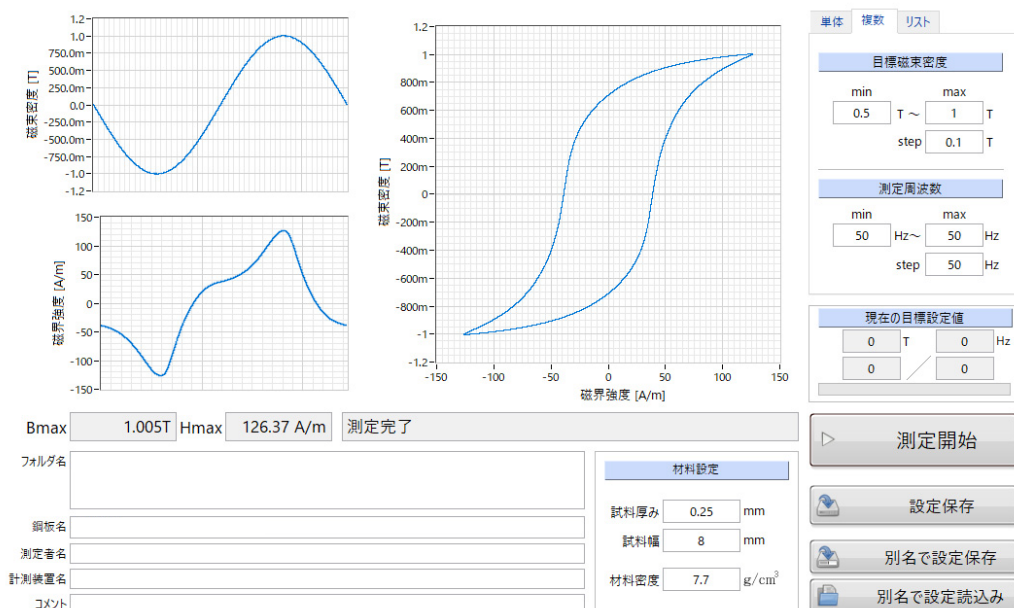
正確な評価には磁束密度波形の正弦波制御が大切です。

高周波対応
交流磁気測定装置
Bcon-HF



- ・モータの設計に必要な軟磁性材料の電磁鋼板の磁気特性はリング試料、エプスタイン試験枠や単板磁気試験枠で測定しますが、複数の試料の測定に励磁条件を同一にして測定し、評価することが重要となります。
- ・デジタルフィードバックによる磁束密度波形制御技術を使用することで磁束密度波形を正弦波に制御します。
- ・正弦波制御波形の歪み率、振幅率は任意に設定ができます。
- ・応力を付加した状態で磁気測定を可能とする応力負荷型単板磁気試験器枠の製作もいたします。
- ・各種試験器枠のご要望にお答えします。

明解なユーザーインターフェース



仕様

項目	仕様	備考
名称	Bcon-HF	中間周波対応交流磁気測定器
測定対象	単板磁気試験器 エプスタイン試験機器 リング試料、他	
測定周波数	50Hz～20kHz	1Hz ステップ
A/D コンバータ分解能	12bit	2.5GS/s
サンプリング数	32768 点	
波形制御(磁束密度)	歪み率 振幅率 位相	
磁界強度	H コイル法 励磁電流法	
入力 (4CH)	B:B コイル H:H コイル SH: シャント抵抗 AUX: 補助入力	
プリアンプ	入力インピーダンス: 1M Ω 入力電圧: $\pm 10V$	アイソレーションアンプ
空隙補償	計算による補償も可	
励磁電源	出力電圧: 120Vp-p 出力電流: $\pm 20A$	
マッチングトランス	2kVA	2:1
測定データ	CSV 形式	波形データ、他
OS	Windows10 Pro64bit	SSD 1TB \times 2(ミラー) ディスプレイ: 192 \times 1080 24 型
安全装置	放射温度計	試料、測定器枠の温度監視
寸法	W570 \times H1750 \times D700	ラック寸法、キャスターを除く
電源電圧	AC100V $\pm 10\%$ AC200V $\pm 10\%$ 単相	
接地	D 種接地	接地抵抗 100 Ω 以下
周囲温度	10 $^{\circ}C$ ～35 $^{\circ}C$	
湿度	85%以下	但し結露のないこと

(株)ブライテック

技術開発部 相原 E-mail:shigeru_aihara@btec-net.co.jp

〒870-0107 大分市大字海原 739 番地 3 TEL(097)574-7899 FAX(097)574-7830