

# BHループアナライザ

幅広い測定を可能にする  
コンパクトな磁気特性測定装置



様々な磁性材料に対応



## → 省スペース

- 1つのラックにまとまった本体は、コンパクトで省スペースに設置可能。キャスター付で移動も簡単。

## → 多機能

- 測定データは、エクセル等の表計算アプリケーションソフトで活用可能。
- Windowsパソコン内蔵。
- デジタル積分によりドリフトノイズを軽減。
- パソコン上で複数の測定条件を設定しレシピとして保存可能。
- B信号の測定用入力を標準で3チャンネル内蔵。励磁電流式及びHコイル式双方の測定が可能。

### 【オプション】

- 直流特性測定可能
- 単板治具装着により単板測定可能

## → カスタマイズ対応

- 励磁電流、最大50Aまで拡張可能。
- B信号の測定入力が最大7チャンネルまで増設可能。

## ■ 商品スペック

測定対象	フェライト, アモルファス材料, ケイ素鋼板, ナノ結晶材料など	
測定内容	BH ループ, 最大磁束密度, 保磁力, 交流損失, 透磁率	
測定モード	【標準】 汎用交流測定モード, リング試料測定モード, H コイル式交流測定モード 【オプション】 単板式交流測定モード, 汎用直流測定モード, リング試料測定モード, H コイル式直流測定モード, 単板式直流測定モード	
測定可能パラメータ	最大磁束密度 (Bm), 残留磁束密度 (Br), 最大磁界 (Hm), 保磁力 (Hc), 角形比 (Br/Bm), コアロス (Pc, Pcv, Pcm), 複素透磁率 ( $\mu'$ , $\mu''$ ), 振幅透磁率 ( $\mu$ ), インダクタンス (L), 損失係数 ( $\tan \delta$ )	
測定精度	B: $\pm 1.0\%$ FS    H: $\pm 1.0\%$ FS ( $\phi 50$ -t5 圧粉磁心リング試料を N1:200 N2:60 の巻線にて測定した場合)	
信号検出	H信号 (電流) シャント抵抗法 測定レンジ: $\pm 1.25$ , $\pm 2.5$ , $\pm 5$ , $\pm 10$ [V]	B信号 (磁束密度) デジタル積分法 測定レンジ: $\pm 1.25$ , $\pm 2.5$ , $\pm 5$ , $\pm 10$ [V]
分解能	16bit (40 $\mu$ V, $\pm 1.25$ Vレンジ時)	
サンプルレート	500k/s	
表示	内容: 測定条件、各特性値    グラフ: BH、fP	
標準搭載励磁電源	方式: バイポーラCV方式    最大出力: $\pm 40$ [V]/15 [A] 1kHz    周波数帯域: 10kHz	
入力電源	AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz 13A 1300kVA	
使用温度	5 $\sim$ 35 $^{\circ}$ C	
サイズ	W550 $\times$ D685 $\times$ H1500 (mm)	



株式会社 **IFG**

〒982-0261 仙台市青葉区折立一丁目14番9号

TEL 022-226-1263 FAX 022-226-2818

URL <http://www.ifg.jp/>

E-mail [info@ifg.jp](mailto:info@ifg.jp)

