

# IWATSU

B-H /  $\mu$  analyzer

B-H /  $\mu$  アナライザ (50Hz - 1MHz) SY-8258



## < 概要 >

本装置は、軟質磁性材料の交流磁気特性を測定する装置です。

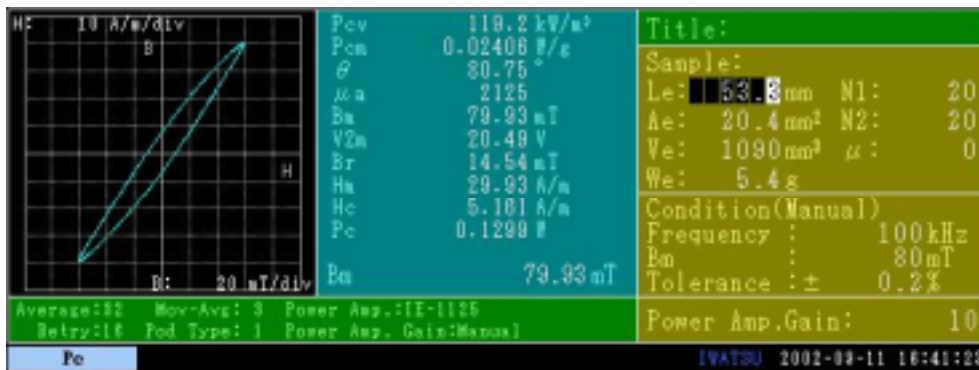
材料メーカー、コアメーカー、部品メーカー、装置メーカーの研究開発部門、品質保証部門、並びに製造部門の新商品開発、製品検査に最適です。

SY-8232 / SY-8217など上位機を導入済のお客様で2台目のB-Hアナライザの御導入を計画されているお客様にも推奨いたします。

本装置は、従来のBH/Pc測定機能に加えて  $\mu$  i/L/Qの測定機能を総合しています。

## < 特長 >

- ・新商品開発、製品検査に対応できる50Hz～1MHzの広帯域測定周波数。
- ・IEC、JIS規格に基づく測定条件を内蔵。簡単な測定が可能です。（手動設定も可能）
- ・磁界信号検出感度、磁束密度信号検出感度の範囲を拡大。交流初透磁率の測定から大形状試料の測定まで対応可能。
- ・ $\mu$  i/L/Qの測定機能
- ・オプションでLANインターフェースが搭載可能。ネットワーク経由の測定結果読出が可能。
- ・640×240のカラーLCDに主要なパラメータをわかりやすく高輝度に表示。
- ・小型・軽量（体積2/3 当社比）



<Pc測定表示例 >



<条件設定例.>

## B-H / $\mu$ アナライザ SY-8258 仕様

測定方式	加磁ワーストラム法 (IEC62044-3準拠)
測定モード	Bs測定、Pc測定、B-H測定、 $\mu$ i測定
測定項目	特性値 飽和磁束密度 (Bs)、保磁力 (Hc)、残留磁束密度 (Br)、角形比 (Br/Bm)、 $\mu$ (Pc, Pcv, Pcm)、振幅比透磁率 ( $\mu_a$ )、位相角 ( )、交流初透磁率 ( $\mu_{iac}$ )、インダクタンス (L)、Q値 (Q) [単位系 SI単位系]
波形	B-Hカーブ並びに励磁電流 / 誘起電圧 / 磁界 / 磁束密度の波形
測定 (励磁) 周波数	50Hz ~ 1MHz $\pm 0.1\%$ 以内
発振器出力	最大 $\pm 3.0V$
磁界信号検出	無誘導抵抗器 (1 $\pm 1\%$ PODに内蔵) の両端電圧降下法 $\pm 5mA/\text{フルスケール} \sim \pm 5A/\text{フルスケール}$
磁束密度信号検出	誘起電圧検出コイル両端電圧検出法 $\pm 5mV/\text{フルスケール} \sim \pm 200V/\text{フルスケール}$
デジタイザ分解能	14bits
試料接続方式	2巻線法 (励磁巻線、検出巻線) または1巻線法 (励磁・検出巻線共用)
測定精度	標準モード 使用時、補正後、1時間余熱後23 $\pm 5$ 以内で一定温度維持にて H, B振幅測定 代表的精度 $\pm 3\%$ 以内 (使用レンジの80%、50mA/50mVレンジ以上) 位相測定 代表的精度 $\pm 0.15^\circ$ 以内 (使用レンジの80%、50mA/50mVレンジ以上) ただし、測定精度は試料の特性、測定条件により上記精度と異なる場合があります。
測定時間	約3秒 (測定周波数が1kHz以上、トランス $\pm 5\%$ 以上の場合)
表示方式	カラーLCD表示 (640 $\times$ 240ドット) バックライト付
電源	100V ~ 120V / 200 ~ 240V AC (自動選択) 50/60Hz、消費電力約150VA MAX
質量と大きさ	本体: 約15kg、430W $\times$ 177H $\times$ 480L 各 $\pm 2$ [mm] (突起部含まず)
環境条件	性能保証温度: +18 ~ +28 動作範囲: +5 ~ +35 湿度: 85%RH(+35)以下
予熱時間	本装置の性能は、性能保証温度内で電源投入後60分以上予熱した後、一定温度 ( $\pm 1$ ) を保持した場合の保証値です。
その他	LANインターフェース内蔵可 (オプション) GP-IBインターフェース内蔵可 (オプション) プリンタ内蔵可 (オプション)
付属品	電源ケーブル $\times 1$ , SMA-BNCケーブル $\times 1$ , 取扱説明書 $\times 1$

製品改良等により、外觀および性能の一部を予告なく変更することがあります。