

—自動車用ABSやEPSのエンコーダ磁石の解析に—

磁気エンコーダ用磁気特性評価装置



- リング状磁気エンコーダ磁石の研究開発・性能評価を主眼に開発。
- 専用開発ソフトにより、必要な評価項目や解析機能を完全に網羅。
- 非常に高い機械精度による、抜群の繰り返し再現性。
- 回転機構部は、最大 324,000 ポイント/周の超高分解能。
- 本装置専用開発した高性能ガウスメーターを採用。
- 独自のノイズ対策により、非常に高いA/D変換精度を実現。
- オプションにて、車載用のホールICやMRセンサーの使用が可能。
- オプションにて、高温雰囲気中での使用にも対応。

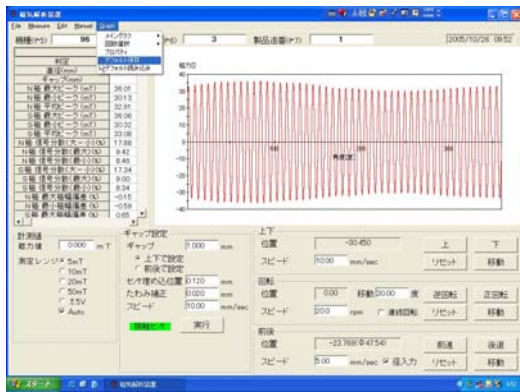


マグネットフォース株式会社

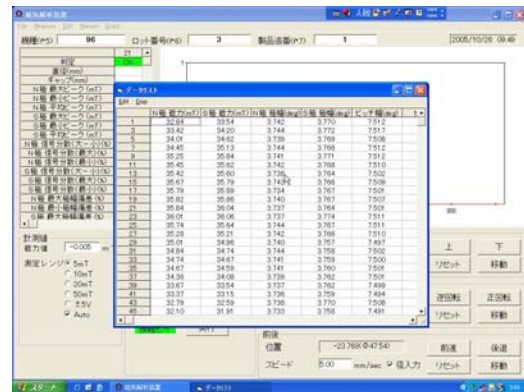
概要仕様

- ①測定ポイント(角度分解)数 最大 324,000 ポイント / 1 回転 (光学式エンコーダを4倍倍で使用)
- ②最大測定磁極数 500 極 (N×250 極、S×250 極。オプションにより変更可能)
- ③芯振れ・面振れ調整 マイクロメーター付3点支持ステージ式の試料チャック・回転機構
- ④回転機構部の偏心精度 上記機構により、芯振れ・面振れ共に $2\ \mu\text{m}$ 以内に調整が可能。
- ⑤試料のチャック方式 三爪スクロールチャックによる手動固定。
- ⑥測定ギャップ自動設定機構 タッチセンサー機構により、試料にソフトタッチした位置 (ギャップ 0mm) を電氣的に検知し、そこを基準位置としてソフト上で任意に設定した測定ギャップに自動調整が可能。
- ⑦データサンプリング数 最大 324,000 データ / 周。
- ⑧測定時間 最大回転速度は2回転/秒とする。(推奨値は1回転/秒)
- ⑨測定磁力範囲 5 / 10 / 20 / 50 mT (N極: + S極: -)
分解能: 0.01 mT (5 / 10 / 20 mT レンジを使用の時)
分解能: 0.1 mT (50 mT レンジを使用の時)
- ⑩A/Dコンバーター精度及びデータ再現性 5 / 10 / 20 mT レンジ使用時: $\pm 1\% + 0.01\ \text{mT}$

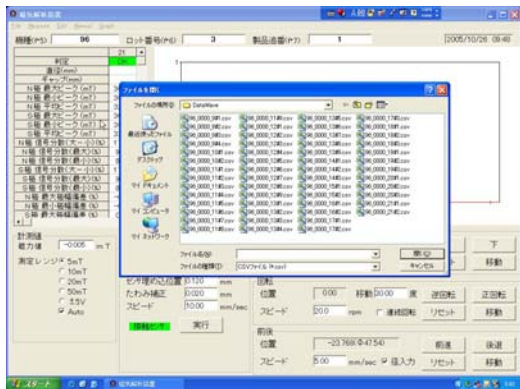
基本画面 (検査結果+波形画面)



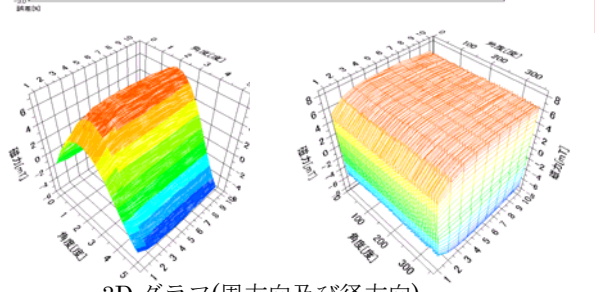
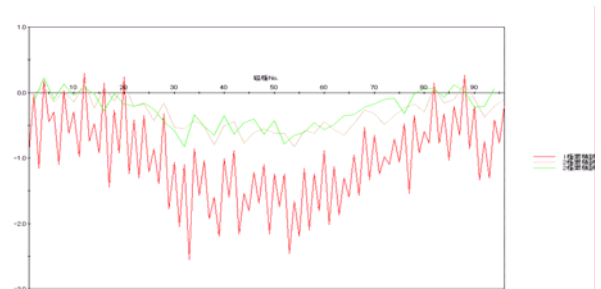
データ出力画面 (Excelにデータ貼り付け可能)



CSV形式波形データ読込(出力)画面



累積及び単一ピッチ誤差重ね描きグラフ



3D グラフ(周方向及び径方向)

お客様の要求仕様や用途に応じて、特注仕様の評価システム装置の設計・製作も承ります。まずはご相談下さい。

